

UNIVERSITE PARIS I – PANTHEON SORBONNE  
Institut d'Administration des Entreprises  
*Ecole Doctorale en Sciences de Gestion Paris I – HEC / ED 118*  
*Equipe de recherche GREGOR / EA 123*

# **Les déterminants des décisions de localisation**

Les créations de nouveaux sites des entreprises françaises de  
l'industrie et des services

*ANNEXES*

THESE  
présentée et soutenue publiquement le 6 décembre 2004  
en vue de l'obtention du  
DOCTORAT EN SCIENCES DE GESTION  
Par

**Bertrand SERGOT**

JURY

Directeur de recherche : **José ALLOUCHE**  
Professeur à l'Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne  
Institut d'Administration des Entreprises

Rapporteurs : **Alain DESREUMAUX**  
Professeur à l'Université de Lille 1  
Institut d'Administration des Entreprises

**Isabelle HUAULT**  
Professeur à l'Université Paris 2 – Panthéon Assas

Suffragants : **François BLANC**  
Professeur à l'Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne  
Institut d'Administration des Entreprises

**Bertrand QUELIN**  
Professeur Associé au Groupe HEC

## TABLE DES MATIERES

<b>TABLE DES MATIERES .....</b>	<b>1</b>
<b>PARTIE 1 : L'ENQUETE PAR QUESTIONNAIRE.....</b>	<b>5</b>
1.1. LES LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT .....	5
<i>1.1.1. Les décisions de localisation à l'intérieur du territoire français .....</i>	<i>5</i>
<i>1.1.2. Les décisions de localisation à l'international .....</i>	<i>6</i>
1.2. LE QUESTIONNAIRE D'ENQUETE .....	7
<b>PARTIE 2 : L'EXPLOITATION DES DONNEES D'ENQUETE .....</b>	<b>29</b>
2.1. LES ACTEURS DE LA DECISION DE LOCALISATION (PARTIE 3, CHAPITRE 2) .....	29
2.1.1. <i>Analyse en Composantes Principales (ACP) .....</i>	<i>29</i>
a. ACP sur l'ensemble des 102 observations de l'échantillon .....	29
b. ACP sur les 101 observations restantes après élimination de l'observation atypique .....	33
2.1.2. <i>Typologie des décisions de localisation en fonction des acteurs de la prise de décision.....</i>	<i>40</i>
a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau .....	40
b. Caractéristiques statistiques de la partition en trois classes .....	40
c. Description des trois classes de la typologie .....	42
d. Représentation graphique de la typologie .....	49
2.2. LES FACTEURS DETERMINANTS DU CHOIX DU LIEU D'IMPLANTATION DU NOUVEAU SITE A L'ECHELLE INFRA-NATIONALE (PARTIE 3, CHAPITRE 3) .....	51
2.2.1. <i>Analyse en Composantes Principales .....</i>	<i>51</i>
a. ACP initiale .....	51
b. ACP sur les 28 items restants après élimination des items mal représentés .....	67
2.2.2. <i>Typologie des décisions de localisation en fonction des facteurs de localisation à l'échelle infra-nationale .....</i>	<i>71</i>
a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau .....	71
b. Caractéristiques statistiques de la partition en cinq classes .....	71
c. Description des cinq classes de la typologie .....	74

2.3 LES DIFFICULTES RENCONTREES LORS DE LA MISE EN ŒUVRE DE LA DECISION DE LOCALISATION (PARTIE 3, CHAPITRE 4) .....	89
2.3.1. <i>Analyse en Composantes Principales</i> .....	89
a. ACP initiale .....	89
b. ACP sur les 6 items restants après élimination des items mal représentés .....	93
2.3.2. <i>Typologie des décisions de localisation en fonction des difficultés rencontrées lors de la mise en œuvre de la décision de localisation</i> .....	95
a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau .....	95
b. Caractéristiques statistiques de la partition en trois classes .....	95
c. Description des trois classes de la typologie .....	97
d. Représentation graphique de la typologie .....	105

## **Présentation des annexes**

*Ce volume d'annexes est scindé en deux parties distinctes. Afin de faciliter son utilisation, l'ordre d'apparition des parties ainsi que l'organisation interne de la deuxième partie ont été définis de manière à suivre le déroulement général de la thèse.*

*La première partie présente les documents utilisés lors de l'enquête. Elle contient un exemplaire complet du questionnaire ainsi que deux modèles de la lettre de couverture qui l'accompagnait lors de son envoi initial par voie postale. Cette partie des annexes correspond au chapitre deux de la deuxième partie de la thèse.*

*La deuxième partie contient une présentation détaillée des résultats des analyses statistiques multivariées (Analyses en Composantes Principales et Classifications Ascendantes Hiérarchiques) réalisées sur les données d'enquête. Les Analyses en Composantes Principales ont été effectuées à l'aide du logiciel SPSS 11.5 et les Classifications Ascendantes Hiérarchiques à l'aide du logiciel SPAD 5.5. Cette deuxième partie des annexes correspond à la troisième partie de la thèse dont elle reprend l'organisation interne.*



# PARTIE 1 : L'ENQUETE PAR QUESTIONNAIRE

## 1.1. Les lettres d'accompagnement

### 1.1.1. Les décisions de localisation à l'intérieur du territoire français

A l'attention de  
M. Marc DUPONT  
Société X

Monsieur,

Le questionnaire que vous trouverez ci-joint s'inscrit dans le cadre d'une recherche académique menée par Bertrand SERGOT sous la direction du Professeur José ALLOUCHE au sein du Groupe de Recherche en Gestion des Organisations (**GREGOR**) de l'Institut d'Administration des Entreprises de l'Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne.

L'objet de cette recherche est de mieux comprendre comment, concrètement, les entreprises décident de la localisation de leurs activités. Ce type de décisions aux conséquences complexes et durables représente un enjeu considérable pour les entreprises qui y sont confrontées et ce, d'autant plus qu'elles n'en ont souvent qu'une expérience limitée. Pourtant, les connaissances sur les pratiques en la matière demeurent encore restreintes.

Afin d'améliorer ces connaissances, nous avons choisi d'adresser ce questionnaire aux cadres dirigeants de 1000 entreprises françaises ayant récemment décidé de l'implantation d'un nouveau site, géographiquement distinct de leurs sites existants.

Dans le cadre de cette enquête, nous nous permettons de faire appel à votre expérience vécue. En effet, d'après les informations dont nous disposons, **vo**tre entreprise a récemment décidé de la création d'un nouveau site à **Bordeaux dans le département de la Gironde (33)**. En conséquence, nous vous serions très reconnaissants de bien vouloir nous retourner le **questionnaire ci-joint, rempli** par vos services compétents **en référence à cette décision de localisation précise**.

Nous attirons votre attention sur le caractère strictement universitaire de cette recherche. Dans ce cadre, nous vous garantissons le respect, dans le traitement des résultats, de l'anonymat absolu des entreprises et des répondants. En outre, les informations que vous fournirez ne seront ni communiquées à des tiers, ni utilisées à d'autres fins que la présente recherche.

Les résultats de cette enquête devraient être disponibles au cours du dernier trimestre 2002. Afin de vous témoigner de notre gratitude pour votre précieuse participation, nous nous proposons de vous communiquer, à cette date, une synthèse de ces résultats.

Nous sommes sûrs que vous saurez répondre favorablement à cette demande. Nous vous en remercions très chaleureusement à l'avance et nous vous prions de croire, monsieur, à l'expression de nos sentiments les plus respectueux.

Professeur José ALLOUCHE  
Directeur de recherche

Professeur Géraldine SCHMIDT  
Directrice du GREGOR

Bertrand SERGOT  
Doctorant au GREGOR

**Pièce jointe** : Le questionnaire

---

## 1.1.2. Les décisions de localisation à l'international

A l'attention de  
Mme Aurélie DUBOIS  
Société Y

Madame,

Le questionnaire que vous trouverez ci-joint s'inscrit dans le cadre d'une recherche académique menée par Bertrand SERGOT sous la direction du Professeur José ALLOUCHE au sein du Groupe de Recherche en Gestion des Organisations (**GREGOR**) de l'Institut d'Administration des Entreprises de l'Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne.

L'objet de cette recherche est de mieux comprendre comment, concrètement, les entreprises décident de la localisation de leurs activités. Ce type de décisions aux conséquences complexes et durables représente un enjeu considérable pour les entreprises qui y sont confrontées et ce, d'autant plus qu'elles n'en ont souvent qu'une expérience limitée. Pourtant, les connaissances sur les pratiques en la matière demeurent encore restreintes.

Afin d'améliorer ces connaissances, nous avons choisi d'adresser ce questionnaire aux cadres dirigeants de 1000 entreprises françaises ayant récemment décidé de l'implantation d'un nouveau site, géographiquement distinct de leurs sites existants, en France ou à l'étranger.

Dans le cadre de cette enquête, nous nous permettons de faire appel à votre expérience vécue. En effet, d'après les informations dont nous disposons, **votre entreprise a récemment décidé de la création d'un nouveau site à Bruxelles en Belgique**. En conséquence, nous vous serions très reconnaissants de bien vouloir nous retourner **le questionnaire ci-joint, rempli par vos services compétents en référence à cette décision de localisation précise**.

Nous attirons votre attention sur le caractère strictement universitaire de cette recherche. Dans ce cadre, nous vous garantissons le respect, dans le traitement des résultats, de l'anonymat absolu des entreprises et des répondants. En outre, les informations que vous fournirez ne seront ni communiquées à des tiers, ni utilisées à d'autres fins que la présente recherche.

Les résultats de cette enquête devraient être disponibles au cours du dernier trimestre 2002. Afin de vous témoigner de notre gratitude pour votre précieuse participation, nous nous proposons de vous communiquer, à cette date, une synthèse de ces résultats.

Nous sommes sûrs que vous saurez répondre favorablement à cette demande. Nous vous en remercions très chaleureusement à l'avance et nous vous prions de croire, madame, à l'expression de nos sentiments les plus respectueux.

Professeur José ALLOUCHE  
Directeur de recherche

Professeur Géraldine SCHMIDT  
Directrice du GREGOR

Bertrand SERGOT  
Doctorant au GREGOR

**Pièce jointe** : Le questionnaire

## 1.2. Le questionnaire d'enquête

Le questionnaire d'enquête est reproduit dans les pages suivantes. Une seule concession a été faite par rapport à la présentation du document adressé aux répondants : La numérotation des questions de la partie 6 intitulée « **Questions générales sur la décision de localisation prise par votre entreprise** » qui n'apparaissait pas originellement a été rajoutée ici afin de faciliter la référence à ces questions dans le corps de la thèse.





## LES DECISIONS DE LOCALISATION DE LEURS NOUVEAUX SITES PAR LES ENTREPRISES FRANÇAISES

**Votre entreprise a récemment décidé de l'implantation d'un nouveau site en un lieu géographique dont le nom est précisé dans la lettre d'accompagnement jointe.** L'objectif de ce questionnaire est de mieux comprendre la manière dont cette décision de localisation a été prise. En conséquence, je vous prie de bien vouloir remplir ce document en vous référant à cette décision précise.

*Dans le cadre de ce questionnaire, nous utilisons les définitions suivantes :*

- *Le terme de « site » désigne toute unité d'une entreprise, quelle qu'en soit la nature (siège social, usine, centre de recherche et développement, bureaux, entrepôt...), qui est située en un lieu géographiquement distinct du reste de l'entreprise.*
- *L'expression « décision de localisation » désigne ici le choix, par une entreprise, d'un lieu d'implantation pour un nouveau site. Cette décision de localisation peut s'inscrire, soit dans le cadre du transfert d'activité(s) depuis un ou plusieurs sites existants de l'entreprise, soit dans le cadre de la création ex-nihilo d'une nouvelle capacité.*

Le document qui vous est adressé peut vous paraître long. Des tests effectués auprès de cadres dirigeants et d'experts ont cependant montré que **moins de 45 minutes étaient nécessaires pour le compléter**. Par ailleurs, vous ne devez pas nécessairement remplir toutes les parties du questionnaire. Lorsque cela est nécessaire, des questions vous orienteront vers les parties qui vous concernent.

Dans la mesure du possible, des questions prenant la forme d'échelles de valeurs allant de 0 à 5 ont été privilégiées. La signification des 2 extrémités de l'échelle est toujours précisée. Les notations intermédiaires (telles que 2 ou 3) vous permettent de nuancer votre jugement. Cependant, n'hésitez pas à faire ressortir clairement votre opinion en évitant le recours trop fréquent aux notes moyennes. Une rubrique « Vos commentaires éventuels » a été insérée après chaque groupe relativement homogène de questions pour vous permettre d'exprimer toutes les réflexions que ces questions vous inspirent.

Ce questionnaire est totalement confidentiel. Les informations que vous fournirez donneront lieu à des traitements statistiques sur moyennes pour lesquels aucune information individuelle n'apparaîtra. En outre, ces informations ne seront ni communiquées à des tiers, ni utilisées à d'autres fins que la présente recherche académique.

Merci de retourner ce questionnaire le plus rapidement possible à l'adresse suivante :

GREGOR, Bertrand SERGOT  
IAE de Paris, Université Paris I – Panthéon Sorbonne  
21 rue Broca, 75240 Paris cedex 05

Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires concernant ce questionnaire, merci de contacter Bertrand SERGOT :

Tel : 01-47-35-19-32 Fax : 01-53-55-27-03 e-mail : Bertrand.Sergot@malix.univ-paris1.fr

## Partie 1 : Les caractéristiques du nouveau site

**Question 1 :** Veuillez indiquer la date de mise en service (effective ou programmée) du nouveau site :

Mois	Année
------	-------

*Dans les réponses aux questions suivantes, veuillez indiquer les caractéristiques effectives du nouveau site de votre entreprise ou, si ce site n'a pas encore commencé son activité, ses caractéristiques projetées.*

**Question 2 :** Pour votre entreprise, la création de ce site s'inscrit dans le cadre d'une stratégie :

*Cochez la ou les cases correspondant à votre situation*

D'accompagnement du développement de ses activités existantes.	<input type="checkbox"/>
De réorganisation de ses activités existantes.	<input type="checkbox"/>
De diversification (Développement sur de nouveaux marchés et/ou lancement d'une nouvelle gamme de produits).	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : .....	<input type="checkbox"/>

**Question 3 :** L'entrée en activité de ce site s'est-elle traduite ou va-t-elle se traduire par :

*Cochez la case correspondant à votre situation*

Un accroissement net significatif des effectifs salariés de votre entreprise (> 5%) ?	<input type="checkbox"/>
Une stabilité des effectifs salariés de votre entreprise (à plus ou moins 5%) ?	<input type="checkbox"/>
Une diminution nette significative des effectifs salariés de votre entreprise (> 5%) ?	<input type="checkbox"/>

**Question 4 :** Veuillez indiquer les effectifs salariés employés sur le nouveau site à l'issue de sa première année d'activité (chiffres effectifs ou prévisionnels) comparés à ceux de votre entreprise dans son ensemble à la même date, en précisant la part des ingénieurs et cadres dans chacun de ces 2 effectifs :

	<i>Nouveau site</i>	<i>Ensemble de l'entreprise</i>
Effectif salarié à l'issue de la première année d'activité du site		
dont pourcentage d'ingénieurs et de cadres		

**Question 5 :** Avant l'implantation de ce nouveau site, votre entreprise disposait-elle d'un ou de plusieurs sites :

*Cochez les cases correspondant à votre situation*

	OUI	NON
Dans la même commune ou agglomération urbaine que celle qui a été choisie pour y implanter le nouveau site ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans le même département ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans la même région ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dans le même pays ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 6 :** La création de ce nouveau site par votre entreprise résulte-t-elle :

*Cochez la case correspondant à votre situation*

D'un transfert partiel d'activité(s) depuis un site existant de votre entreprise, <u>sans</u> fermeture du site d'origine ?	<input type="checkbox"/>
D'un transfert total d'activité(s) depuis un site existant de votre entreprise, <u>avec</u> fermeture ou cession du site d'origine ?	<input type="checkbox"/>
D'un regroupement d'activités depuis plusieurs sites existants de votre entreprise <u>sans</u> fermeture des sites d'origine ?	<input type="checkbox"/>
D'un regroupement d'activités depuis plusieurs sites existants de votre entreprise <u>avec</u> fermeture ou cession d'un ou de plusieurs des sites d'origine ?	<input type="checkbox"/>
De l'éclatement dans plusieurs sites d'activités implantées auparavant sur un seul site <u>sans</u> fermeture du site d'origine ?	<input type="checkbox"/>
De l'éclatement dans plusieurs sites d'activités implantées auparavant sur un seul site <u>avec</u> fermeture du site d'origine ?	<input type="checkbox"/>
De la création ex-nihilo d'une nouvelle capacité ?	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : .....	<input type="checkbox"/>

S'il s'agit d'un transfert, d'un regroupement ou d'un éclatement d'activités, veuillez indiquer la ou les **localisation(s) d'origine** des activités transférées :

Localité(s)	Département(s)	Pays (si hors de France)

---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 7 :** Veuillez indiquer la nature de l'activité principale que le nouveau site accueille (ou accueillera). Si ce site accueille simultanément plusieurs activités, indiquez également la nature de la ou des activités secondaires les plus importantes qu'il accueille :

*Cochez la ou les cases correspondant à votre situation*

	<i>Activité principale du site</i>	<i>Activité(s) secondaire(s)</i>
Site unique de l'entreprise	<input type="checkbox"/>	
Siège social	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres activités de direction, sauf direction du site (direction régionale ou direction fonctionnelle, par exemple)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Production de biens (usine, atelier)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Production de services	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recherche et développement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marketing, fonctions commerciales et/ou de support client	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logistique et/ou stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres, précisez : .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Question 8 :** Quel est le statut juridique du nouveau site au sein de votre entreprise ?

*Cochez la case correspondant à votre situation*

Filiale à 100% de votre entreprise	<input type="checkbox"/>
Filiale détenue majoritairement par votre entreprise	<input type="checkbox"/>
Filiale détenue conjointement avec une ou plusieurs autres entreprises	<input type="checkbox"/>
Etablissement sans personnalité juridique propre	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : .....	<input type="checkbox"/>

**Question 9 :** Quelle est la nature de l'investissement immobilier réalisé par votre entreprise sur son nouveau site ?

*Cochez la case correspondant à votre situation*

Achat de terrain(s) à bâtir et construction de bâtiments	<input type="checkbox"/>
Achats de locaux ou de bâtiment(s) neuf(s)	<input type="checkbox"/>
Achats de locaux ou de bâtiment(s) ancien(s)	<input type="checkbox"/>
Location de locaux ou de bâtiment(s) existant(s)	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : .....	<input type="checkbox"/>

---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

## Partie 2 : Le processus de décision de localisation

### Question introductive : L'expérience de votre entreprise en matière de décision de localisation

La décision étudiée mise à part, combien de décisions d'implantation de nouveaux sites (qu'il s'agisse de la création ex-nihilo de nouvelles capacités ou du transfert d'activités depuis des sites existants et quelle que soit la nature des activités concernées) ont été mises en œuvre par votre entreprise ces 10 dernières années\* ?

*Cochez les cases correspondant à votre situation*

	<i>En France</i>	<i>A l'étranger</i>
Aucune décision	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 décision	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 décisions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 décisions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 décisions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 décisions ou plus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Ou depuis la création de votre entreprise si celle-ci à moins de 10 ans d'existence.

**Question 1 :** Veuillez indiquer la durée totale du processus de recherche et de sélection du lieu d'implantation du nouveau site, à partir du moment où la décision de créer un site a été prise jusqu'au choix final d'un lieu d'implantation pour ce site :

Mois

**Question 2 :** A quelle échelle géographique votre entreprise a-t-elle effectuée cette recherche d'un lieu d'implantation pour le nouveau site ?

*Cochez la case correspondant à votre situation*

A l'échelle d'une agglomération urbaine ou d'une commune	<input type="checkbox"/>
A l'échelle d'une région	<input type="checkbox"/>
A l'échelle d'un pays	<input type="checkbox"/>
A l'échelle internationale (plusieurs pays ont été envisagés)	<input type="checkbox"/>
A une autre échelle géographique. Précisez : .....	<input type="checkbox"/>

**Question 3 :** Veuillez indiquer le nombre de lieux d'implantation potentiels qui ont été sérieusement étudiés par votre entreprise en vue d'y implanter son nouveau site :

*Cochez la case correspondant à votre situation*

1 lieu d'implantation potentiel étudié	<input type="checkbox"/>
Entre 2 et 5 lieux	<input type="checkbox"/>
Entre 6 et 10 lieux	<input type="checkbox"/>
Plus de 10 lieux	<input type="checkbox"/>

**Question 4 :** Veuillez indiquer dans quelle mesure votre entreprise a fait appel, pour l'assister dans son processus de recherche et de sélection d'un lieu d'implantation pour son nouveau site, aux services d'un cabinet de conseil spécialisé :

Processus entièrement réalisé  
en interne

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

Processus entièrement  
sous-traité à un cabinet  
de conseil extérieur

---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

---

**Question 5 :** Veuillez indiquer sur l'échelle ci-dessous le degré de centralisation qui a caractérisé le processus de prise de la décision de localisation par votre entreprise :

Processus de décision  
centralisé et individualisé

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

Processus de décision  
décentralisé et collectif

**Question 6 :** Veuillez indiquer sur l'échelle ci-dessous le degré de consensus qui a caractérisé le processus de prise de la décision de localisation au sein de votre entreprise :

Consensus difficile et  
décision individuelle

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

Consensus très fort

**Question 7 :** Veuillez indiquer l'importance du rôle que chacun des acteurs internes suivants a joué dans le choix, par votre entreprise, du lieu d'implantation du nouveau site :

**N.B. :** Si l'acteur proposé n'existe pas dans votre entreprise, veuillez lui attribuer la note 0.

	Aucun rôle					Rôle prépondérant
	0	1	2	3	4	5
Le conseil d'administration / de surveillance	0	1	2	3	4	5
La direction générale	0	1	2	3	4	5
Les responsables de divisions, de branches et/ou de filiales	0	1	2	3	4	5
La direction de la stratégie	0	1	2	3	4	5
La direction financière	0	1	2	3	4	5
La direction des ressources humaines	0	1	2	3	4	5
La direction de la production	0	1	2	3	4	5
La direction du marketing	0	1	2	3	4	5
La direction des affaires immobilières	0	1	2	3	4	5
Le futur responsable du nouveau site	0	1	2	3	4	5
Les responsables des autres sites existants de votre entreprise	0	1	2	3	4	5
Les représentants du personnel et/ou le comité d'entreprise	0	1	2	3	4	5
Les salariés concernés par la décision de localisation	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

**Question 8 :** Certains acteurs extérieurs à votre entreprise ont pu tenter, de manière explicite ou implicite, d'influencer ce choix d'un lieu d'implantation dans un sens qui soit favorable à leurs intérêts.

Veuillez indiquer :

- dans la colonne de gauche, à quel(s) moment(s) du processus de décision de localisation les différents acteurs proposés ont pu tenter d'influencer le choix d'un lieu d'implantation par votre entreprise ;
- dans la colonne de droite, dans quelle mesure ces influences ont modifié la décision de localisation finalement prise par votre entreprise.

	Moment(s) des influences		Efficacité des influences					
	Phase de recherche et de sélection d'un lieu d'implantation	Après l'annonce du choix d'un lieu d'implantation	Influence inexistante ou sans effet			Influence déterminante		
L'actionnaire ou le groupe contrôlant votre entreprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Les autres actionnaires de votre entreprise	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Une (ou plusieurs) banque(s) participant au financement du projet de nouveau site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Un (ou plusieurs) de vos partenaires dans la filiale conjointe concernée par le projet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Un (ou plusieurs) de vos client(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Un (ou plusieurs) de vos fournisseur(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Le pouvoir politique national	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Les pouvoirs politiques locaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Les administrations locales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez :								
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	1	2	3	4	5



---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

**Question 9 :** La localisation que votre entreprise a finalement choisi pour ce nouveau site se trouve-t-elle :

*Cochez la case correspondant à votre situation*

(1) A l'étranger ? <input type="checkbox"/>	(2) En France ? <input type="checkbox"/>
<i>Passez aux questions suivantes, page 9 ➔</i>	<i>Passez directement aux questions de la partie 4, page 12 ➔➔➔</i>

## Partie 3 : Les facteurs déterminants du choix du pays d'accueil du site

*Cette partie du questionnaire ne concerne que les entreprises ayant donné la réponse (1) à la question 9 de la partie 2 (page précédente).*

Votre entreprise a décidé d'implanter un nouveau site à l'étranger. L'objet de cette partie 3 est de vous permettre, dans un premier temps, de retracer l'influence des différents facteurs qui sont intervenus dans votre processus de choix d'un pays d'accueil pour ce site.

Dans un second temps, la partie suivante du questionnaire (partie 4, page 12) vous permettra d'identifier les facteurs déterminants du choix, par votre entreprise, du lieu d'implantation du nouveau site à l'intérieur de ce pays d'accueil.

Veillez indiquer l'importance que vous avez accordé, pour effectuer le choix du pays d'accueil du nouveau site, aux différents facteurs énumérés ci-dessous *considérés individuellement* :

### 1. QUALITE DES INFRASTRUCTURES DU PAYS D'ACCUEIL

	Facteur sans importance					Facteur très important						
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité de la desserte aérienne internationale	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité des infrastructures ferroviaires	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité du réseau routier et/ou autoroutier	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité des infrastructures portuaires	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité des infrastructures de télécommunication	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

### 2. FACTEURS LIES AUX MARCHES

#### 2.1. MARCHES DES BIENS ET SERVICES

	Facteur sans importance					Facteur très important						
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Présence de sources de matières premières utiles à votre entreprise	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Densité du tissu industriel local	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Taille du marché domestique du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Potentiel de croissance de ce marché domestique	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Importance des barrières douanières, tarifaires et non tarifaires (contingentements, quotas, normes techniques ou sanitaires), mises en place par le pays d'accueil	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Appartenance du pays d'accueil à une zone de libre-échange	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Volonté de défendre ou d'améliorer la position commerciale de votre entreprise sur le marché du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Présence locale de clients importants	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Pays d'origine d'un de vos concurrents qui vient de s'implanter sur le marché français	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

## 2.2. MARCHE DU TRAVAIL

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Existence d'une main d'œuvre peu ou pas qualifiée disponible instantanément sur le marché du travail	0	1	2	3	4	5
Existence d'une main d'œuvre qualifiée disponible instantanément sur le marché du travail	0	1	2	3	4	5
Existence d'une main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	0	1	2	3	4	5
Qualité du système éducatif primaire/secondaire du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Qualité du système d'enseignement supérieur du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Souplesse de la législation du travail et de la législation sociale	0	1	2	3	4	5
Coût de la main d'œuvre locale	0	1	2	3	4	5
Niveau de syndicalisation de la main d'œuvre locale	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## 2.3. MARCHES FINANCIERS

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Disponibilité de financement en capital dans le pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Qualité du système bancaire du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Niveau du risque de change	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## 3. RELATIONS INTERNES A L'ENTREPRISE ET CONNAISSANCE PREALABLE DU PAYS D'ACCUEIL

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Proximité entre le siège social de votre entreprise et le pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Présence antérieure d'autre(s) site(s) de votre entreprise dans le pays d'accueil ou dans des pays voisins	0	1	2	3	4	5
Présence antérieure de votre entreprise dans le pays d'accueil sous d'autres formes (bureau de représentation commerciale, accord de partenariat avec une entreprise locale, ...)	0	1	2	3	4	5
Présence antérieure, dans le pays d'accueil, d'entreprises concurrentes à la vôtre	0	1	2	3	4	5
Présence antérieure, dans le pays d'accueil, d'autres entreprises françaises	0	1	2	3	4	5
Un ou plusieurs dirigeants de votre entreprise sont originaires du pays d'accueil	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

---

#### 4. FACTEURS INSTITUTIONNELS ET CULTURELS

	Facteur sans importance					Facteur très important						
Attitude des autorités gouvernementales vis-à-vis des investisseurs étrangers	0	1	2	3	4	5						
Niveau de la fiscalité s'exerçant sur les entreprises dans le pays d'accueil	0	1	2	3	4	5						
Incitations fiscales et aides à l'installation fournies par les autorités gouvernementales	0	1	2	3	4	5						
Niveau du risque politique (instabilité politique, insécurité...)	0	1	2	3	4	5						
Existence d'un système éducatif en langue française (lycées français...)	0	1	2	3	4	5						
Faiblesse des barrières linguistiques	0	1	2	3	4	5						
Proximité culturelle du pays d'accueil avec la France	0	1	2	3	4	5						
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5						

---

### Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

Une fois identifiés les facteurs de choix du pays d'accueil, nous allons nous intéresser, dans la partie 4 (page suivante), aux facteurs déterminants du choix du lieu d'implantation du site à l'intérieur de ce pays d'accueil. ➡

## Partie 4 : Les facteurs déterminants du choix du lieu d'implantation du site à l'échelle nationale

*Cette partie du questionnaire concerne toutes les entreprises.*

Des études récentes ont montré que le choix, par une entreprise, du lieu d'implantation d'un de ses sites à l'intérieur d'un pays (qu'il s'agisse de son pays d'origine ou d'un pays étranger) pouvait être influencé par un nombre important de facteurs de localisation de natures diverses. L'objet de cette partie est de vous permettre de retracer l'influence des différents facteurs de localisation qui sont intervenus, à un moment ou à un autre, dans votre processus de choix d'un lieu d'implantation à cette échelle.

Veillez indiquer l'importance que vous avez accordé, pour effectuer le choix du lieu d'implantation du nouveau site, aux différents facteurs énumérés ci-dessous *considérés individuellement* :

### 1. INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT ET DE TELECOMMUNICATION

	Facteur sans importance					Facteur très important						
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité d'un aéroport international	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité d'infrastructures ferroviaires	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité d'un port maritime et/ou d'un port fluvial	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité des infrastructures routières et/ou autoroutières locales	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Accessibilité du site en transports en commun	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Qualité des infrastructures locales de télécommunication	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

### 2. FACTEURS LIES AUX MARCHES

#### 2.1. MARCHES DES BIENS ET SERVICES

	Facteur sans importance					Facteur très important						
	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité des sources de matières premières agricoles et/ou minérales.	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Présence locale d'activités de services aux entreprises	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité des marchés desservis par votre entreprise	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité de clients importants de votre entreprise	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

## 2.2. MARCHE DU TRAVAIL LOCAL

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Existence d'une main d'œuvre peu ou pas qualifiée disponible instantanément sur le marché du travail	0	1	2	3	4	5
Existence d'une main d'œuvre qualifiée disponible instantanément sur le marché du travail	0	1	2	3	4	5
Existence d'une main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	0	1	2	3	4	5
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	0	1	2	3	4	5
Coût de la main d'œuvre locale	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## 2.3. MARCHES FINANCIERS

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Présence locale d'un centre de décision bancaire	0	1	2	3	4	5
Financement en capital par une société de développement régionale	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## 3. RELATIONS INTERNES A L'ENTREPRISE ET CONNAISSANCE PREALABLE DE L'ENVIRONNEMENT LOCAL

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Proximité du siège social de votre entreprise	0	1	2	3	4	5
Proximité d'autres sites appartenant à votre entreprise ou au même groupe que votre entreprise	0	1	2	3	4	5
Présence locale d'entreprises concurrentes à la vôtre	0	1	2	3	4	5
Origine locale d'un ou de plusieurs dirigeants de votre entreprise	0	1	2	3	4	5
Un ou plusieurs dirigeants de votre entreprise dispose(nt) localement d'un réseau de relations personnelles	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## 4. FACTEURS INSTITUTIONNELS LOCAUX

	Facteur sans importance			Facteur très important		
Qualité du contact avec les collectivités locales	0	1	2	3	4	5
Niveau des impôts locaux	0	1	2	3	4	5
Aides à l'implantation (exonérations fiscales, subventions...) accordées par les pouvoirs publics	0	1	2	3	4	5
Implantation dans une zone franche	0	1	2	3	4	5
Proximité géographique de laboratoires de recherche	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

---

## 5. QUALITE DE VIE DES SALARIES DU SITE

	Facteur sans importance					Facteur très important						
Volonté de réduire les temps de trajet domicile/travail des salariés du site	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Opportunités locales d'emploi pour les conjoint(e)s des salariés	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Proximité d'équipements de loisirs culturels et/ou sportifs	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Agrément du paysage et du climat	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

---

## 6. FACTEURS LIES AUX LOCAUX D'ACTIVITE

	Facteur sans importance					Facteur très important						
Existence de terrains à bâtir disponibles et adaptés aux besoins du site (forme du terrain, superficie, accès routier...)	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Existence de bâtiments et/ou de locaux d'activité adaptés aux besoins du site (superficie, disposition, équipement, possibilité d'extensions éventuelles...)	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Existence de bâtiments et/ou de locaux d'activité disponibles rapidement	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Terrains ou locaux d'activité mis à disposition par un partenaire commercial de votre entreprise (client, fournisseur, distributeur)	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Coûts immobiliers (niveau des loyers, coûts d'acquisition des terrains, coûts de construction des bâtiments)	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Partie 5 : Le devenir du nouveau site

*Cette partie du questionnaire concerne toutes les entreprises.*

Cette partie comprend des questions portant sur l'évolution du projet de création du nouveau site à partir du moment où l'ouverture de ce nouveau site a été décidée par votre entreprise puis, pour les entreprises concernées, des questions portant sur l'évolution du nouveau site après que celui-ci soit effectivement entré en activité.

**Question 1 :** Entre le moment où l'ouverture du nouveau site a été décidée par votre entreprise et son entrée en service effective, la date d'ouverture de ce nouveau site :

Cochez la case correspondant à votre situation

A été avancée par rapport à la date d'ouverture initialement prévue.	<input type="checkbox"/>
N'a pas été modifiée par rapport à la date d'ouverture initialement prévue.	<input type="checkbox"/>
A été retardée par rapport à la date d'ouverture initialement prévue.	<input type="checkbox"/>

**Question 2 :** Durant cette période, veuillez indiquer dans quelle mesure votre entreprise a été confrontée, dans la conduite de son projet d'ouverture d'un nouveau site, à chacun des problèmes suivants :

« 0 » : Mon entreprise n'a pas du tout été touchée par ce problème.

« 5 » : Mon entreprise a été très gravement touchée par ce problème.

Difficultés dans l'obtention des financements nécessaires à la réalisation du projet	0	1	2	3	4	5
Difficultés dans l'obtention des autorisations administratives nécessaires à la réalisation du projet (permis de construire,...)	0	1	2	3	4	5
Difficultés dans la négociation des aides publiques	0	1	2	3	4	5
Opposition interne au projet	0	1	2	3	4	5
Opposition externe au projet	0	1	2	3	4	5
Difficultés de recrutement du personnel du nouveau site	0	1	2	3	4	5
Retard dans la mise à disposition des locaux d'activité du nouveau site	0	1	2	3	4	5
Problèmes dans l'opération de déménagement/d'emménagement	0	1	2	3	4	5
Autre, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

**Question 3 :** A la date de réception de ce questionnaire, le nouveau site est-il déjà entré en activité ?

Cochez la case correspondant à votre situation

OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>
<i>Répondez aux questions posées à la page suivante ➡</i>		<i>Passez directement aux question de la partie 6, page 17 ➡➡</i>	



**Question 4 :** Indiquez, en nombre de mois, l'intervalle de temps entre le moment où le lieu d'implantation du nouveau site a été choisi et celui où ce nouveau site est effectivement entré en activité :

Mois
------

**Question 5 :** Indiquez dans quelle mesure votre entreprise a été confrontée à chacun des problèmes suivants **sur son nouveau site** depuis l'entrée en activité effective de ce dernier :

« 0 » : Le nouveau site de votre entreprise n'a pas du tout été touché par ce problème.

« 5 » : Le nouveau site de votre entreprise a été très gravement touché par ce problème.

Difficultés de recrutement	0	1	2	3	4	5
Taux de turn over du personnel du site plus élevé que prévu	0	1	2	3	4	5
Difficultés de motivation du personnel du site	0	1	2	3	4	5
Mouvements sociaux sur le nouveau site	0	1	2	3	4	5
Problèmes de contrôle de l'activité du site par la direction	0	1	2	3	4	5
Problèmes de logistique dans les relations avec les autres sites de votre entreprise	0	1	2	3	4	5
Problèmes de logistique dans les relations avec les clients et/ou les fournisseurs	0	1	2	3	4	5
Tensions dans les relations avec les collectivités locales	0	1	2	3	4	5
Coûts d'exploitation du site plus élevés que prévus	0	1	2	3	4	5
Autres, précisez : .....	0	1	2	3	4	5

---

## Vos commentaires éventuels

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Partie 6 : Questions générales sur la décision de localisation prise par votre entreprise

*Cette partie du questionnaire concerne toutes les entreprises.*

Veillez indiquer dans quelle mesure chacune des propositions suivantes vous semble s'appliquer à la décision de localisation prise par votre entreprise :

	Ne s'applique pas du tout						S'applique tout à fait
	0	1	2	3	4	5	
La présence locale préalable de mon entreprise lui a permis de s'assurer que le lieu d'implantation choisi correspondait bien aux besoins du nouveau site. <Question 1>	0	1	2	3	4	5	
Compte tenu des contraintes qui pesaient sur elle, mon entreprise n'avait pas d'autre choix que le lieu d'implantation retenu pour le nouveau site. <Question 2>	0	1	2	3	4	5	
Les technologies de la communication et de l'information (Internet, Intranet, visioconférence...) qu'elle utilise ont donné à mon entreprise plus de liberté en matière de choix de localisation. <Question 3>	0	1	2	3	4	5	
Mon entreprise a choisi ce lieu d'implantation en raison de la qualité du cadre de vie qu'il offre à ses salariés. <Question 4>	0	1	2	3	4	5	
Le lieu d'implantation choisi représentait une opportunité que mon entreprise a saisi sans rechercher activement de lieux d'implantation alternatifs. <Question 5>	0	1	2	3	4	5	
Le choix de ce lieu d'implantation découle de la comparaison des coûts (coûts de transport, prix des terrains et/ou niveau des loyers, coût de la main d'œuvre locale...) associés aux différents lieux d'implantation envisagés. <Question 6>	0	1	2	3	4	5	
Mon entreprise a choisi ce lieu d'implantation en raison des relations privilégiées qu'entretenai(en)t préalablement un (ou plusieurs) de ses cadres dirigeants avec des élus locaux et/ou des cadres d'administrations locales. <Question 7>	0	1	2	3	4	5	
Mon entreprise a choisi ce lieu d'implantation en raison du réseau de relations privilégiées qu'entretenai(en)t préalablement un (ou plusieurs) de ses cadres dirigeants dans les milieux d'affaires locaux. <Question 8>	0	1	2	3	4	5	
Mon entreprise a choisi ce lieu d'implantation parce que d'autres entreprises y avaient déjà implanté des sites de nature similaire sans y rencontrer de problèmes majeurs. <Question 9>	0	1	2	3	4	5	
Le nouveau site complète l'implantation géographique de mon entreprise en lui assurant une meilleure couverture du territoire. <Question 10>	0	1	2	3	4	5	
Si ce choix était à refaire, et compte tenu de l'information dont dispose aujourd'hui mon entreprise, elle choisirait le même lieu d'implantation. <Question 11>	0	1	2	3	4	5	



## Partie 7 : Identification de l'entreprise et du répondant

Les renseignements suivants sont destinés à identifier plus précisément votre entreprise afin de faciliter le recueil d'éventuelles informations complémentaires. Ces renseignements ne sont en aucun cas destinés à être divulgués : Nous vous renouvelons ici notre engagement de respecter scrupuleusement le caractère anonyme des réponses individuelles.

Raison sociale de votre entreprise : .....

Numéro SIREN : .....

Secteur d'activité : .....

Votre entreprise est-elle la filiale d'un groupe ?

OUI  NON

Si OUI, veuillez indiquer la nationalité de la société-mère du groupe contrôlant votre entreprise :

Nationalité .....

Quelle fonction exercez-vous ?

.....

.....

Depuis combien d'années êtes-vous dans l'entreprise ? .....

Depuis combien d'années occupez-vous votre fonction actuelle ? .....

---

### ENVOI DES PRINCIPAUX RESULTATS DE LA RECHERCHE

Afin de vous marquer notre reconnaissance pour le temps passé à répondre aux nombreuses questions que contient ce questionnaire, nous nous proposons de vous envoyer par courrier les principaux résultats de cette recherche qui devraient être disponibles au cours du dernier trimestre 2002. Si ces résultats vous intéressent, veuillez indiquer :

Vos nom et prénom .....

Votre adresse postale (si différente de l'adresse à laquelle ce questionnaire a été envoyé)

.....

.....

.....

---

## REALISATION D'ENTRETIENS

Il est prévu que cette enquête par questionnaire soit suivie d'une analyse plus détaillée au moyen d'entretiens. Seriez-vous prêt à participer à un entretien portant sur les thèmes abordés dans ce questionnaire ?

OUI  NON

Si OUI, veuillez indiquer vos :

Numéro de téléphone.....E-mail.....

En cas de réponse positive de votre part, nous nous engageons à limiter dans le temps la durée de cet entretien.

***NOUS VOUS REMERCIONS VIVEMENT DE VOTRE PARTICIPATION  
A CETTE RECHERCHE***

**Merci de bien vouloir retourner ce questionnaire le plus rapidement possible à  
l'adresse suivante :**

GREGOR

Bertrand SERGOT

IAE de Paris, Université Paris I – Panthéon Sorbonne

21, rue Broca

75240 Paris cedex 05

## PARTIE 2 : L'EXPLOITATION DES DONNEES D'ENQUETE

### 2.1. Les acteurs de la décision de localisation (partie 3, chapitre 2)

#### 2.1.1. Analyse en Composantes Principales (ACP)

##### a. ACP sur l'ensemble des 102 observations de l'échantillon

*ACP initiale*

#### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,562
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	617,982
	ddl	325
	Signification de Bartlett	,000

## Qualité de représentation par les trois premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	1,000	,389
Degré de collégialité dans la prise de décision	1,000	,275
Niveau de consensus dans la prise de décision	1,000	,080
Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	1,000	,214
Rôle de la Direction Générale	1,000	,194
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	1,000	,312
Rôle de la direction de la stratégie	1,000	,195
Rôle de la direction financière	1,000	,318
Rôle de la direction des ressources humaines	1,000	,536
Rôle de la direction de la production	1,000	,201
Rôle de la direction marketing/commerciale	1,000	,148
Rôle de la direction des affaires immobilières	1,000	,662
Rôle du futur responsable du nouveau site	1,000	,202
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	1,000	,271
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	1,000	,478
Rôle des salariés concernés par la décision	1,000	,206
Influence de l'actionnaire principal ou du groupe	1,000	,155
Influence des autres actionnaires	1,000	,058
Influences de banque(s) participant au projet	1,000	,410
Influence du ou des partenaires dans la filiale	1,000	,378
Influence de client(s)	1,000	,049
Influence de fournisseur(s)	1,000	,625
Influence du pouvoir politique national	1,000	,421
Influence des pouvoirs politiques locaux	1,000	,571
Influence des administrations locales	1,000	,475
Autres influences	1,000	,030

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

*ACP sur les 9 items restants après élimination des items mal représentés*

**Indice KMO et test de Bartlett**

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,646
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	227,990
	ddl	36
	Signification de Bartlett	,000

**Qualité de représentation par les trois premiers axes factoriels**

	Initial	Extraction
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	1,000	,581
Rôle de la direction des ressources humaines	1,000	,639
Rôle de la direction des affaires immobilières	1,000	,767
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	1,000	,514
Influences de banque(s) participant au projet	1,000	,609
Influence du ou des partenaires dans la filiale	1,000	,645
Influence de fournisseur(s)	1,000	,766
Influence des pouvoirs politiques locaux	1,000	,689
Influence des administrations locales	1,000	,713

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

**Variance totale expliquée**

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus			Somme des carrés des facteurs retenus pour la rotation		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	2,579	28,656	28,656	2,579	28,656	28,656	2,217	24,636	24,636
2	1,737	19,301	47,957	1,737	19,301	47,957	2,063	22,921	47,557
3	1,605	17,838	65,795	1,605	17,838	65,795	1,641	18,238	65,795
4	,849	9,432	75,227						
5	,590	6,559	81,786						
6	,510	5,663	87,449						
7	,472	5,245	92,694						
8	,348	3,865	96,559						
9	,310	3,441	100,000						

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.



### Matrice des composantes <sup>a</sup>

	Composante		
	1	2	3
Rôle de la direction des affaires immobilières	,722	,343	-,358
Influence de fournisseur(s)	,708	-,514	,024
Rôle de la direction des ressources humaines	,695	,394	,025
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	,646	,307	,050
Influence du ou des partenaires dans la filiale	,507	-,590	,198
Influences de banque(s) participant au projet	,509	-,539	,244
Influence des administrations locales	,144	,401	,729
Influence des pouvoirs politiques locaux	,071	,391	,728
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	,338	,392	-,559

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
a 3 composantes extraites.

### Matrice des composantes après rotation <sup>a</sup>

	Composante		
	1	2	3
Rôle de la direction des affaires immobilières	,864	,112	-,096
Rôle de la direction des ressources humaines	,737	,156	,268
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	,665	-,219	-,301
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	,643	,195	,248
Influence de fournisseur(s)	,259	,829	-,112
Influence du ou des partenaires dans la filiale	,003	,803	-,010
Influences de banque(s) participant au projet	,015	,778	,053
Influence des administrations locales	,073	-,014	,841
Influence des pouvoirs politiques locaux	,011	-,053	,828

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.  
a La rotation a convergé en 5 itérations.

## b. ACP sur les 101 observations restantes après élimination de l'observation atypique

### ACP initiale

Matrice des corrélations - 1

	Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	Degré de collégialité dans la prise de décision	Niveau de consensus dans la prise de décision	Rôle du Conseil d'Administration/ de Surveillance	Rôle de la Direction Générale	Rôle des responsables de divisions/ branches/ filiales
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	1,000	,183	,014	,062	-,012	,096
Degré de collégialité dans la prise de décision	,183	1,000	,148	-,058	-,249	,335
Niveau de consensus dans la prise de décision	,014	,148	1,000	-,005	-,060	,041
Rôle du Conseil d'Administration/ de Surveillance	,062	-,058	-,005	1,000	,179	-,094
Rôle de la Direction Générale	-,012	-,249	-,060	,179	1,000	-,167
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	,096	,335	,041	-,094	-,167	1,000
Rôle de la direction de la stratégie	,215	,006	,109	,107	-,057	,142
Rôle de la direction financière	,305	-,010	-,083	,138	-,027	,074
Rôle de la direction des ressources humaines	,218	,237	-,120	,005	-,075	,364
Rôle de la direction de la production	,202	,096	-,057	,187	,012	,037
Rôle de la direction marketing/commerciale	-,063	,004	,185	,070	-,042	,030
Rôle de la direction des affaires immobilières	,553	,112	,022	,059	-,111	,363
Rôle du futur responsable du nouveau site	,061	,136	,079	-,018	-,160	,128
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	-,103	-,004	-,011	,038	-,045	,041
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	,113	,091	-,027	,227	,039	,218
Rôle des salariés concernés par la décision	,144	,130	,047	-,011	-,029	,009
Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	-,035	-,105	,067	,169	,175	,024
Influence des autres actionnaires	-,087	-,070	-,171	-,104	,075	-,103
Influences de banque(s) participant au projet	-,057	-,034	-,048	-,079	-,054	,053
Influence du ou des partenaires dans la filiale	-,070	,029	,052	-,027	,039	,119
Influence de client(s)	-,066	-,082	,162	,008	-,113	,168
Influence de fournisseur(s)	,116	-,005	,002	,145	-,014	,151
Influence du pouvoir politique national	,010	,082	,031	-,061	-,044	,114
Influence des pouvoirs politiques locaux	-,094	,037	,036	,091	-,118	,004
Influence des administrations locales	-,083	,137	,100	,044	,008	,174
Autres influences	-,040	-,033	-,161	,222	,051	-,025

## Matrice des corrélations - 2

	Rôle de la direction de la stratégie	Rôle de la direction financière	Rôle de la direction des ressources humaines	Rôle de la direction de la production	Rôle de la direction marketing/commerciale	Rôle de la direction des affaires immobilières	Rôle du futur responsable du nouveau site
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	,215	,305	,218	,202	-,063	,553	,061
Degré de collégialité dans la prise de décision	,006	-,010	,237	,096	,004	,112	,136
Niveau de consensus dans la prise de décision	,109	-,083	-,120	-,057	,185	,022	,079
Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	,107	,138	,005	,187	,070	,059	-,018
Rôle de la Direction Générale	-,057	-,027	-,075	,012	-,042	-,111	-,160
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	,142	,074	,364	,037	,030	,363	,128
Rôle de la direction de la stratégie	1,000	,220	,127	,367	,202	,274	-,003
Rôle de la direction financière	,220	1,000	,449	,215	,080	,307	,038
Rôle de la direction des ressources humaines	,127	,449	1,000	,141	,086	,505	,135
Rôle de la direction de la production	,367	,215	,141	1,000	,153	,015	,059
Rôle de la direction marketing/commerciale	,202	,080	,086	,153	1,000	-,012	,029
Rôle de la direction des affaires immobilières	,274	,307	,505	,015	-,012	1,000	,318
Rôle du futur responsable du nouveau site	-,003	,038	,135	,059	,029	,318	1,000
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	,079	-,002	,205	,092	,185	,003	,243
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	,022	,333	,488	,123	,227	,402	,298
Rôle des salariés concernés par la décision	-,019	,069	,111	,162	-,021	,245	,199
Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	-,052	-,070	,030	-,035	-,034	-,016	-,041
Influence des autres actionnaires	-,089	,129	,168	-,081	-,025	-,078	-,027
Influences de banque(s) participant au projet	-,059	-,093	-,025	,104	-,072	-,052	,114
Influence du ou des partenaires dans la filiale	,094	-,076	-,056	-,070	-,089	,036	-,143
Influence de client(s)	,021	,082	-,067	-,078	,288	-,097	-,073
Influence de fournisseur(s)	,015	,137	,126	,095	,030	,212	,127
Influence du pouvoir politique national	,028	,111	,066	,113	,050	-,079	-,093
Influence des pouvoirs politiques locaux	,033	,090	,160	,051	-,052	-,019	-,063
Influence des administrations locales	,028	,056	,191	,156	,080	,017	,065
Autres influences	,024	-,005	,225	-,002	,008	,042	-,035

### Matrice des corrélations - 3

	Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	Rôle des salariés concernés par la décision	Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	Influence des autres actionnaires	Influences de banque(s) participant au projet
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	-,103	,113	,144	-,035	-,087	-,057
Degré de collégialité dans la prise de décision	-,004	,091	,130	-,105	-,070	-,034
Niveau de consensus dans la prise de décision	-,011	-,027	,047	,067	-,171	-,048
Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	,038	,227	-,011	,169	-,104	-,079
Rôle de la Direction Générale	-,045	,039	-,029	,175	,075	-,054
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	,041	,218	,009	,024	-,103	,053
Rôle de la direction de la stratégie	,079	,022	-,019	-,052	-,089	-,059
Rôle de la direction financière	-,002	,333	,069	-,070	,129	-,093
Rôle de la direction des ressources humaines	,205	,488	,111	,030	,168	-,025
Rôle de la direction de la production	,092	,123	,162	-,035	-,081	,104
Rôle de la direction marketing/commerciale	,185	,227	-,021	-,034	-,025	-,072
Rôle de la direction des affaires immobilières	,003	,402	,245	-,016	-,078	-,052
Rôle du futur responsable du nouveau site	,243	,298	,199	-,041	-,027	,114
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	1,000	,354	,013	,031	,048	,020
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	,354	1,000	,394	,106	-,042	,013
Rôle des salariés concernés par la décision	,013	,394	1,000	-,103	,031	,058
Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	,031	,106	-,103	1,000	-,096	-,083
Influence des autres actionnaires	,048	-,042	,031	-,096	1,000	,230
Influences de banque(s) participant au projet	,020	,013	,058	-,083	,230	1,000
Influence du ou des partenaires dans la filiale	-,065	-,018	,062	-,102	-,037	-,024
Influence de client(s)	,274	-,018	-,101	-,017	-,086	-,056
Influence de fournisseur(s)	,036	,298	,115	-,050	-,041	-,027
Influence du pouvoir politique national	,162	,056	-,094	,136	-,046	-,030
Influence des pouvoirs politiques locaux	,114	,086	-,044	,193	-,099	,064
Influence des administrations locales	,119	,174	-,033	,057	-,079	,098
Autres influences	,053	,050	-,030	,045	-,021	-,014

### Matrice des corrélations - 4

	Influence du ou des partenaires dans la filiale	Influence de client(s)	Influence de fournisseur(s)	Influence du pouvoir politique national	Influence des pouvoirs politiques locaux	Influence des administrations locales	Autres influences
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	-,070	-,066	,116	,010	-,094	-,083	-,040
Degré de collégialité dans la prise de décision	,029	-,082	-,005	,082	,037	,137	-,033
Niveau de consensus dans la prise de décision	,052	,162	,002	,031	,036	,100	-,161
Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	-,027	,008	,145	-,061	,091	,044	,222
Rôle de la Direction Générale	,039	-,113	-,014	-,044	-,118	,008	,051
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	,119	,168	,151	,114	,004	,174	-,025
Rôle de la direction de la stratégie	,094	,021	,015	,028	,033	,028	,024
Rôle de la direction financière	-,076	,082	,137	,111	,090	,056	-,005
Rôle de la direction des ressources humaines	-,056	-,067	,126	,066	,160	,191	,225
Rôle de la direction de la production	-,070	-,078	,095	,113	,051	,156	-,002
Rôle de la direction marketing/commerciale	-,089	,288	,030	,050	-,052	,080	,008
Rôle de la direction des affaires immobilières	,036	-,097	,212	-,079	-,019	,017	,042
Rôle du futur responsable du nouveau site	-,143	-,073	,127	-,093	-,063	,065	-,035
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	-,065	,274	,036	,162	,114	,119	,053
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	-,018	-,018	,298	,056	,086	,174	,050
Rôle des salariés concernés par la décision	,062	-,101	,115	-,094	-,044	-,033	-,030
Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	-,102	-,017	-,050	,136	,193	,057	,045
Influence des autres actionnaires	-,037	-,086	-,041	-,046	-,099	-,079	-,021
Influences de banque(s) participant au projet	-,024	-,056	-,027	-,030	,064	,098	-,014
Influence du ou des partenaires dans la filiale	1,000	-,070	,195	-,037	,021	,054	-,017
Influence de client(s)	-,070	1,000	,062	,018	-,037	-,029	-,040
Influence de fournisseur(s)	,195	,062	1,000	-,041	-,088	-,071	-,019
Influence du pouvoir politique national	-,037	,018	-,041	1,000	,449	,239	-,022
Influence des pouvoirs politiques locaux	,021	-,037	-,088	,449	1,000	,512	,034
Influence des administrations locales	,054	-,029	-,071	,239	,512	1,000	,056
Autres influences	-,017	-,040	-,019	-,022	,034	,056	1,000

## Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,512
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	537,391
	ddl	325
	Signification de Bartlett	,000

## Qualité de représentation par les deux premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	1,000	,356
Degré de collégialité dans la prise de décision	1,000	,110
Niveau de consensus dans la prise de décision	1,000	,025
Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	1,000	,045
Rôle de la Direction Générale	1,000	,029
Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	1,000	,235
Rôle de la direction de la stratégie	1,000	,129
Rôle de la direction financière	1,000	,296
Rôle de la direction des ressources humaines	1,000	,529
Rôle de la direction de la production	1,000	,143
Rôle de la direction marketing/commerciale	1,000	,095
Rôle de la direction des affaires immobilières	1,000	,638
Rôle du futur responsable du nouveau site	1,000	,173
Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	1,000	,204
Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	1,000	,502
Rôle des salariés concernés par la décision	1,000	,210
Influence de l'actionnaire principal ou du groupe	1,000	,114
Influence des autres actionnaires	1,000	,030
Influences de banque(s) participant au projet	1,000	,000
Influence du ou des partenaires dans la filiale	1,000	,006
Influence de client(s)	1,000	,047
Influence de fournisseur(s)	1,000	,163
Influence du pouvoir politique national	1,000	,394
Influence des pouvoirs politiques locaux	1,000	,544
Influence des administrations locales	1,000	,457
Autres influences	1,000	,017

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

*ACP sur les 5 items restants après élimination des items mal représentés*

**Indice KMO et test de Bartlett**

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,554
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé ddl	100,225 10
	Signification de Bartlett	,000

**Qualité de représentation par les deux premiers axes factoriels**

	Initial	Extraction
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	1,000	,629
Rôle de la direction des ressources humaines	1,000	,593
Rôle de la direction des affaires immobilières	1,000	,801
Influence des pouvoirs politiques locaux	1,000	,719
Influence des administrations locales	1,000	,726

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

**Variance totale expliquée**

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus			Somme des carrés des facteurs retenus pour la rotation		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	1,878	37,560	37,560	1,878	37,560	37,560	1,864	37,274	37,274
2	1,589	31,783	69,344	1,589	31,783	69,344	1,603	32,070	69,344
3	,696	13,913	83,257						
4	,487	9,746	93,003						
5	,350	6,997	100,000						

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

### Matrice des composantes <sup>a</sup>

	Composante	
	1	2
Rôle de la direction des affaires immobilières	,870	-,207
Rôle de la direction des ressources humaines	,750	,175
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	,697	-,378
Influence des pouvoirs politiques locaux	,167	,831
Influence des administrations locales	,211	,826

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
a 2 composantes extraites.

### Matrice des composantes après rotation <sup>a</sup>

	Composante	
	1	2
Rôle de la direction des affaires immobilières	,895	-,008
Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	,763	-,214
Rôle de la direction des ressources humaines	,692	,337
Influence des administrations locales	,022	,852
Influence des pouvoirs politiques locaux	-,022	,847

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.  
a La rotation a convergé en 3 itérations.



## 2.1.2. Typologie des décisions de localisation en fonction des acteurs de la prise de décision

### a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau

PALIER ENTRE	VALEUR DU PALIER	
199-- 200	-997.69	*****
196-- 197	-70.10	****
197-- 198	-46.02	***

LISTE DES 3 MEILLEURE(S) PARTITION(S) ENTRE 2 ET 7 CLASSES  
 1 - PARTITION EN 3 CLASSES  
 2 - PARTITION EN 6 CLASSES  
 3 - PARTITION EN 5 CLASSES

### b. Caractéristiques statistiques de la partition en trois classes Formation des classes – Description sommaire

CLASSE	EFFECTIF	POIDS	CONTENU
aa1a	75	75.00	1 A 75
aa2a	20	20.00	76 A 95
aa3a	6	6.00	96 A 101

### Coordonnées et valeurs-test avant consolidation

AXES 1 A 2

CLASSES				VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.	
IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS		1	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
Coupure 'a' de l'arbre en 3 classes															
aa1a - CLASSE 1 / 3	75	75.00		-5.5	6.0	0.0	0.0	0.0	-0.45	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
aa2a - CLASSE 2 / 3	20	20.00		1.5	-8.5	0.0	0.0	0.0	0.40	-2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86
aa3a - CLASSE 3 / 3	6	6.00		7.8	3.4	0.0	0.0	0.0	4.23	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76

### Consolidation de la partition autour des 3 centres de classes réalisée par 10 itérations à centres mobiles

PROGRESSION DE L'INERTIE INTER-CLASSES

ITERATION	I.TOTALE	I.INTER	QUOTIENT
0	3.46719	2.48746	0.71743
1	3.46719	2.49489	0.71957
2	3.46719	2.49675	0.72011
3	3.46719	2.49675	0.72011

ARRET APRES L'ITERATION 3 L'ACCROISSEMENT DE L'INERTIE INTER-CLASSES PAR RAPPORT A L'ITERATION PRECEDENTE N'EST QUE DE 0.000 %.

### Décomposition de l'inertie avant et après consolidation

CALCULEE SUR 2 AXES

INERTIES	INERTIES		EFFECTIFS		POIDS		DISTANCES	
	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES
INTER-CLASSES	2.4875	2.4967						
INTRA-CLASSE								
CLASSE 1 / 3	0.4295	0.4886	75	78	75.00	78.00	0.3935	0.3428
CLASSE 2 / 3	0.5300	0.4616	20	17	20.00	17.00	4.8584	5.9343
CLASSE 3 / 3	0.0202	0.0202	6	6	6.00	6.00	20.7582	20.7582
TOTALE	3.4672	3.4672						

QUOTIENT (INERTIE INTER / INERTIE TOTALE) : AVANT ... 0.7174  
 APRES ... 0.7201

## Coordonnées et valeurs-test après consolidation

AXES 1 A 2

CLASSES				VALEURS-TEST					COORDONNEES					
IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS		1	2	0	0	0	1	2	0	0	0	DISTO.
Coupure 'a' de l'arbre en 3 classes														
aa1a - CLASSE 1 / 3	78	78.00		-5.9	5.7	0.0	0.0	0.0	-0.44	0.39	0.00	0.00	0.00	0.34
aa2a - CLASSE 2 / 3	17	17.00		1.7	-8.5	0.0	0.0	0.0	0.52	-2.38	0.00	0.00	0.00	5.93
aa3a - CLASSE 3 / 3	6	6.00		7.8	3.4	0.0	0.0	0.0	4.23	1.70	0.00	0.00	0.00	20.76

## Parangons

CLASSE 1/ 3  
EFFECTIF: 78

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.00364	Individu n° 38	2	0.00364	Individu n° 42
3	0.00364	Individu n° 79	4	0.00364	Individu n° 89
5	0.10754	Individu n° 13			

CLASSE 2/ 3  
EFFECTIF: 17

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.40455	Individu n° 59	2	0.46883	Individu n° 41
3	0.59480	Individu n° 14	4	0.79779	Individu n° 49
5	0.81025	Individu n° 63			

CLASSE 3/ 3  
EFFECTIF: 6

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.13236	Individu n° 88	2	0.14248	Individu n° 64
3	0.18802	Individu n° 70	4	0.22913	Individu n° 54
5	0.51458	Individu n° 94			

## Points à contribution maximale

CLASSE 1/ 3  
EFFECTIF: 78

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	5.42203	Individu n° 81	2	4.87861	Individu n° 47
3	3.46119	Individu n° 84	4	3.24688	Individu n° 90
5	2.46540	Individu n° 69			

CLASSE 2/ 3  
EFFECTIF: 17

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	15.35141	Individu n° 67	2	11.07635	Individu n° 15
3	3.19161	Individu n° 43	4	2.83555	Individu n° 30
5	1.90485	Individu n° 92			

CLASSE 3/ 3  
EFFECTIF: 6

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	0.83599	Individu n° 45	2	0.51458	Individu n° 94
3	0.22913	Individu n° 54	4	0.18802	Individu n° 70
5	0.14248	Individu n° 64			

## c. Description des trois classes de la typologie

### Caractérisation des classes par les variables nominales

#### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aala - CLASSE 1 / 3 ( POIDS = 78.00 EFFECTIF = 78 )				
1.76	0.040	167 . Effectif de l'entreprise	4.24	1
1.14	0.128	175 . Existence d'influence de la part d'acteurs externes	2.32	1
1.02	0.153	148 . Effectif du nouveau site	6.70	4
0.67	0.253	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	1.31	1
0.39	0.347	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.88	1
0.36	0.359	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	0.84	1
0.23	0.408	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	1.79	2
0.20	0.420	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	1.73	2
-0.11	0.543	164 . Statut juridique du nouveau site	1.22	2
-0.26	0.604	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	1.01	2
-0.29	0.614	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.25	1
-0.37	0.644	158 . Date de prise de la décision	1.67	3
-0.39	0.650	159 . Contexte stratégique de la décision	0.86	2
-0.41	0.658	156 . Nature de l'opération immobilière	1.61	3
-0.61	0.729	155 . Type de secteur	0.12	1
-0.71	0.762	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	1.86	4
-1.08	0.859	157 . Activité principale du nouveau site	1.31	4
-1.10	0.864	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.03	1
-1.10	0.864	166 . Echelle géographique de la recherche	1.28	4
-1.23	0.891	149 . Type de décision de localisation	0.23	2
-1.36	0.913	169 . Fonction du répondant	0.98	4
-1.56	0.941	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	0.40	3
-1.65	0.951	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	1.63	6
-1.66	0.951	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	0.70	4
-2.45	0.993	174 . Localisation d'origine des activités transférées	0.25	4

#### CLASSE 2

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa2a - CLASSE 2 / 3 ( POIDS = 17.00 EFFECTIF = 17 )				
3.67	0.000	175 . Existence d'influence de la part d'acteurs externes	14.80	1
2.71	0.003	156 . Nature de l'opération immobilière	13.70	3
2.63	0.004	158 . Date de prise de la décision	13.18	3
2.60	0.005	148 . Effectif du nouveau site	15.04	4
2.37	0.009	167 . Effectif de l'entreprise	6.82	1
2.17	0.015	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	8.39	2
2.02	0.022	166 . Echelle géographique de la recherche	11.46	4
1.31	0.095	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	7.90	4
1.30	0.097	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	2.76	1
1.21	0.113	155 . Type de secteur	2.52	1
1.20	0.114	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	4.34	2
1.15	0.125	159 . Contexte stratégique de la décision	4.16	2
0.85	0.198	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	1.65	1
0.80	0.211	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	3.11	2
0.78	0.218	157 . Activité principale du nouveau site	5.75	4
0.63	0.264	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	1.25	1
0.48	0.314	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	1.01	1
0.47	0.319	164 . Statut juridique du nouveau site	2.28	2
0.29	0.385	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	6.35	6
0.06	0.478	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	3.50	4
-0.39	0.650	174 . Localisation d'origine des activités transférées	2.47	4
-0.77	0.779	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.08	1
-0.80	0.789	169 . Fonction du répondant	1.71	4
-1.03	0.849	149 . Type de décision de localisation	0.33	2
-1.76	0.961	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	0.30	3

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa3a - CLASSE 3 / 3 ( POIDS = 6.00 EFFECTIF = 6 )				
3.27	0.001	164 . Statut juridique du nouveau site	15.04	2
2.81	0.002	167 . Effectif de l'entreprise	9.15	1
2.62	0.004	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	18.86	6
2.58	0.005	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	10.65	2
2.18	0.015	148 . Effectif du nouveau site	12.41	4
1.85	0.032	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	8.78	3
1.79	0.036	149 . Type de décision de localisation	6.63	2
1.67	0.047	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	6.10	2
1.65	0.049	174 . Localisation d'origine des activités transférées	9.54	4
1.58	0.057	169 . Fonction du répondant	9.18	4
1.12	0.131	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	2.28	1
1.01	0.155	155 . Type de secteur	2.02	1
0.90	0.183	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	1.77	1
0.88	0.190	166 . Echelle géographique de la recherche	6.12	4
0.86	0.194	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	3.28	2
0.74	0.230	157 . Activité principale du nouveau site	5.61	4
0.66	0.254	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	1.30	1
0.60	0.276	161 . Structure de propriété de l'entreprise	1.19	1
0.57	0.283	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	5.04	4
0.46	0.323	175 . Existence d'influence de la part d'acteurs externes	0.98	1
0.45	0.325	156 . Nature de l'opération immobilière	3.47	3
0.27	0.392	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	4.11	4
0.00	0.499	159 . Contexte stratégique de la décision	1.39	2
-0.07	0.529	158 . Date de prise de la décision	2.21	3
-1.28	0.900	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.02	1

# Caractérisation des classes par les modalités des variables nominales

## CLASSE 1

V.TEST	PROBA	---- POURCENTAGES ----	MODALITES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS	
		CLA/MOD MOD/CLA GLOBAL	CARACTERISTIQUES				
			77.23	CLASSE 1 / 3	aala	78	
4.07	0.000	91.80	71.79	60.40	PME	Effectif de l'entreprise	A401 61
3.63	0.000	97.22	44.87	35.64	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401 36
3.04	0.001	91.49	55.13	46.53	Non	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B801 47
2.43	0.008	91.67	42.31	35.64	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001 36
2.28	0.011	95.65	28.21	22.77	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301 23
1.99	0.024	84.38	69.23	63.37	Location	Nature de l'opération immobilière	A903 64
1.79	0.036	100.00	15.38	11.88	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401 12
1.78	0.037	87.50	44.87	39.60	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001 40
1.70	0.044	94.44	21.79	17.82	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702 18
1.66	0.049	81.82	80.77	76.24	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001 77
1.62	0.053	82.61	73.08	68.32	Direction générale	Fonction du répondant	G301 69
1.41	0.079	81.01	82.05	78.22	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802 79
1.24	0.107	85.71	38.46	34.65	2000	Date de prise de la décision	G503 35
1.11	0.133	82.69	55.13	51.49	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301 52
0.89	0.186	82.00	52.56	49.50	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201 50
0.89	0.187	91.67	14.10	11.88	Réalisation de logici	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106 12
0.74	0.229	79.07	87.18	85.15	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901 86
0.68	0.248	83.33	32.05	29.70	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104 30
0.68	0.248	83.33	32.05	29.70	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502 30
0.67	0.253	82.05	41.03	38.61	2001	Date de prise de la décision	G502 39
0.61	0.270	82.35	35.90	33.66	Services	Activité principale du nouveau site	A702 34
0.49	0.312	80.00	56.41	54.46	Secteur high tech	Type de secteur	G401 55
0.47	0.319	80.00	5.13	4.95	Autres	Fonction du répondant	G305 5
0.39	0.348	82.61	24.36	22.77	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401 23
0.39	0.348	82.61	24.36	22.77	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601 23
0.34	0.368	83.33	19.23	17.82	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202 18
0.28	0.391	84.62	14.10	12.87	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602 13
0.28	0.391	84.62	14.10	12.87	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402 13
0.27	0.394	80.65	32.05	30.69	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404 31
0.23	0.407	80.00	10.26	9.90	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504 10
0.15	0.439	80.00	30.77	29.70	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603 30
0.15	0.439	80.00	30.77	29.70	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	G174 30
0.12	0.450	78.57	56.41	55.45	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201 56
0.11	0.457	100.00	3.85	2.97	R&D	Activité principale du nouveau site	A704 3
0.05	0.479	81.82	11.54	10.89	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402 11
0.01	0.496	78.79	33.33	32.67	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202 33
0.01	0.497	85.71	7.69	6.93	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705 7
0.00	0.499	80.00	20.51	19.80	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503 20
-0.11	0.457	66.67	2.56	2.97	Direction de divisio	Fonction du répondant	G303 3
-0.12	0.454	75.00	11.54	11.88	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102 12
-0.12	0.454	75.00	11.54	11.88	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902 12
-0.12	0.450	75.56	43.59	44.55	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202 45
-0.14	0.444	76.83	80.77	81.19	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201 82
-0.16	0.436	75.00	34.62	35.64	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402 36
-0.22	0.414	66.67	5.13	5.94	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604 6
-0.23	0.407	75.00	42.31	43.56	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404 44
-0.28	0.391	76.92	12.82	12.87	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603 13
-0.31	0.378	74.36	37.18	38.61	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601 39
-0.31	0.378	75.00	50.00	51.49	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701 52
-0.38	0.352	74.47	44.87	46.53	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302 47
-0.49	0.312	73.91	43.59	45.54	Secteur low tech	Type de secteur	G402 46
-0.54	0.296	72.97	34.62	36.63	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105 37
-0.57	0.285	73.17	38.46	40.59	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002 41
-0.64	0.262	62.50	6.41	7.92	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204 8
-0.64	0.262	62.50	6.41	7.92	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101 8
-0.64	0.262	62.50	6.41	7.92	Responsables locaux	Fonction du répondant	G304 8
-0.71	0.239	72.73	41.03	43.56	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002 44
-0.73	0.233	69.57	20.51	22.77	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403 23
-0.74	0.229	66.67	12.82	14.85	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902 15
-0.75	0.228	72.92	44.87	47.52	Transfert total	Type de décision de localisation	A602 48
-0.75	0.227	70.97	28.21	30.69	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403 31
-0.91	0.181	64.29	11.54	13.86	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504 14
-1.01	0.157	66.67	17.95	20.79	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801 21
-1.03	0.151	64.71	14.10	16.83	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003 17
-1.04	0.148	70.73	37.18	40.59	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501 41
-1.19	0.116	62.50	12.82	15.84	Direction fonctionne	Fonction du répondant	G302 16
-1.37	0.085	67.65	29.49	33.66	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403 34
-1.43	0.077	50.00	5.13	7.92	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203 8
-1.43	0.076	40.00	2.56	4.95	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703 5
-1.66	0.049	62.50	19.23	23.76	Au moins une decisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002 24
-1.66	0.049	62.50	19.23	23.76	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003 24
-1.70	0.044	73.49	78.21	82.18	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701 83
-1.73	0.042	53.85	8.97	12.87	2002	Date de prise de la décision	G501 13
-2.18	0.015	58.33	17.95	23.76	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901 24
-2.28	0.011	71.79	71.79	77.23	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302 78
-3.04	0.001	64.81	44.87	53.47	Oui	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B802 54
-3.34	0.000	0.00	0.00	4.95	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404 5
-4.07	0.000	55.00	28.21	39.60	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402 40

## CLASSE 2

V.TEST	PROBA	POURCENTAGES			MODALITES		IDEN	POIDS
		CLA/	MOD/	GLOBAL	CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES		
		MOD	CLA					
				16.83	CLASSE 2 / 3		aa2a	17
4.38	0.000	31.48	100.00	53.47	Oui	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B802	54
3.21	0.001	41.67	58.82	23.76	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	24
2.57	0.005	30.00	70.59	39.60	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	40
2.41	0.008	46.15	35.29	12.87	2002	Date de prise de la décision	G501	13
1.95	0.026	50.00	23.53	7.92	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
1.84	0.033	60.00	17.65	4.95	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	5
1.66	0.049	25.00	64.71	43.56	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	44
1.58	0.057	35.71	29.41	13.86	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	14
1.58	0.057	20.51	94.12	77.23	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	78
1.47	0.071	23.91	64.71	45.54	Secteur low tech	Type de secteur	G402	46
1.47	0.071	23.08	70.59	51.49	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	52
1.40	0.081	24.39	58.82	40.59	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	41
1.30	0.096	25.81	47.06	30.69	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	31
1.27	0.102	28.57	35.29	20.79	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	21
1.25	0.106	24.32	52.94	36.63	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	37
1.13	0.130	37.50	17.65	7.92	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	8
1.13	0.130	37.50	17.65	7.92	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
1.07	0.142	19.28	94.12	82.18	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701	83
1.03	0.151	26.09	35.29	22.77	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	23
1.00	0.158	23.53	47.06	33.66	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	34
0.92	0.179	25.00	35.29	23.76	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
0.86	0.196	40.00	11.76	4.95	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	5
0.76	0.225	26.67	23.53	14.85	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	15
0.63	0.265	33.33	11.76	5.94	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
0.55	0.291	21.21	41.18	32.67	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	33
0.45	0.325	25.00	17.65	11.88	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	12
0.32	0.374	20.83	29.41	23.76	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	24
0.31	0.378	23.08	17.65	12.87	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
0.29	0.387	20.00	35.29	29.70	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	30
0.29	0.387	20.00	35.29	29.70	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174	30
0.24	0.403	25.00	11.76	7.92	Responsables locaux	Fonction du répondant	G304	8
0.22	0.412	18.18	11.76	10.89	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	11
0.20	0.422	17.39	23.53	22.77	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	23
0.19	0.426	19.35	35.29	30.69	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	31
0.18	0.428	33.33	5.88	2.97	Direction de divisio	Fonction du répondant	G303	3
0.13	0.446	20.00	23.53	19.80	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	20
0.08	0.467	18.75	17.65	15.84	Direction fonctionne	Fonction du répondant	G302	16
0.08	0.469	20.00	11.76	9.90	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
0.03	0.487	17.86	58.82	55.45	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201	56
-0.03	0.487	15.56	41.18	44.55	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	45
-0.09	0.465	15.94	64.71	68.32	Direction générale	Fonction du répondant	G301	69
-0.14	0.446	15.38	47.06	51.49	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	52
-0.18	0.428	0.00	0.00	2.97	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
-0.20	0.420	11.76	11.76	16.83	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	17
-0.21	0.419	14.63	35.29	40.59	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	41
-0.21	0.415	14.89	41.18	46.53	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	47
-0.25	0.401	15.85	76.47	81.19	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	82
-0.26	0.397	16.67	35.29	35.64	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	36
-0.28	0.390	0.00	0.00	4.95	Autres	Fonction du répondant	G305	5
-0.29	0.387	16.67	29.41	29.70	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	30
-0.29	0.384	13.33	23.53	29.70	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	30
-0.30	0.380	14.58	41.18	47.52	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	48
-0.31	0.378	15.38	11.76	12.87	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	13
-0.31	0.378	15.38	11.76	12.87	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
-0.36	0.360	8.33	5.88	11.88	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	12
-0.37	0.355	16.67	17.65	17.82	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	18
-0.43	0.335	14.29	5.88	6.93	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
-0.48	0.316	13.64	35.29	43.56	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	44
-0.76	0.225	15.12	76.47	85.15	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	86
-0.92	0.179	14.29	64.71	76.24	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	77
-1.07	0.142	5.56	5.88	17.82	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	18
-1.13	0.129	10.26	23.53	38.61	2001	Date de prise de la décision	G502	39
-1.13	0.129	10.26	23.53	38.61	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	39
-1.15	0.125	13.92	64.71	78.22	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	79
-1.22	0.111	10.00	23.53	39.60	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	40
-1.31	0.095	0.00	0.00	11.88	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	12
-1.31	0.095	0.00	0.00	11.88	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	12
-1.47	0.071	10.91	35.29	54.46	Secteur high tech	Type de secteur	G401	55
-1.58	0.057	4.35	5.88	22.77	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
-1.58	0.057	4.35	5.88	22.77	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	23
-1.89	0.029	5.88	11.76	33.66	Services	Activité principale du nouveau site	A702	34
-1.98	0.024	5.71	11.76	34.65	2000	Date de prise de la décision	G503	35
-2.06	0.019	5.56	11.76	35.64	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	3
-2.57	0.005	8.20	29.41	60.40	PME	Effectif de l'entreprise	A401	61
-2.68	0.004	6.00	17.65	49.50	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	50
-2.73	0.003	2.78	5.88	35.64	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	36
-3.42	0.000	6.25	23.53	63.37	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
-4.38	0.000	0.00	0.00	46.53	Non	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B801	47

# CLASSE 3

V.TEST	PROBA	CLA/MOD	MOD/CLA	POURCENTAGES GLOBAL	MODALITES CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS
				5.94	CLASSE 3 / 3		aa3a	6
2.80	0.003	15.38	100.00	38.61	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	39
2.74	0.003	15.00	100.00	39.60	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	40
2.69	0.004	14.63	100.00	40.59	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	41
2.46	0.007	23.53	66.67	16.83	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	17
2.34	0.010	12.50	100.00	47.52	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	48
2.24	0.013	12.00	100.00	49.50	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	50
1.92	0.027	16.67	66.67	23.76	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	24
1.92	0.027	40.00	33.33	4.95	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	5
1.65	0.049	18.75	50.00	15.84	Direction fonctionne	Fonction du répondant	G302	16
1.60	0.054	11.36	83.33	43.56	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	44
1.56	0.059	9.38	100.00	63.37	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
1.45	0.074	10.64	83.33	46.53	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	47
1.30	0.097	11.76	66.67	33.66	Services	Activité principale du nouveau site	A702	34
1.13	0.129	13.04	50.00	22.77	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	23
1.06	0.144	12.50	50.00	23.76	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
1.04	0.148	16.67	33.33	11.88	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	12
1.04	0.149	9.09	83.33	54.46	Secteur high tech	Type de secteur	G401	55
0.83	0.203	7.69	100.00	77.23	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	78
0.70	0.241	8.89	66.67	44.55	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	45
0.62	0.269	20.00	16.67	4.95	Autres	Fonction du répondant	G305	5
0.62	0.269	20.00	16.67	4.95	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	5
0.60	0.275	8.51	66.67	46.53	Non	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B801	47
0.59	0.276	7.32	100.00	81.19	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	82
0.53	0.298	7.23	100.00	82.18	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701	83
0.46	0.323	8.82	50.00	33.66	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	34
0.40	0.343	8.57	50.00	34.65	2000	Date de prise de la décision	G503	35
0.35	0.364	8.33	50.00	35.64	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	36
0.33	0.371	6.67	16.67	14.85	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	15
0.26	0.399	12.50	16.67	7.92	Responsables locaux	Fonction du répondant	G304	8
0.19	0.426	7.69	50.00	38.61	2001	Date de prise de la décision	G502	39
-0.10	0.459	8.33	16.67	11.88	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	12
-0.02	0.491	0.00	0.00	10.89	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	11
-0.07	0.474	0.00	0.00	9.90	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
-0.10	0.459	0.00	0.00	11.88	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	12
-0.10	0.459	0.00	0.00	11.88	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	12
-0.18	0.428	0.00	0.00	12.87	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
-0.18	0.428	0.00	0.00	12.87	2002	Date de prise de la décision	G501	13
-0.18	0.428	0.00	0.00	12.87	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	13
-0.18	0.428	0.00	0.00	12.87	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
-0.20	0.421	3.33	16.67	29.70	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	30
-0.22	0.414	4.35	16.67	22.77	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	23
-0.25	0.400	3.23	16.67	30.69	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	31
-0.26	0.399	0.00	0.00	7.92	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
-0.26	0.399	0.00	0.00	7.92	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	8
-0.26	0.399	0.00	0.00	7.92	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
-0.26	0.398	0.00	0.00	13.86	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	14
-0.28	0.389	5.06	66.67	78.22	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	79
-0.33	0.371	5.81	83.33	85.15	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	86
-0.35	0.365	4.76	16.67	20.79	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	21
-0.37	0.358	0.00	0.00	6.93	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
-0.48	0.314	0.00	0.00	5.94	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
-0.52	0.300	2.78	16.67	35.64	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	36
-0.53	0.298	0.00	0.00	17.82	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	18
-0.53	0.298	0.00	0.00	17.82	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	18
-0.58	0.282	2.70	16.67	36.63	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	37
-0.60	0.275	3.70	33.33	53.47	Oui	Existence d'influence de la part d'acteurs externes	B802	54
-0.66	0.256	0.00	0.00	19.80	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	20
-0.70	0.241	3.57	33.33	55.45	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201	56
-0.73	0.232	2.50	16.67	39.60	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	40
-0.79	0.216	2.44	16.67	40.59	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	41
-0.83	0.203	0.00	0.00	22.77	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
-0.83	0.203	0.00	0.00	22.77	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	23
-0.89	0.187	0.00	0.00	23.76	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	24
-0.94	0.174	2.27	16.67	43.56	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	44
-0.96	0.169	0.00	0.00	2.97	Direction de divisio	Fonction du répondant	G303	3
-0.96	0.169	0.00	0.00	2.97	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
-1.04	0.149	2.17	16.67	45.54	Secteur low tech	Type de secteur	G402	46
-1.06	0.144	3.90	50.00	76.24	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	77
-1.21	0.113	0.00	0.00	29.70	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174	30
-1.21	0.113	0.00	0.00	29.70	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	30
-1.21	0.113	0.00	0.00	29.70	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	30
-1.26	0.103	0.00	0.00	30.69	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	31
-1.35	0.089	1.92	16.67	51.49	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	52
-1.35	0.089	1.92	16.67	51.49	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	52
-1.36	0.086	0.00	0.00	32.67	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	33
-1.51	0.065	0.00	0.00	35.64	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	36
-2.27	0.012	1.45	16.67	68.32	Direction générale	Fonction du répondant	G301	69
-2.74	0.003	0.00	0.00	60.40	PME	Effectif de l'entreprise	A401	61

## Caractérisation des classes par les variables continues

### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 1 / 3		( POIDS = 78.00		EFFECTIF = 78 )		aa1a
1.52	0.064	2.55	2.39	2.07	1.99	138.	La localisation choisie représentait une opportunité.	F5
1.16	0.123	0.19	0.15	0.79	0.69	20.	Influence des autres actionnaires	B8A2
1.10	0.136	4.42	4.35	1.25	1.29	5.	Rôle de la Direction Générale	B7B
0.66	0.254	0.68	0.62	1.59	1.55	23.	Influence de client(s)	B8A5
0.65	0.258	1.78	1.71	1.99	1.96	143.	Logique de couverture du territoire	F10
0.40	0.346	0.90	0.86	1.72	1.68	12.	Rôle de la direction marketing/commerciale	B7HB
0.12	0.453	1.14	1.13	1.94	1.92	19.	Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	B8A1
0.09	0.466	2.04	2.03	1.96	1.86	135.	Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2
-0.23	0.408	2.92	2.95	2.20	2.17	134.	Présence locale préalable de l'entreprise	F1
-0.23	0.408	3.97	3.99	1.31	1.24	3.	Niveau de consensus dans la prise de décision	B6
-0.35	0.362	1.50	1.53	1.84	1.81	17.	Rôle des salariés concernés par la décision	B7M
-0.36	0.358	0.97	1.01	1.79	1.79	4.	Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	B7A
-0.56	0.287	0.09	0.11	0.56	0.63	22.	Influence du ou des partenaires dans la filiale	B8A4
-0.67	0.251	0.06	0.08	0.33	0.41	24.	Influence de fournisseur(s)	B8A6
-0.70	0.241	1.35	1.42	1.84	1.83	136.	Degré de liberté apporté par les NTIC	F3
-0.94	0.173	0.36	0.42	1.13	1.11	15.	Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	B7K
-1.14	0.128	0.94	1.04	1.61	1.68	10.	Rôle de la direction de la production	B7G
-1.15	0.124	0.04	0.07	0.34	0.49	21.	Influences de banque(s) participant au projet	B8A3
-1.45	0.073	1.79	1.94	1.89	1.84	139.	Logique de comparaison de coûts	F6
-1.47	0.071	0.51	0.63	1.44	1.51	7.	Rôle de la direction de la stratégie	B7D
-1.59	0.056	1.55	1.73	2.07	2.10	14.	Rôle du futur responsable du nouveau site	B7J
-1.62	0.053	0.94	1.08	1.59	1.63	8.	Rôle de la direction financière	B7E
-1.84	0.033	0.00	0.02	0.00	0.20	28.	Autres influence	B8A1
-2.08	0.019	1.35	1.54	1.59	1.66	2.	Degré de collégialité dans la prise de décision	B5
-2.23	0.013	1.27	1.51	1.97	2.03	6.	Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	B7C
-2.26	0.012	0.05	0.12	0.35	0.55	25.	Influence du pouvoir politique national	B8A7
-2.68	0.004	0.29	0.45	0.87	1.12	1.	Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	B4
-2.69	0.004	0.32	0.48	0.88	1.06	16.	Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	B7L
-3.87	0.000	0.53	0.82	1.12	1.41	9.	Rôle de la direction des ressources humaines	B7F
-4.51	0.000	0.15	0.47	0.56	1.27	13.	Rôle de la direction des affaires immobilières	B7I
-5.84	0.000	0.18	0.57	0.66	1.25	26.	Influence des pouvoirs politiques locaux	B8A8
-6.58	0.000	0.01	0.40	0.11	1.07	27.	Influence des administrations locales	B8A9

### CLASSE 2

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 2 / 3		( POIDS = 17.00		EFFECTIF = 17 )		aa2a
7.96	0.000	2.29	0.40	1.56	1.07	27.	Influence des administrations locales	B8A9
7.27	0.000	2.59	0.57	1.54	1.25	26.	Influence des pouvoirs politiques locaux	B8A8
2.88	0.002	0.47	0.12	1.04	0.55	25.	Influence du pouvoir politique national	B8A7
2.22	0.013	0.12	0.02	0.47	0.20	28.	Autres influence	B8A1
1.88	0.030	1.41	0.82	1.78	1.41	9.	Rôle de la direction des ressources humaines	B7F
1.57	0.058	2.12	1.54	1.91	1.66	2.	Degré de collégialité dans la prise de décision	B5
1.52	0.065	0.24	0.07	0.94	0.49	21.	Influences de banque(s) participant au projet	B8A3
1.41	0.079	0.76	0.42	1.11	1.11	15.	Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	B7K
1.00	0.160	1.41	1.04	1.85	1.68	10.	Rôle de la direction de la production	B7G
0.98	0.164	0.71	0.48	1.13	1.06	16.	Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	B7L
0.94	0.173	1.94	1.51	2.15	2.03	6.	Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	B7C
0.91	0.183	0.24	0.11	0.94	0.63	22.	Influence du ou des partenaires dans la filiale	B8A4
0.86	0.194	2.29	1.94	1.64	1.84	139.	Logique de comparaison de coûts	F6
0.71	0.237	1.71	1.42	1.84	1.83	136.	Degré de liberté apporté par les NTIC	F3
0.52	0.300	1.94	1.71	1.92	1.96	143.	Logique de couverture du territoire	F10
0.45	0.327	1.94	1.73	2.01	2.10	14.	Rôle du futur responsable du nouveau site	B7J
0.43	0.334	1.24	1.08	1.59	1.63	8.	Rôle de la direction financière	B7E
0.42	0.338	1.18	1.01	1.79	1.79	4.	Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	B7A
0.39	0.348	0.76	0.63	1.59	1.51	7.	Rôle de la direction de la stratégie	B7D
0.39	0.349	1.29	1.13	1.99	1.92	19.	Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	B8A1
0.04	0.486	4.00	3.99	1.08	1.24	3.	Niveau de consensus dans la prise de décision	B6
-0.10	0.460	0.82	0.86	1.62	1.68	12.	Rôle de la direction marketing/commerciale	B7HB
-0.10	0.459	0.59	0.62	1.61	1.55	23.	Influence de client(s)	B8A5
-0.19	0.425	0.41	0.47	1.19	1.27	13.	Rôle de la direction des affaires immobilières	B7I
-0.36	0.361	1.88	2.03	1.60	1.86	135.	Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2
-0.86	0.195	0.00	0.08	0.00	0.41	24.	Influence de fournisseur(s)	B8A6
-0.96	0.168	0.00	0.15	0.00	0.69	20.	Influence des autres actionnaires	B8A2
-1.00	0.160	2.47	2.95	2.09	2.17	134.	Présence locale préalable de l'entreprise	F1
-1.00	0.158	1.94	2.39	1.63	1.99	138.	La localisation choisie représentait une opportunité.	F5
-1.01	0.157	4.06	4.35	1.51	1.29	5.	Rôle de la Direction Générale	B7B
-1.04	0.150	1.12	1.53	1.57	1.81	17.	Rôle des salariés concernés par la décision	B7M
-1.34	0.090	0.12	0.45	0.32	1.12	1.	Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	B4



## CLASSE 3

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL			
		CLASSE 3 / 3		( POIDS = 6.00		EFFECTIF = 6 )		aa3a
8.31	0.000	4.67	0.47	0.47	1.27	13.Rôle de la direction des affaires immobilières	B7I	
6.86	0.000	3.50	0.45	0.96	1.12	1.Rôle de cabinet(s) de conseil spécialisé(s)	B4	
3.88	0.000	3.00	0.82	1.15	1.41	9.Rôle de la direction des ressources humaines	B7F	
3.22	0.001	1.83	0.48	1.67	1.06	16.Rôle des représentants du personnel et/ou du CE	B7L	
2.55	0.005	0.50	0.08	1.12	0.41	24.Influence de fournisseur(s)	B8A6	
2.45	0.007	3.50	1.51	0.76	2.03	6.Rôle des responsables de divisions/branches/filiales	B7C	
2.27	0.012	3.17	1.53	1.07	1.81	17.Rôle des salariés concernés par la décision	B7M	
2.19	0.014	2.50	1.08	1.61	1.63	8.Rôle de la direction financière	B7E	
2.12	0.017	3.50	1.73	1.71	2.10	14.Rôle du futur responsable du nouveau site	B7J	
1.99	0.023	1.83	0.63	1.67	1.51	7.Rôle de la direction de la stratégie	B7D	
1.99	0.023	4.67	2.95	0.47	2.17	134.Présence locale préalable de l'entreprise	F1	
1.22	0.112	2.83	1.94	1.34	1.84	139.Logique de comparaison de coûts	F6	
1.20	0.114	2.33	1.54	1.11	1.66	2.Degré de collégialité dans la prise de décision	B5	
0.44	0.330	1.33	1.04	1.89	1.68	10.Rôle de la direction de la production	B7G	
0.41	0.341	2.33	2.03	1.11	1.86	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2	
0.36	0.361	4.17	3.99	0.69	1.24	3.Niveau de consensus dans la prise de décision	B6	
0.12	0.454	1.50	1.42	1.50	1.83	136.Degré de liberté apporté par les NTIC	F3	
-0.01	0.494	1.00	1.01	1.83	1.79	4.Rôle du Conseil d'Administration/de Surveillance	B7A	
-0.25	0.401	0.00	0.02	0.00	0.20	28.Autres influence	B8A1	
-0.35	0.363	4.17	4.35	0.90	1.29	5.Rôle de la Direction Générale	B7B	
-0.35	0.362	0.00	0.07	0.00	0.49	21.Influences de banque(s) participant au projet	B8A3	
-0.44	0.331	0.00	0.11	0.00	0.63	22.Influence du ou des partenaires dans la filiale	B8A4	
-0.54	0.296	0.00	0.15	0.00	0.69	20.Influence des autres actionnaires	B8A2	
-0.54	0.294	0.50	0.86	1.12	1.68	12.Rôle de la direction marketing/commerciale	B7HB	
-0.54	0.294	0.00	0.12	0.00	0.55	25.Influence du pouvoir politique national	B8A7	
-0.56	0.286	0.17	0.42	0.37	1.11	15.Rôle des responsables des autres sites de l'entreprise	B7K	
-0.82	0.205	0.50	1.13	1.12	1.92	19.Influence de l' actionnaire principal ou du groupe	B8A1	
-0.93	0.177	0.00	0.40	0.00	1.07	27.Influence des administrations locales	B8A9	
-1.01	0.156	0.00	0.62	0.00	1.55	23.Influence de client(s)	B8A5	
-1.12	0.132	1.50	2.39	1.38	1.99	138.La localisation choisie représentait une opportunité.	F5	
-1.16	0.123	0.00	0.57	0.00	1.25	26.Influence des pouvoirs politiques locaux	B8A8	
-1.98	0.024	0.17	1.71	0.37	1.96	143.Logique de couverture du territoire	F10	

## Caractérisation des classes par les deux axes factoriels issus de l'ACP

### CLASSE 1

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa1a - CLASSE 1 / 3 ( POIDS = 78.00 EFFECTIF = 78 )				
AXE 1	-0.44	0.561	-5.893	0.0000
AXE 2	0.39	0.439	5.668	0.0000

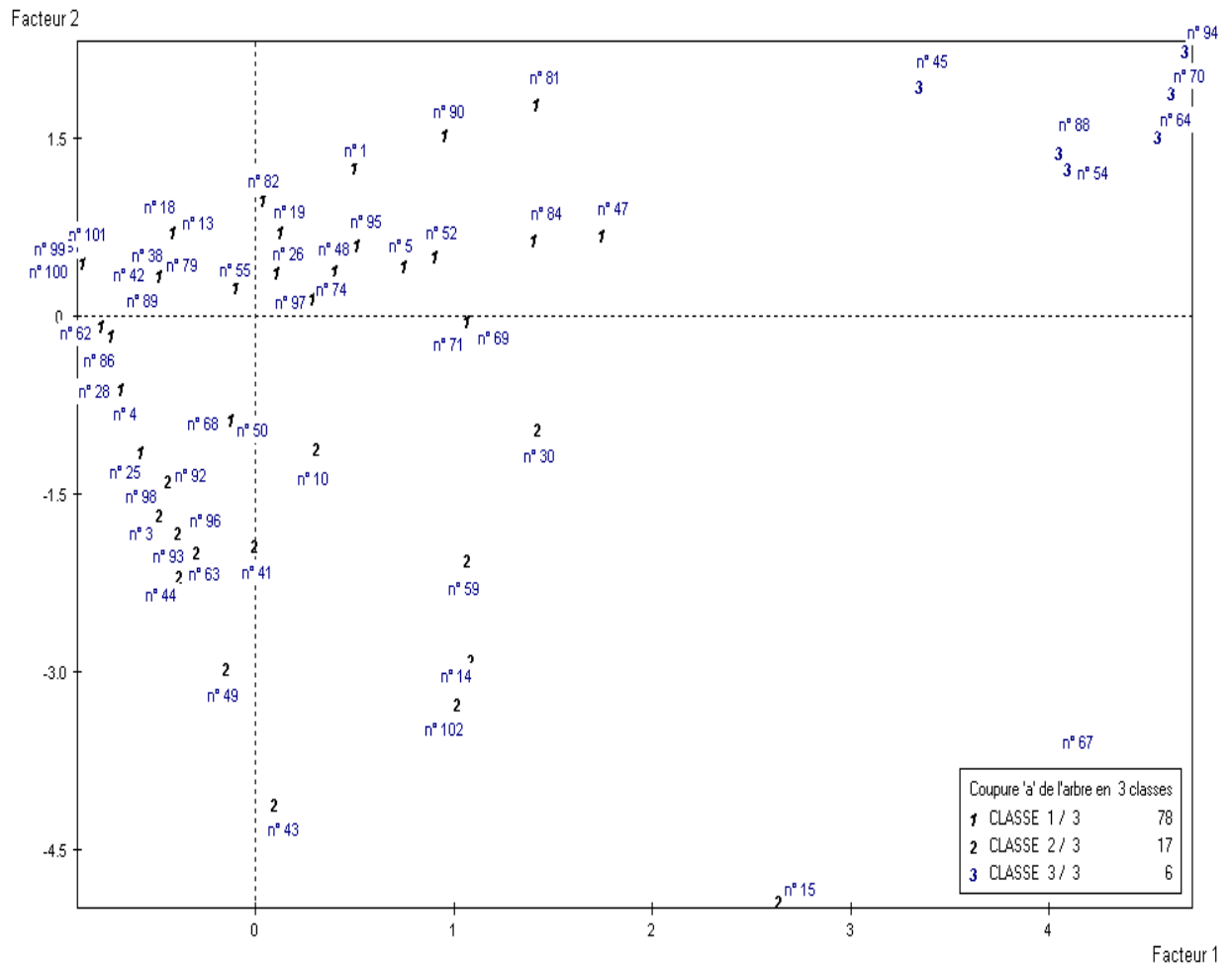
### CLASSE 2

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa2a - CLASSE 2 / 3 ( POIDS = 17.00 EFFECTIF = 17 )				
AXE 2	-2.38	0.954	-8.493	0.0000
AXE 1	0.52	0.046	1.707	0.0439

### CLASSE 3

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa3a - CLASSE 3 / 3 ( POIDS = 6.00 EFFECTIF = 6 )				
AXE 1	4.23	0.861	7.752	0.0000
AXE 2	1.70	0.139	3.388	0.0004

### d. Représentation graphique de la typologie





## 2.2. Les facteurs déterminants du choix du lieu d'implantation du nouveau site à l'échelle infra-nationale (partie 3, chapitre 3)

### 2.2.1. Analyse en Composantes Principales

#### a. ACP initiale

**Matrice des corrélations - 1**

	Proximité d'un aéroport à desserte nationale	Proximité d'un aéroport international	Proximité d'infrastructures ferroviaires	Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	Qualité des infrastructures routières/autoroutières	Accessibilité du site en transports en commun	Qualité des infrastructures locales de télécom.
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	1,000	,652	,338	-,004	,260	,261	,468
Proximité d'un aéroport international	,652	1,000	,282	,117	,262	,224	,465
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,338	,282	1,000	-,014	,187	,413	,332
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	-,004	,117	-,014	1,000	,115	-,052	,020
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,260	,262	,187	,115	1,000	,097	,467
Accessibilité du site en transports en commun	,261	,224	,413	-,052	,097	1,000	,411
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,468	,465	,332	,020	,467	,411	1,000
Proximité des sources de matières premières	,038	-,049	-,016	,253	,184	,008	,092
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,033	,009	,145	,133	,193	,120	,162
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,252	,338	,154	,187	,287	,180	,464
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,071	-,054	-,051	,033	,113	,075	,142
Proximité de clients importants	-,002	-,172	-,082	,054	-,093	,063	-,033
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	-,001	,070	-,023	,335	,368	,061	,089
Main d'œuvre qualifiée disponible	,070	,187	,299	,148	,182	,109	,199
Main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,301	,274	,386	,020	,274	,207	,307
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,252	,396	,415	,171	,224	,197	,307
Coût de la main d'œuvre locale	,066	,336	,194	,425	,283	,095	,346
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,055	,162	,059	,649	,186	,119	,160
Financement en capital par une SDR	,296	,223	,128	-,017	,068	,170	,211
Proximité du siège social	-,003	,021	,028	-,003	,143	-,086	,008
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,158	,175	,004	,031	,124	-,010	,054
Présence locale d'entreprises concurrentes	,163	,007	-,080	-,010	,285	,102	,364

Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,086	,132	,064	-,045	,151	,067	,127
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,093	,044	-,017	,024	,155	,034	,138
Qualité du contact avec les collectivités locales	,165	,198	,002	,287	,366	-,021	,195
Niveau des impôts locaux	,076	,188	-,029	,239	,255	,168	,253
Aides à l'implantation	,276	,296	,086	,178	,242	,009	,214
Implantation dans une zone franche	-,034	-,079	,203	,116	-,023	-,013	-,050
Proximité de laboratoires de recherche	,214	,356	,226	,161	,134	,061	,223
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,180	,124	,147	,100	,429	,274	,421
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,286	,209	,201	,029	,334	,211	,458
Proximité d'équipements de loisirs	,193	,309	,281	-,065	,168	,321	,448
Agrément du paysage et du climat	,253	,303	,306	-,045	,292	,197	,445
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	-,017	,071	-,054	,096	,286	-,002	,144
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,056	,110	,184	,265	,261	,072	,177
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	-,025	-,021	,219	-,029	-,034	,106	,044
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	-,136	-,117	,124	-,017	-,042	-,125	,003
Coûts immobiliers	,053	,157	-,005	,073	,288	,222	,289
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,222	,148	,014	-,096	,299	,358	,317
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,191	,247	,257	-,090	,289	,285	,422
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,014	-,087	-,040	-,089	,041	-,055	,021
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,033	-,074	,006	-,075	,010	-,103	,071
Présence locale d'autres sites similaires	,048	,211	,046	,344	,214	,130	,186

## Matrice des corrélations - 2

	Proximité des sources de matières premières	Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	Présence locale d'activités de services aux entreprises	Proximité des marchés desservis par l'entreprise	Proximité de clients importants	Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	Main d'œuvre qualifiée disponible
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,038	,033	,252	,071	-,002	-,001	,070
Proximité d'un aéroport international	-,049	,009	,338	-,054	-,172	,070	,187
Proximité d'infrastructures ferroviaires	-,016	,145	,154	-,051	-,082	-,023	,299
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	,253	,133	,187	,033	,054	,335	,148
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,184	,193	,287	,113	-,093	,368	,182
Accessibilité du site en transports en commun	,008	,120	,180	,075	,063	,061	,109
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,092	,162	,464	,142	-,033	,089	,199
Proximité des sources de matières premières	1,000	,229	,146	,206	,064	,288	,143
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,229	1,000	,338	,113	-,036	,301	,253
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,146	,338	1,000	,218	,041	,216	,228
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,206	,113	,218	1,000	,570	,024	,114
Proximité de clients importants	,064	-,036	,041	,570	1,000	-,107	-,021
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	,288	,301	,216	,024	-,107	1,000	,399
Main d'œuvre qualifiée disponible	,143	,253	,228	,114	-,021	,399	1,000
Main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,026	,333	,276	,280	,091	,100	,502
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,037	,232	,314	,148	,034	,148	,463
Coût de la main d'œuvre locale	,205	,199	,266	-,063	-,208	,375	,367
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,304	,125	,321	,106	,100	,354	,173
Financement en capital par une SDR	,251	,050	,229	,085	,050	,135	,181
Proximité du siège social	-,031	,215	,151	-,206	-,346	,110	,042
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	-,012	,315	,230	-,011	-,066	,140	,170
Présence locale d'entreprises concurrentes	,190	,057	,277	,383	,258	,010	,179
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	-,029	,016	,257	-,058	-,168	,068	,225
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,073	,064	,282	,107	,032	,086	,349
Qualité du contact avec les collectivités locales	,224	,221	,296	,082	-,183	,382	,281
Niveau des impôts locaux	,128	,185	,177	,073	-,025	,364	,268
Aides à l'implantation	,248	,140	,263	-,004	-,134	,265	,291
Implantation dans une zone franche	,210	,006	-,038	,107	,053	,004	,229
Proximité de laboratoires de recherche	,083	,272	,336	,122	,026	,061	,346
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,093	,159	,187	,021	-,033	,265	,149

Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,099	-,036	,433	,136	,012	,132	,264
Proximité d'équipements de loisirs	,049	,112	,362	-,062	-,127	,112	,204
Agrément du paysage et du climat	-,013	,132	,220	-,108	-,141	,060	,204
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,252	,217	,117	-,082	-,192	,319	,102
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,067	,206	,134	,192	,028	,226	,339
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	-,176	-,003	-,034	,035	,047	-,095	,266
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	,075	-,026	-,088	-,043	,082	,031	-,021
Coûts immobiliers	,165	,067	,123	,060	-,071	,253	,268
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,064	-,026	,098	,128	,048	,012	-,058
Qualité du cadre de vie pour les salariés	-,022	,148	,141	-,103	-,109	-,048	,044
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,116	,210	-,001	-,016	-,036	,091	,064
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,026	,174	,175	,057	-,006	-,004	,144
Présence locale d'autres sites similaires	,055	,146	,078	,045	,071	0,050	,110

### Matrice des corrélations - 3

	Main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	Coût de la main d'œuvre locale	Présence locale d'un centre de décision bancaire	Financement en capital par une SDR	Proximité du siège social	Proximité d'autres sites de l'entreprise /du même groupe
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,301	,252	,066	,055	,296	-,003	,158
Proximité d'un aéroport international	,274	,396	,336	,162	,223	,021	,175
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,386	,415	,194	,059	,128	,028	,004
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	,020	,171	,425	,649	-,017	-,003	,031
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,274	,224	,283	,186	,068	,143	,124
Accessibilité du site en transports en commun	,207	,197	,095	,119	,170	-,086	-,010
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,307	,307	,346	,160	,211	,008	,054
Proximité des sources de matières premières	,026	,037	,205	,304	,251	-,031	-,012
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,333	,232	,199	,125	,050	,215	,315
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,276	,314	,266	,321	,229	,151	,230
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,280	,148	-,063	,106	,085	-,206	-,011
Proximité de clients importants	,091	,034	-,208	,100	,050	-,346	-,066
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	,100	,148	,375	,354	,135	,110	,140
Main d'œuvre qualifiée disponible	,502	,463	,367	,173	,181	,042	,170
Main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	1,000	,592	,269	,155	,269	,170	,152
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,592	1,000	,338	,271	,262	,005	,029
Coût de la main d'œuvre locale	,269	,338	1,000	,418	,161	,060	,085
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,155	,271	,418	1,000	,511	,074	-,033
Financement en capital par une SDR	,269	,262	,161	,511	1,000	,126	-,083
Proximité du siège social	,170	,005	,060	,074	,126	1,000	,422
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,152	,029	,085	-,033	-,083	,422	1,000
Présence locale d'entreprises concurrentes	,248	,113	-,003	,044	,041	-,129	,075
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,144	,003	,050	,206	,263	,205	,074
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,291	,066	,097	,326	,396	,139	,046



Qualité du contact avec les collectivités locales	,181	,090	,373	,328	,164	,329	,248
Niveau des impôts locaux	,200	,061	,467	,376	,242	,123	,189
Aides à l'implantation	,221	,119	,420	,352	,334	,222	,172
Implantation dans une zone franche	,076	-,095	,134	,107	,137	,012	-,091
Proximité de laboratoires de recherche	,401	,500	,197	,381	,426	,157	,111
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,232	,124	,074	,133	,045	,066	,143
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,271	,315	,134	,148	,139	-,006	,113
Proximité d'équipements de loisirs	,186	,253	,260	,145	,153	,066	,183
Agrément du paysage et du climat	,292	,231	,190	,099	,004	,217	,175
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,060	-,019	,377	,213	-,046	,259	,296
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,255	,218	,160	,102	,015	,145	,105
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	,183	,226	-,089	-,165	-,049	,123	,101
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	-,046	-,073	,014	-,107	-,073	,002	,125
Coûts immobiliers	,189	,050	,264	,195	,153	,203	,143
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,179	,060	-,110	,054	,117	,098	-,011
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,186	,109	,006	-,045	-,050	,070	,157
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,058	-,105	-,075	,228	,280	,222	,108
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,152	,004	-,013	,121	,250	,193	,117
Présence locale d'autres sites similaires	,064	,024	,242	,265	,026	-,111	,152

### Matrice des corrélations - 4

	Présence locale d'entreprises concurrentes	Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	Qualité du contact avec les collectivités locales	Niveau des impôts locaux	Aides à l'implantation	Implantation dans une zone franche
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,163	,086	,093	,165	,076	,276	-,034
Proximité d'un aéroport international	,007	,132	,044	,198	,188	,296	-,079
Proximité d'infrastructures ferroviaires	-,080	,064	-,017	,002	-,029	,086	,203
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	-,010	-,045	,024	,287	,239	,178	,116
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,285	,151	,155	,366	,255	,242	-,023
Accessibilité du site en transports en commun	,102	,067	,034	-,021	,168	,009	-,013
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,364	,127	,138	,195	,253	,214	-,050
Proximité des sources de matières premières	,190	-,029	,073	,224	,128	,248	,210
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,057	,016	,064	,221	,185	,140	,006
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,277	,257	,282	,296	,177	,263	-,038
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,383	-,058	,107	,082	,073	-,004	,107
Proximité de clients importants	,258	-,168	,032	-,183	-,025	-,134	,053
Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée	,010	,068	,086	,382	,364	,265	,004
Main d'oeuvre qualifiée disponible	,179	,225	,349	,281	,268	,291	,229
Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,248	,144	,291	,181	,200	,221	,076
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,113	,003	,066	,090	,061	,119	-,095
Coût de la main d'oeuvre locale	-,003	,050	,097	,373	,467	,420	,134
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,044	,206	,326	,328	,376	,352	,107
Financement en capital par une SDR	,041	,263	,396	,164	,242	,334	,137
Proximité du siège social	-,129	,205	,139	,329	,123	,222	,012
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,075	,074	,046	,248	,189	,172	-,091
Présence locale d'entreprises concurrentes	1,000	,192	,330	,182	,094	-,027	-,016
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,192	1,000	,714	,182	,162	,183	,096
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,330	,714	1,000	,205	,203	,244	,194

Qualité du contact avec les collectivités locales	,182	,182	,205	1,000	,438	,573	,031
Niveau des impôts locaux	,094	,162	,203	,438	1,000	,567	,171
Aides à l'implantation	-,027	,183	,244	,573	,567	1,000	,255
Implantation dans une zone franche	-,016	,096	,194	,031	,171	,255	1,000
Proximité de laboratoires de recherche	-,022	,044	,183	,225	,175	,364	,133
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,281	,211	,236	,172	,153	,007	-,058
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,345	,135	,199	,270	,064	,195	,063
Proximité d'équipements de loisirs	,171	,180	,232	,209	,127	,228	-,046
Agrément du paysage et du climat	,208	,260	,264	,208	,141	,241	-,020
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,118	,077	,060	,468	,462	,468	,148
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,151	-,005	,186	,149	,060	-,040	,025
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	,021	,023	-,005	-,104	-,127	-,174	,063
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	-,007	-,144	-,057	-,073	-,244	-,137	-,026
Coûts immobiliers	,125	,193	,152	,290	,477	,365	,123
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,431	,075	,064	,209	,107	,083	-,151
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,249	,312	,155	-,023	,007	-,006	-,060
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	-,045	,248	,393	,345	,101	,240	,060
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,092	,356	,519	,188	-,019	,102	,114
Présence locale d'autres sites similaires	,288	,049	,151	,076	,169	-,016	,055

### Matrice des corrélations - 5

	Proximité de laboratoires de recherche	Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	Proximité d'équipements de loisirs	Agrément du paysage et du climat	Terrains à bâtir adaptés aux besoins	Bâtiments/ locaux d'activité adaptés
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,214	,180	,286	,193	,253	-,017	,056
Proximité d'un aéroport international	,356	,124	,209	,309	,303	,071	,110
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,226	,147	,201	,281	,306	-,054	,184
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	,161	,100	,029	-,065	-,045	,096	,265
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,134	,429	,334	,168	,292	,286	,261
Accessibilité du site en transports en commun	,061	,274	,211	,321	,197	-,002	,072
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,223	,421	,458	,448	,445	,144	,177
Proximité des sources de matières premières	,083	,093	,099	,049	-,013	,252	,067
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,272	,159	-,036	,112	,132	,217	,206
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,336	,187	,433	,362	,220	,117	,134
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,122	,021	,136	-,062	-,108	-,082	,192
Proximité de clients importants	,026	-,033	,012	-,127	-,141	-,192	,028
Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée	,061	,265	,132	,112	,060	,319	,226
Main d'oeuvre qualifiée disponible	,346	,149	,264	,204	,204	,102	,339
Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,401	,232	,271	,186	,292	,060	,255
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,500	,124	,315	,253	,231	-,019	,218
Coût de la main d'oeuvre locale	,197	,074	,134	,260	,190	,377	,160
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,381	,133	,148	,145	,099	,213	,102
Financement en capital par une SDR	,426	,045	,139	,153	,004	-,046	,015
Proximité du siège social	,157	,066	-,006	,066	,217	,259	,145
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,111	,143	,113	,183	,175	,296	,105
Présence locale d'entreprises concurrentes	-,022	,281	,345	,171	,208	,118	,151
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,044	,211	,135	,180	,260	,077	-,005
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,183	,236	,199	,232	,264	,060	,186
Qualité du contact avec les collectivités locales	,225	,172	,270	,209	,208	,468	,149
Niveau des impôts locaux	,175	,153	,064	,127	,141	,462	,060
Aides à l'implantation	,364	,007	,195	,228	,241	,468	-,040
Implantation dans une zone franche	,133	-,058	,063	-,046	-,020	,148	,025

Proximité de laboratoires de recherche	1,000	,015	,104	,195	,162	,106	,121
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,015	1,000	,348	,351	,334	,142	,278
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,104	,348	1,000	,609	,416	,210	,172
Proximité d'équipements de loisirs	,195	,351	,609	1,000	,575	,335	,206
Agrément du paysage et du climat	,162	,334	,416	,575	1,000	,220	,013
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,106	,142	,210	,335	,220	1,000	-,081
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,121	,278	,172	,206	,013	-,081	1,000
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	,184	,048	,072	,129	,021	-,270	,438
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	-,100	-,026	-,070	-,002	-,034	-,058	-,007
Coûts immobiliers	,071	,179	,146	,127	,091	,238	,254
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	-,018	,339	,199	,181	,280	,104	,013
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,096	,459	,270	,313	,523	,068	,052
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,198	,102	,045	,137	,175	,159	,025
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,182	,203	,055	,135	,128	,008	,067
Présence locale d'autres sites similaires	,093	,213	,047	,135	,091	,101	,157

## Matrice des corrélations - 6

	Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	Coûts immobiliers	Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	-,025	-,136	,053	,222
Proximité d'un aéroport international	-,021	-,117	,157	,148
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,219	,124	-,005	,014
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	-,029	-,017	,073	-,096
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	-,034	-,042	,288	,299
Accessibilité du site en transports en commun	,106	-,125	,222	,358
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,044	,003	,289	,317
Proximité des sources de matières premières	-,176	,075	,165	,064
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	-,003	-,026	,067	-,026
Présence locale d'activités de services aux entreprises	-,034	-,088	,123	,098
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,035	-,043	,060	,128
Proximité de clients importants	,047	,082	-,071	,048
Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée	-,095	,031	,253	,012
Main d'oeuvre qualifiée disponible	,266	-,021	,268	-,058
Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,183	-,046	,189	,179
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,226	-,073	,050	,060
Coût de la main d'oeuvre locale	-,089	,014	,264	-,110
Présence locale d'un centre de décision bancaire	-,165	-,107	,195	,054
Financement en capital par une SDR	-,049	-,073	,153	,117
Proximité du siège social	,123	,002	,203	,098
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,101	,125	,143	-,011
Présence locale d'entreprises concurrentes	,021	-,007	,125	,431
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,023	-,144	,193	,075
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	-,005	-,057	,152	,064
Qualité du contact avec les collectivités locales	-,104	-,073	,290	,209
Niveau des impôts locaux	-,127	-,244	,477	,107
Aides à l'implantation	-,174	-,137	,365	,083
Implantation dans une zone franche	,063	-,026	,123	-,151
Proximité de laboratoires de recherche	,184	-,100	,071	-,018
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,048	-,026	,179	,339

Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,072	-,070	,146	,199
Proximité d'équipements de loisirs	,129	-,002	,127	,181
Agrément du paysage et du climat	,021	-,034	,091	,280
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	-,270	-,058	,238	,104
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,438	-,007	,254	,013
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	1,000	,047	,190	,039
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	,047	1,000	-,179	-,136
Coûts immobiliers	,190	-,179	1,000	,237
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,039	-,136	,237	1,000
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,077	-,063	,107	,277
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	-,109	,083	,137	,047
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	-,012	,016	,079	-,097
Présence locale d'autres sites similaires	-,009	,155	-,051	,007

## Matrice des corrélations - 7

	Qualité du cadre de vie pour les salariés	Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	Présence locale d'autres sites similaires
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,191	,014	,033	,048
Proximité d'un aéroport international	,247	-,087	-,074	,211
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,257	-,040	,006	,046
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	-,090	-,089	-,075	,344
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,289	,041	,010	,214
Accessibilité du site en transports en commun	,285	-,055	-,103	,130
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,422	,021	,071	,186
Proximité des sources de matières premières	-,022	,116	,026	,055
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	,148	,210	,174	,146
Présence locale d'activités de services aux entreprises	,141	-,001	,175	,078
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	-,103	-,016	,057	,045
Proximité de clients importants	-,109	-,036	-,006	,071
Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée	-,048	,091	-,004	,050
Main d'oeuvre qualifiée disponible	,044	,064	,144	,110
Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	,186	,058	,152	,064
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,109	-,105	,004	,024
Coût de la main d'oeuvre locale	,006	-,075	-,013	,242
Présence locale d'un centre de décision bancaire	-,045	,228	,121	,265
Financement en capital par une SDR	-,050	,280	,250	,026
Proximité du siège social	,070	,222	,193	-,111
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	,157	,108	,117	,152
Présence locale d'entreprises concurrentes	,249	-,045	,092	,288
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,312	,248	,356	,049
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,155	,393	,519	,151
Qualité du contact avec les collectivités locales	-,023	,345	,188	,076
Niveau des impôts locaux	,007	,101	-,019	,169
Aides à l'implantation	-,006	,240	,102	-,016
Implantation dans une zone franche	-,060	,060	,114	,055
Proximité de laboratoires de recherche	,096	,198	,182	,093
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,459	,102	,203	,213
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	,270	,045	,055	,047



Proximité d'équipements de loisirs	,313	,137	,135	,135
Agrément du paysage et du climat	,523	,175	,128	,091
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,068	,159	,008	,101
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,052	,025	,067	,157
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	,077	-,109	-,012	-,009
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	-,063	,083	,016	,155
Coûts immobiliers	,107	,137	,079	-,051
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,277	,047	-,097	,007
Qualité du cadre de vie pour les salariés	1,000	,212	,179	,213
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,212	1,000	,497	-,024
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,179	,497	1,000	,143
Présence locale d'autres sites similaires	,213	-,024	,143	1,000

### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,657
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	2069,870
	ddl	903
	Signification de Bartlett	,000

## Qualité de représentation par les six premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	1,000	,496
Proximité d'un aéroport international	1,000	,605
Proximité d'infrastructures ferroviaires	1,000	,511
Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	1,000	,484
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	1,000	,468
Accessibilité du site en transports en commun	1,000	,347
Qualité des infrastructures locales de télécom.	1,000	,651
Proximité des sources de matières premières	1,000	,321
Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	1,000	,322
Présence locale d'activités de services aux entreprises	1,000	,367
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	1,000	,570
Proximité de clients importants	1,000	,567
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	1,000	,483
Main d'œuvre qualifiée disponible	1,000	,543
Main d'œuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	1,000	,540
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	1,000	,641
Coût de la main d'œuvre locale	1,000	,593
Présence locale d'un centre de décision bancaire	1,000	,591
Financement en capital par une SDR	1,000	,615
Proximité du siège social	1,000	,483
Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	1,000	,342
Présence locale d'entreprises concurrentes	1,000	,636
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	1,000	,513
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	1,000	,718
Qualité du contact avec les collectivités locales	1,000	,560
Niveau des impôts locaux	1,000	,529
Aides à l'implantation	1,000	,658
Implantation dans une zone franche	1,000	,164
Proximité de laboratoires de recherche	1,000	,539
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	1,000	,506
Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	1,000	,423
Proximité d'équipements de loisirs	1,000	,465
Agrément du paysage et du climat	1,000	,546
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	1,000	,582
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	1,000	,508
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	1,000	,483
Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	1,000	,124
Coûts immobiliers	1,000	,251
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	1,000	,442
Qualité du cadre de vie pour les salariés	1,000	,528
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	1,000	,516
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	1,000	,581
Présence locale d'autres sites similaires	1,000	,181

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

## b. ACP sur les 28 items restants après élimination des items mal représentés

### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,722
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	1144,466
	ddl	378
	Signification de Bartlett	,000

### Qualité de représentation par les six premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	1,000	,620
Proximité d'un aéroport international	1,000	,669
Proximité d'infrastructures ferroviaires	1,000	,502
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	1,000	,572
Qualité des infrastructures locales de télécom.	1,000	,644
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	1,000	,693
Proximité de clients importants	1,000	,673
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	1,000	,561
Main d'œuvre qualifiée disponible	1,000	,642
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	1,000	,630
Coût de la main d'œuvre locale	1,000	,632
Présence locale d'un centre de décision bancaire	1,000	,528
Financement en capital par une SDR	1,000	,624
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	1,000	,572
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	1,000	,734
Qualité du contact avec les collectivités locales	1,000	,567
Niveau des impôts locaux	1,000	,567
Aides à l'implantation	1,000	,654
Proximité de laboratoires de recherche	1,000	,556
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	1,000	,615
Agrément du paysage et du climat	1,000	,540
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	1,000	,600
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	1,000	,596
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	1,000	,547
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	1,000	,505
Qualité du cadre de vie pour les salariés	1,000	,647
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	1,000	,525
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	1,000	,586

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

### Variance totale expliquée

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus			Somme des carrés des facteurs retenus pour la rotation		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	5,788	20,671	20,671	5,788	20,671	20,671	3,808	13,599	13,599
2	2,772	9,899	30,570	2,772	9,899	30,570	3,037	10,846	24,446
3	2,418	8,637	39,208	2,418	8,637	39,208	2,966	10,594	35,039
4	2,289	8,175	47,383	2,289	8,175	47,383	2,863	10,224	45,264
5	1,800	6,428	53,811	1,800	6,428	53,811	2,223	7,939	53,202
6	1,733	6,189	60,000	1,733	6,189	60,000	1,903	6,798	60,000
7	1,082	3,865	63,865						
8	1,018	3,637	67,503						
9	,974	3,477	70,980						
10	,905	3,233	74,213						
11	,733	2,618	76,831						
12	,679	2,424	79,255						
13	,623	2,225	81,480						
14	,575	2,052	83,532						
15	,564	2,014	85,546						
16	,496	1,770	87,316						
17	,443	1,583	88,899						
18	,415	1,481	90,380						
19	,391	1,396	91,777						
20	,364	1,300	93,077						
21	,330	1,177	94,254						
22	,327	1,167	95,421						
23	,290	1,035	96,456						
24	,244	,870	97,326						
25	,227	,811	98,137						
26	,210	,752	98,889						
27	,190	,679	99,567						
28	,121	,433	100,000						

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

### Matrice des composantes <sup>a</sup>

	Composante					
	1	2	3	4	5	6
Aides à l'implantation	,628	-,408	-,184	-,038	-,227	,081
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,621	,414	-,069	-,187	,024	,216
Qualité du contact avec les collectivités locales	,607	-,397	-,101	-,106	,138	,027
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,578	,144	-,124	-,250	,358	,107
Coût de la main d'œuvre locale	,567	-,197	-,462	,028	-,011	-,241
Niveau des impôts locaux	,553	-,414	-,249	-,052	,119	,104
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,542	-,344	-,030	,293	-,055	,160
Proximité d'un aéroport international	,540	,349	-,277	-,077	-,403	,098
Main d'œuvre qualifiée disponible	,540	,046	-,071	,391	,179	-,397
Agrément du paysage et du climat	,529	,283	,161	-,381	-,063	-,074
Proximité de laboratoires de recherche	,511	,069	-,046	,439	-,308	,007
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,478	,386	-,254	,407	-,107	-,102
Financement en capital par une SDR	,473	-,146	,190	,397	-,362	,233
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,454	,270	,232	-,294	,440	,035
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	,451	,396	-,079	-,068	-,366	,339
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	,446	-,318	-,262	,022	,408	-,161
Proximité d'infrastructures ferroviaires	,354	,516	-,115	,092	-,196	-,225
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	,002	,476	,061	,363	,231	-,362
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,416	-,454	-,244	-,385	,117	-,011
Qualité du cadre de vie pour les salariés	,359	,446	,351	-,440	,028	-,051
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	,277	-,157	,670	,135	-,058	-,122
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,493	-,189	,646	,179	,019	-,078
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,417	-,102	,580	-,084	-,087	-,191
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,309	-,328	,562	-,016	-,073	,011
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,285	,270	-,015	,332	,513	-,261
Proximité de clients importants	-,142	,084	,105	,462	,270	,590
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,088	,068	,040	,459	,385	,566
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,274	,239	,092	-,322	,213	,464

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

a 6 composantes extraites.

### Matrice des composantes après rotation <sup>a</sup>

	Composante					
	1	2	3	4	5	6
Niveau des impôts locaux	,734	,099	,083	,069	-,041	,071
Qualité du contact avec les collectivités locales	,703	,059	,161	,209	-,003	,001
Terrains à bâtir adaptés aux besoins	,699	-,104	,175	-,001	-,184	-,190
Aides à l'implantation	,673	,353	-,002	,202	-,177	-,068
Main d'œuvre peu ou pas qualifiée	,670	-,124	,071	-,005	,302	,020
Coût de la main d'œuvre locale	,662	,292	-,019	-,101	,227	-,214
Présence locale d'un centre de décision bancaire	,526	,300	-,099	,302	,021	,245
Proximité d'un aéroport international	,151	,726	,288	-,111	-,029	-,153
Proximité d'un aéroport à desserte nationale	-,010	,669	,376	-,018	-,160	,064
Proximité de laboratoires de recherche	,189	,633	-,121	,233	,200	,106
Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	,104	,624	,047	-,067	,467	,067
Financement en capital par une SDR	,191	,536	-,139	,458	-,078	,254
Proximité d'infrastructures ferroviaires	-,105	,524	,211	-,052	,352	-,215
Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	,134	-,092	,706	,176	,239	,045
Qualité du cadre de vie pour les salariés	-,162	,114	,700	,237	,050	-,245
Qualité des infrastructures locales de télécom.	,174	,449	,634	-,011	,089	,053
Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	,053	,044	,632	-,023	-,177	,261
Qualité des infrastructures routières/autoroutières	,417	,081	,595	-,038	,180	,064
Agrément du paysage et du climat	,100	,253	,585	,206	,037	-,282
Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	,140	,063	,114	,818	,144	,082
Relations de dirigeants(s) dans les milieux d'affaires locaux	-,036	-,009	,031	,761	,073	,004
Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	,065	,044	,206	,697	,047	-,186
Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus locaux	,144	-,050	,058	,693	-,134	,011
Bâtiments/locaux d'activité adaptés	,098	-,026	,166	,023	,728	,165
Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	-,300	,071	,021	-,017	,671	,007
Main d'œuvre qualifiée disponible	,341	,246	-,030	,203	,649	-,041
Proximité des marchés desservis par l'entreprise	,040	,037	,075	-,002	,131	,817
Proximité de clients importants	-,165	-,007	-,040	-,020	,013	,802

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales. Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.

a La rotation a convergé en 9 itérations.

## 2.2.2. Typologie des décisions de localisation en fonction des facteurs de localisation à l'échelle infra-nationale

### a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau

PALIER ENTRE	VALEUR DU PALIER	
202-- 203	-1992.94	*****
199-- 200	-266.68	*****

LISTE DES 2 MEILLEURE(S) PARTITION(S) ENTRE 2 ET 7 CLASSES  
 1 - PARTITION EN 2 CLASSES  
 2 - PARTITION EN 5 CLASSES

### b. Caractéristiques statistiques de la partition en cinq classes Formation des classes – Description sommaire

CLASSE	EFFECTIF	POIDS	CONTENU
bb1b	13	13.00	1 A 8
bb2b	19	19.00	9 A 20
bb3b	33	33.00	21 A 37
bb4b	4	4.00	38 A 41
bb5b	33	33.00	42 A 50

### Coordonnées et valeurs-test avant consolidation

AXES 1 A 5

IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS	VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Coupure 'b' de l'arbre en 5 classes													
bb1b - CLASSE 1 / 5	13	13.00	0.6	6.1	1.5	0.6	-2.2	0.40	2.65	0.61	0.22	-0.76	8.43
bb2b - CLASSE 2 / 5	19	19.00	2.2	1.0	-4.8	-1.0	3.8	1.09	0.34	-1.55	-0.33	1.06	5.11
bb3b - CLASSE 3 / 5	33	33.00	3.6	-4.6	4.7	-1.6	1.0	1.24	-1.11	1.05	-0.36	0.18	4.12
bb4b - CLASSE 4 / 5	4	4.00	4.4	-1.6	-2.6	3.4	-3.8	5.26	-1.34	-1.98	2.52	-2.54	47.68
bb5b - CLASSE 5 / 5	33	33.00	-7.7	0.1	-0.7	0.7	-1.0	-2.66	0.03	-0.16	0.15	-0.19	7.20

### Consolidation de la partition autour des 5 centres de classes réalisée par 10 itérations à centres mobiles

PROGRESSION DE L'INERTIE INTER-CLASSES

ITERATION	I.TOTALE	I.INTER	QUOTIENT
0	16.80001	7.55843	0.44991
1	16.80001	7.80284	0.46445
2	16.80001	7.94289	0.47279
3	16.80001	8.06947	0.48033
4	16.80001	8.24801	0.49095
5	16.80001	8.24801	0.49095
6	16.80001	8.24801	0.49095

ARRET APRES L'ITERATION 6 L'ACCROISSEMENT DE L'INERTIE INTER-CLASSES PAR RAPPORT A L'ITERATION PRECEDENTE N'EST QUE DE 0.000 %.



## Décomposition de l'inertie avant et après consolidation

CALCULEE SUR 6 AXES.

INERTIES	INERTIES		EFFECTIFS		POIDS		DISTANCES	
	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES
INTER-CLASSES	7.5584	8.2480						
INTRA-CLASSE								
CLASSE 1 / 5	1.0784	1.2892	13	14	13.00	14.00	8.4317	9.1858
CLASSE 2 / 5	2.2083	1.7783	19	18	19.00	18.00	5.1079	6.1535
CLASSE 3 / 5	3.9453	2.4494	33	26	33.00	26.00	4.1243	5.0543
CLASSE 4 / 5	0.5298	1.0466	4	7	4.00	7.00	47.6843	32.1356
CLASSE 5 / 5	1.4797	1.9885	33	37	33.00	37.00	7.1957	6.6370
TOTALE	16.8000	16.8000						

QUOTIENT (INERTIE INTER / INERTIE TOTALE) : AVANT ... 0.4499  
APRES ... 0.4910

## Coordonnées et valeurs-test après consolidation

AXES 1 A 5

IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS	VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Coupure 'b' de l'arbre en 5 classes													
bb1b - CLASSE 1 / 5	14	14.00	2.3	5.6	2.4	-0.7	-1.7	1.37	2.33	0.93	-0.28	-0.57	9.19
bb2b - CLASSE 2 / 5	18	18.00	2.6	1.9	-4.7	-0.6	3.7	1.36	0.69	-1.57	-0.20	1.07	6.15
bb3b - CLASSE 3 / 5	26	26.00	1.7	-6.3	3.1	-3.0	0.6	0.70	-1.79	0.81	-0.76	0.13	5.05
bb4b - CLASSE 4 / 5	7	7.00	5.3	-1.4	-0.7	4.4	-3.3	4.65	-0.83	-0.38	2.44	-1.62	32.14
bb5b - CLASSE 5 / 5	37	37.00	-8.0	0.9	-0.4	1.4	-0.5	-2.55	0.20	-0.09	0.28	-0.09	6.64

## Parangons

CLASSE 1/ 5  
EFFECTIF: 14

IRK	DISTANCE	IDENT.	IRK	DISTANCE	IDENT.
1	2.47573	Individu n° 30	2	2.84815	Individu n° 21
3	3.62698	Individu n° 9	4	6.50959	Individu n° 88
5	7.12331	Individu n° 3			

CLASSE 2/ 5  
EFFECTIF: 18

IRK	DISTANCE	IDENT.	IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.79430	Individu n° 42	2	2.37568	Individu n° 45
3	3.87131	Individu n° 49	4	4.87489	Individu n° 26
5	5.05663	Individu n° 70			

CLASSE 3/ 5  
EFFECTIF: 26

IRK	DISTANCE	IDENT.	IRK	DISTANCE	IDENT.
1	1.94918	Individu n° 41	2	2.78685	Individu n° 48
3	4.21611	Individu n° 95	4	4.62761	Individu n° 93
5	4.63403	Individu n° 66			

CLASSE 4/ 5  
EFFECTIF: 7

IRK	DISTANCE	IDENT.	IRK	DISTANCE	IDENT.
1	8.08872	Individu n° 29	2	8.92566	Individu n° 63
3	9.01722	Individu n° 62	4	10.05890	Individu n° 60
5	13.51912	Individu n° 53			

CLASSE 5/ 5  
EFFECTIF: 37

IRK	DISTANCE	IDENT.	IRK	DISTANCE	IDENT.
1	0.42024	Individu n° 51	2	0.59473	Individu n° 78
3	1.26545	Individu n° 2	4	1.36765	Individu n° 24
5	1.39610	Individu n° 73			

## Points à contribution maximale

CLASSE 1/ 5  
EFFECTIF: 14

IRK	INERTIE	IDENT.	IRK	INERTIE	IDENT.
1	24.51308	Individu n° 13	2	16.48212	Individu n° 36
3	13.56358	Individu n° 15	4	10.88841	Individu n° 77
5	10.67607	Individu n° 56			

CLASSE 2/ 5  
EFFECTIF: 18

IRK	INERTIE	IDENT.	IRK	INERTIE	IDENT.
1	25.68492	Individu n° 11	2	23.99892	Individu n° 37
3	18.83859	Individu n° 4	4	15.64323	Individu n° 57
5	12.48171	Individu n° 64			

CLASSE 3/ 5  
EFFECTIF: 26

IRK	INERTIE	IDENT.	IRK	INERTIE	IDENT.
1	21.80457	Individu n° 80	2	19.83052	Individu n° 98
3	17.77963	Individu n° 28	4	16.82211	Individu n° 50
5	15.32681	Individu n° 59			

CLASSE 4/ 5  
EFFECTIF: 7

IRK	INERTIE	IDENT.	IRK	INERTIE	IDENT.
1	37.76602	Individu n° 69	2	19.38215	Individu n° 99
3	13.51912	Individu n° 53	4	10.05890	Individu n° 60
5	9.01722	Individu n° 62			

CLASSE 5/ 5  
EFFECTIF: 37

IRK	INERTIE	IDENT.	IRK	INERTIE	IDENT.
1	18.88080	Individu n° 46	2	15.64480	Individu n° 65
3	15.56901	Individu n° 85	4	10.29248	Individu n° 54
5	10.29191	Individu n° 6			

## c. Description des cinq classes de la typologie

### Caractérisation des classes par les variables nominales

#### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aala - CLASSE 1 / 5 ( POIDS = 14.00 EFFECTIF = 14 )				
1.98	0.024	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	11.28	4
1.73	0.042	159 . Contexte stratégique de la décision	6.33	2
1.44	0.075	155 . Type de secteur	3.17	1
1.43	0.076	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	3.14	1
1.11	0.132	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	7.07	4
1.01	0.155	148 . Effectif du nouveau site	6.65	4
0.85	0.197	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	3.25	2
0.80	0.213	156 . Nature de l'opération immobilière	4.49	3
0.79	0.214	161 . Structure de propriété de l'entreprise	1.54	1
0.48	0.314	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	2.32	2
0.32	0.375	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	1.96	2
0.26	0.396	158 . Date de prise de la décision	2.97	3
0.09	0.465	174 . Localisation d'origine des activités transférées	3.58	4
-0.14	0.556	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	2.08	3
-0.40	0.657	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.20	1
-0.77	0.780	167 . Effectif de l'entreprise	0.08	1
-1.14	0.872	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	2.47	6
-1.23	0.891	166 . Echelle géographique de la recherche	1.12	4
-1.41	0.920	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.01	1
-1.50	0.933	164 . Statut juridique du nouveau site	0.14	2
-1.55	0.939	157 . Activité principale du nouveau site	0.80	4
-1.81	0.965	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.00	1
-1.98	0.976	149 . Type de décision de localisation	0.05	2

#### CLASSE 2

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa2a - CLASSE 2 / 5 ( POIDS = 18.00 EFFECTIF = 18 )				
2.02	0.022	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	7.67	2
1.51	0.066	161 . Structure de propriété de l'entreprise	3.38	1
1.42	0.078	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	3.10	1
1.38	0.084	174 . Localisation d'origine des activités transférées	8.20	4
1.35	0.089	164 . Statut juridique du nouveau site	4.84	2
1.27	0.101	149 . Type de décision de localisation	4.58	2
1.14	0.127	159 . Contexte stratégique de la décision	4.12	2
1.04	0.150	156 . Nature de l'opération immobilière	5.32	3
0.98	0.164	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	3.62	2
0.92	0.179	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	4.90	3
0.48	0.316	155 . Type de secteur	1.01	1
0.26	0.398	157 . Activité principale du nouveau site	4.06	4
0.25	0.400	166 . Echelle géographique de la recherche	4.05	4
0.15	0.439	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	3.76	4
-0.13	0.550	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.36	1
-0.24	0.596	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	4.60	6
-0.28	0.611	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	0.26	1
-0.35	0.638	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	0.90	2
-0.67	0.750	148 . Effectif du nouveau site	1.92	4
-0.73	0.768	158 . Date de prise de la décision	1.14	3
-1.26	0.896	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.02	1
-1.95	0.974	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	0.49	4
-2.00	0.977	167 . Effectif de l'entreprise	0.00	1

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa3a - CLASSE 3 / 5 ( POIDS = 26.00 EFFECTIF = 26 )				
5.23	0.000	156 . Nature de l'opération immobilière	35.75	3
3.07	0.001	157 . Activité principale du nouveau site	18.35	4
2.21	0.013	155 . Type de secteur	6.12	1
2.04	0.021	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	5.35	1
1.98	0.024	148 . Effectif du nouveau site	11.27	4
1.82	0.034	164 . Statut juridique du nouveau site	6.75	2
1.47	0.070	159 . Contexte stratégique de la décision	5.31	2
1.37	0.085	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	8.17	4
1.26	0.104	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	10.52	6
1.14	0.127	167 . Effectif de l'entreprise	2.33	1
0.91	0.183	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	1.78	1
0.75	0.226	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	4.35	3
0.63	0.263	166 . Echelle géographique de la recherche	5.24	4
0.55	0.291	174 . Localisation d'origine des activités transférées	4.96	4
0.30	0.382	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.76	1
0.23	0.409	158 . Date de prise de la décision	2.89	3
0.01	0.496	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.46	1
-0.14	0.555	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	3.02	4
-0.30	0.616	149 . Type de décision de localisation	0.97	2
-0.30	0.618	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	0.96	2
-0.44	0.670	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	0.80	2
-0.63	0.734	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	0.62	2
-0.71	0.762	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	0.09	1

### CLASSE 4

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa4a - CLASSE 4 / 5 ( POIDS = 7.00 EFFECTIF = 7 )				
2.93	0.002	157 . Activité principale du nouveau site	17.30	4
2.19	0.014	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	15.92	6
1.81	0.035	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	4.42	1
1.27	0.101	155 . Type de secteur	2.68	1
0.84	0.201	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	3.21	2
0.77	0.221	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	1.50	1
0.75	0.228	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	1.45	1
0.66	0.253	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	5.35	4
0.64	0.261	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	2.69	2
0.59	0.279	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	2.55	2
0.51	0.306	149 . Type de décision de localisation	2.37	2
0.39	0.349	174 . Localisation d'origine des activités transférées	4.44	4
0.31	0.380	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.77	1
0.29	0.384	164 . Statut juridique du nouveau site	1.91	2
-0.16	0.564	167 . Effectif de l'entreprise	0.33	1
-0.26	0.604	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	2.73	4
-0.33	0.630	156 . Nature de l'opération immobilière	1.73	3
-0.53	0.703	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.15	1
-0.62	0.731	159 . Contexte stratégique de la décision	0.63	2
-0.90	0.817	148 . Effectif du nouveau site	1.55	4
-1.17	0.879	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	0.67	3
-1.36	0.913	166 . Echelle géographique de la recherche	0.98	4
-1.68	0.954	158 . Date de prise de la décision	0.33	3

## CLASSE 5

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa5a - CLASSE 5 / 5 ( POIDS = 37.00 EFFECTIF = 37 )				
2.43	0.008	156 . Nature de l'opération immobilière	11.93	3
1.49	0.068	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	3.33	1
1.24	0.107	164 . Statut juridique du nouveau site	4.47	2
1.23	0.110	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	2.55	1
1.14	0.127	148 . Effectif du nouveau site	7.17	4
0.94	0.173	157 . Activité principale du nouveau site	6.37	4
0.72	0.237	167 . Effectif de l'entreprise	1.40	1
0.54	0.296	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	1.09	1
0.42	0.336	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	2.18	2
0.40	0.345	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	2.13	2
0.14	0.442	158 . Date de prise de la décision	2.69	3
-0.02	0.510	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	0.44	1
-0.11	0.544	166 . Echelle géographique de la recherche	3.08	4
-0.16	0.564	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	2.96	4
-0.20	0.577	149 . Type de décision de localisation	1.10	2
-0.42	0.664	155 . Type de secteur	0.19	1
-0.42	0.664	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.19	1
-0.48	0.685	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	0.76	2
-0.50	0.690	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	1.47	3
-0.56	0.713	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	3.73	6
-0.86	0.806	159 . Contexte stratégique de la décision	0.43	2
-1.05	0.853	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	1.35	4
-1.17	0.879	174 . Localisation d'origine des activités transférées	1.19	4

## Caractérisation des classes par les modalités des variables nominales

### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	POURCENTAGES		MODALITES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS
		CLA/	MOD/CLA	GLOBAL	CARACTERISTIQUES		
				13.73	CLASSE 1 / 5	aala	14
2.18	0.015	30.43	50.00	22.55	50% et plus	A401	23
1.65	0.049	19.64	78.57	54.90	Secteur high tech	G401	56
1.52	0.064	22.22	57.14	35.29	Aucune	B001	36
1.48	0.069	27.78	35.71	17.65	Oui	A702	18
1.42	0.077	30.77	28.57	12.75	De 50% à 99%	A402	13
1.42	0.077	30.77	28.57	12.75	Achat de locaux/bât.	A902	13
1.18	0.119	20.00	57.14	39.22	Aucune	B001	40
1.05	0.147	17.86	71.43	54.90	Entreprise indépenda	G201	56
0.88	0.190	33.33	14.29	5.88	Dans un autre pays	A604	6
0.80	0.212	25.00	21.43	11.76	Site unique	A401	12
0.79	0.215	19.35	42.86	30.39	Biens d'équipement	G104	31
0.67	0.253	23.08	21.43	12.75	2002	G501	13
0.58	0.280	20.00	28.57	19.61	Dans le même pays	A503	20
0.52	0.302	25.00	14.29	7.84	A l'échelle internat	B204	8
0.42	0.338	13.79	85.71	85.29	En France	B901	87
0.40	0.344	14.29	7.14	6.86	Logistique et stocka	A705	7
0.35	0.361	16.67	42.86	35.29	De 1 à 9 salariés	A401	36
0.28	0.390	13.92	78.57	77.45	Etablissement	A802	79
0.28	0.390	13.92	78.57	77.45	Entre 2 et 10	B302	79
0.22	0.413	20.00	14.29	9.80	Aucun site dans le p	A504	10
0.21	0.418	14.00	50.00	49.02	Une commune/agglo. u	B201	50
0.21	0.418	15.38	57.14	50.98	Production de biens	A701	52
0.19	0.426	14.06	64.29	62.75	Location	A903	64
0.18	0.427	16.67	28.57	23.53	Au moins une décisio	B002	24
0.16	0.436	15.38	14.29	12.75	Dans le même pays	A603	13
0.16	0.436	14.29	35.71	34.31	2000	G503	35
0.13	0.450	15.09	57.14	51.96	Accroissement	A301	53
0.10	0.459	15.38	42.86	38.24	Même commune/agglo u	A601	39
0.10	0.459	15.38	42.86	38.24	2001	G502	39
0.07	0.470	20.00	7.14	4.90	Tertiaire sup. indus	A703	5
0.07	0.470	20.00	7.14	4.90	250 salariés et plus	A404	5
0.06	0.476	14.63	42.86	40.20	Même commune/agglo u	A501	41
0.05	0.482	14.58	50.00	47.06	Transfert total	A602	48
0.04	0.484	16.67	14.29	11.76	Réalisation de logic	G106	12
0.04	0.484	16.67	14.29	11.76	Biens de consommatio	G102	12
0.02	0.491	15.00	42.86	39.22	Grandes entreprises	A402	40
0.02	0.492	14.46	85.71	81.37	Développement/réorga	A201	83
-0.02	0.491	12.90	57.14	60.78	PME	A401	62
-0.08	0.470	11.76	28.57	33.33	A l'échelle locale	B202	34
-0.08	0.470	11.76	28.57	33.33	De 10 à 24%	A403	34
-0.16	0.436	11.43	28.57	34.31	Services	A702	35
-0.18	0.428	12.90	28.57	30.39	*Reponse manquante*	174	31
-0.18	0.428	12.90	28.57	30.39	Création de capacité	A603	31
-0.18	0.427	12.82	71.43	76.47	Aucune décision	B001	78
-0.18	0.427	12.50	21.43	23.53	5 et plus	B003	24
-0.19	0.424	11.76	14.29	16.67	5 et plus	B003	17
-0.28	0.390	13.04	21.43	22.55	Transfert partiel	A601	23
-0.28	0.390	13.04	21.43	22.55	Un seul	B301	23
-0.28	0.390	13.04	21.43	22.55	De 50 à 249 salariés	A403	23
-0.33	0.372	10.81	28.57	36.27	Biens intermédiaires	G105	37
-0.36	0.361	0.00	0.00	2.94	R&D	A704	3
-0.38	0.353	13.64	21.43	21.57	Filiale	A801	22
-0.42	0.338	13.33	14.29	14.71	A l'étranger	B902	15
-0.45	0.328	9.68	21.43	30.39	Moins de 10%	A404	31
-0.52	0.302	12.50	7.14	7.84	A l'échelle d'un pay	B203	8
-0.54	0.294	10.64	35.71	46.08	Stabilité	A302	47
-0.54	0.293	0.00	0.00	7.84	Industries agricoles	G101	8
-0.70	0.243	5.56	7.14	17.65	Diversification	A202	18
-0.89	0.187	9.09	28.57	43.14	Moins de 10%	A404	44
-0.94	0.173	8.11	21.43	36.27	De 10 à 49 salariés	A402	37
-0.97	0.166	8.89	28.57	44.12	De 1 à 4	B002	45
-1.03	0.152	0.00	0.00	11.76	De 25 à 49%	A402	12
-1.05	0.147	8.70	28.57	45.10	Filiale d'un groupe	G202	46
-1.11	0.134	6.45	14.29	30.39	Dans la même région	A502	31
-1.13	0.128	0.00	0.00	12.75	Dans la même région	A602	13
-1.19	0.118	6.25	14.29	31.37	De 10% à 49%	A403	32
-1.25	0.106	4.17	7.14	23.53	Achat terrains et co	A901	24
-1.33	0.091	0.00	0.00	14.71	1999 ou avant	G504	15
-1.34	0.090	7.14	21.43	41.18	De 1 à 4	B002	42
-1.48	0.069	10.71	64.29	82.35	Non	A701	84
-1.65	0.049	6.52	21.43	45.10	Secteur low tech	G402	46

## CLASSE 2

V.TEST	PROBA	CLA/	MOD/	POURCENTAGES	MODALITES	IDEN	POIDS
		MOD/	CLA	GLOBAL	CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES	
				17.65	CLASSE 2 / 5		aa2a 18
2.29	0.011	41.18	38.89	16.67	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003 17
2.13	0.016	21.69	100.00	81.37	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201 83
2.11	0.018	27.08	72.22	47.06	Transfert total	Type de décision de localisation	A602 48
1.91	0.028	28.21	61.11	38.24	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601 39
1.79	0.037	28.57	55.56	34.31	Services	Activité principale du nouveau site	A702 35
1.77	0.039	26.09	66.67	45.10	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202 46
1.72	0.042	20.69	100.00	85.29	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901 87
1.72	0.043	26.83	61.11	40.20	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501 41
1.36	0.086	29.17	38.89	23.53	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003 24
0.95	0.171	30.77	22.22	12.75	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603 13
0.90	0.183	26.09	33.33	22.55	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401 23
0.87	0.192	22.00	61.11	49.02	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201 50
0.84	0.200	21.43	66.67	54.90	Secteur high tech	Type de secteur	G401 56
0.80	0.212	40.00	11.11	4.90	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404 5
0.73	0.232	22.86	44.44	34.31	2000	Date de prise de la décision	G503 35
0.64	0.262	20.31	72.22	62.75	Location	Nature de l'opération immobilière	A903 64
0.63	0.264	21.28	55.56	46.08	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302 47
0.39	0.348	20.45	50.00	43.14	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404 44
0.37	0.356	25.00	16.67	11.76	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402 12
0.37	0.356	25.00	16.67	11.76	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106 12
0.33	0.371	20.00	5.56	4.90	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703 5
0.31	0.378	18.99	83.33	77.45	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802 79
0.31	0.378	18.99	83.33	77.45	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302 79
0.27	0.395	22.22	22.22	17.65	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702 18
0.25	0.403	17.74	61.11	60.78	PME	Effectif de l'entreprise	A401 62
0.22	0.412	17.78	44.44	44.12	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002 45
0.20	0.422	17.95	77.78	76.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001 78
0.18	0.429	25.00	11.11	7.84	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203 8
0.06	0.477	19.05	44.44	41.18	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002 42
0.05	0.481	20.00	16.67	14.71	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504 15
0.03	0.490	20.00	22.22	19.61	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503 20
0.00	0.500	18.92	38.89	36.27	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402 37
0.00	0.500	16.22	33.33	36.27	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105 37
-0.04	0.484	16.13	27.78	30.39	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104 31
-0.06	0.477	15.63	27.78	31.37	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403 32
-0.10	0.461	16.67	33.33	35.29	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401 36
-0.14	0.445	0.00	0.00	2.94	R&D	Activité principale du nouveau site	A704 3
-0.18	0.429	12.50	5.56	7.84	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101 8
-0.20	0.422	16.67	22.22	23.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002 24
-0.22	0.412	15.38	11.11	12.75	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402 13
-0.22	0.412	15.38	11.11	12.75	2002	Date de prise de la décision	G501 13
-0.22	0.412	15.38	11.11	12.75	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902 13
-0.25	0.403	17.50	38.89	39.22	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402 40
-0.26	0.399	14.71	27.78	33.33	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403 34
-0.27	0.395	16.67	77.78	82.35	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701 84
-0.31	0.378	13.04	16.67	22.55	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403 23
-0.31	0.378	13.04	16.67	22.55	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301 23
-0.36	0.359	14.29	5.56	6.86	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705 7
-0.37	0.356	16.67	11.11	11.76	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401 12
-0.37	0.356	16.67	11.11	11.76	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102 12
-0.44	0.329	15.09	44.44	51.96	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301 53
-0.52	0.302	0.00	0.00	5.88	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604 6
-0.73	0.232	12.82	27.78	38.24	2001	Date de prise de la décision	G502 39
-0.82	0.207	11.76	22.22	33.33	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202 34
-0.84	0.200	13.04	33.33	45.10	Secteur low tech	Type de secteur	G402 46
-0.85	0.199	0.00	0.00	7.84	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204 8
-0.86	0.195	9.09	11.11	21.57	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801 22
-0.97	0.167	8.70	11.11	22.55	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601 23
-1.07	0.143	8.33	11.11	23.53	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901 24
-1.12	0.131	9.68	16.67	30.39	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502 31
-1.12	0.131	9.68	16.67	30.39	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174_ 31
-1.12	0.131	9.68	16.67	30.39	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603 31
-1.12	0.131	9.68	16.67	30.39	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404 31
-1.13	0.130	0.00	0.00	9.80	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504 10
-1.39	0.082	11.54	33.33	50.98	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701 52
-1.50	0.067	0.00	0.00	12.75	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602 13
-1.59	0.056	8.33	16.67	35.29	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001 36
-1.72	0.042	0.00	0.00	14.71	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902 15
-1.77	0.039	10.71	33.33	54.90	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201 56
-1.95	0.026	7.50	16.67	39.22	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001 40
-2.03	0.021	0.00	0.00	17.65	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202 18

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	CLA/	MOD/	POURCENTAGES	MODALITES	IDEN	POIDS
		MOD/	CLA/	GLOBAL	CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES	
		CLA/	MOD/	GLOBAL			
				25.49	CLASSE 3 / 5	aa3a	26
6.38	0.000	79.17	73.08	23.53	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901 24
4.92	0.000	46.15	92.31	50.98	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701 52
2.95	0.002	52.17	46.15	22.55	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403 23
2.83	0.002	43.24	61.54	36.27	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105 37
2.64	0.004	39.13	69.23	45.10	Secteur low tech	Type de secteur	G402 46
2.60	0.005	50.00	42.31	21.57	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801 22
2.26	0.012	53.33	30.77	14.71	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902 15
2.24	0.012	50.00	34.62	17.65	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202 18
1.53	0.063	35.00	53.85	39.22	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402 40
1.46	0.073	46.15	23.08	12.75	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602 13
1.45	0.073	50.00	19.23	9.80	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504 10
1.36	0.087	35.29	46.15	33.33	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403 34
1.27	0.103	37.50	34.62	23.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002 24
1.22	0.112	50.00	15.38	7.84	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204 8
1.07	0.142	40.00	23.08	14.71	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504 15
1.05	0.148	31.82	53.85	43.14	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404 44
0.89	0.188	32.35	42.31	33.33	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202 34
0.82	0.205	38.46	19.23	12.75	2002	Date de prise de la décision	G501 13
0.79	0.213	32.26	38.46	30.39	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174_ 31
0.79	0.213	32.26	38.46	30.39	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603 31
0.79	0.213	32.26	38.46	30.39	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502 31
0.79	0.213	32.26	38.46	30.39	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404 31
0.73	0.233	27.85	84.62	77.45	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302 79
0.56	0.289	28.57	61.54	54.90	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201 56
0.47	0.318	28.89	50.00	44.12	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002 45
0.45	0.327	28.30	57.69	51.96	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301 53
0.44	0.331	37.50	11.54	7.84	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203 8
0.44	0.331	37.50	11.54	7.84	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101 8
0.37	0.355	28.57	46.15	41.18	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002 42
0.35	0.363	33.33	15.38	11.76	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401 12
0.31	0.378	40.00	7.69	4.90	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404 5
0.23	0.410	29.17	26.92	23.53	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003 24
0.17	0.432	26.09	23.08	22.55	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601 23
0.05	0.481	33.33	7.69	5.88	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604 6
0.02	0.492	26.19	84.62	82.35	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701 84
-0.02	0.492	22.22	15.38	17.65	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702 18
-0.04	0.483	24.32	34.62	36.27	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402 37
-0.15	0.441	25.00	38.46	39.22	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001 40
-0.23	0.409	0.00	0.00	2.94	R&D	Activité principale du nouveau site	A704 3
-0.31	0.379	21.88	26.92	31.37	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403 32
-0.31	0.378	20.00	3.85	4.90	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703 5
-0.35	0.363	25.00	11.54	11.76	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102 12
-0.35	0.363	25.00	11.54	11.76	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402 12
-0.48	0.316	17.65	11.54	16.67	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003 17
-0.52	0.302	15.38	7.69	12.75	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603 13
-0.52	0.302	15.38	7.69	12.75	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902 13
-0.56	0.289	21.74	38.46	45.10	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202 46
-0.67	0.252	20.51	30.77	38.24	2001	Date de prise de la décision	G502 39
-0.67	0.251	21.28	38.46	46.08	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302 47
-0.67	0.251	20.00	26.92	34.31	2000	Date de prise de la décision	G503 35
-0.73	0.233	17.39	15.38	22.55	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301 23
-0.79	0.215	20.83	38.46	47.06	Transfert total	Type de décision de localisation	A602 48
-0.79	0.214	19.44	26.92	35.29	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001 3
-0.90	0.183	19.51	30.77	40.20	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501 41
-0.91	0.182	15.00	11.54	19.61	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503 20
-1.18	0.118	0.00	0.00	6.86	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705 7
-1.27	0.103	21.79	65.38	76.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001 78
-1.27	0.103	7.69	3.85	12.75	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402 13
-1.53	0.063	19.35	46.15	60.78	PME	Effectif de l'entreprise	A401 62
-1.63	0.052	15.38	23.08	38.24	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601 39
-1.72	0.043	12.90	15.38	30.39	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104 31
-1.94	0.026	16.00	30.77	49.02	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201 50
-2.00	0.023	0.00	0.00	11.76	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106 12
-2.06	0.020	20.48	65.38	81.37	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201 83
-2.26	0.012	20.69	69.23	85.29	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901 87
-2.44	0.007	18.99	57.69	77.45	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802 79
-2.64	0.004	14.29	30.77	54.90	Secteur high tech	Type de secteur	G401 56
-2.83	0.002	8.33	11.54	35.29	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401 36
-3.35	0.000	0.00	0.00	22.55	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401 23
-3.90	0.000	2.86	3.85	34.31	Services	Activité principale du nouveau site	A702 35
-5.08	0.000	7.81	19.23	62.75	Location	Nature de l'opération immobilière	A903 64



# CLASSE 4

V.TEST	PROBA	CLA/	MOD/	POURCENTAGES	GLOBAL	MODALITES		IDEN	POIDS
		MOD/	CLA/	MOD/	CLA/	CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES		
					6.86	CLASSE 4 / 5		aa4a	7
2.26	0.012	66.67	28.57	2.94	R&D	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
1.53	0.063	20.00	42.86	14.71	A l'étranger	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	15
1.48	0.069	11.32	85.71	51.96	Accroissement	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	53
1.32	0.093	10.71	85.71	54.90	Secteur high tech	Secteur high tech	Type de secteur	G401	56
1.28	0.100	11.90	71.43	41.18	De 1 à 4	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	42
1.16	0.123	12.90	57.14	30.39	Création de capacité	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	31
1.16	0.123	12.90	57.14	30.39	*Reponse manquante*	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174	31
1.11	0.133	11.11	71.43	44.12	De 1 à 4	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	45
1.10	0.137	12.50	57.14	31.37	De 10% à 49%	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	32
0.97	0.165	11.76	57.14	33.33	De 10 à 24%	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	34
0.96	0.169	13.64	42.86	21.57	Filiale	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	22
0.87	0.191	16.67	28.57	11.76	De 25 à 49%	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	12
0.87	0.191	16.67	28.57	11.76	Biens de consommatio	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	12
0.81	0.208	12.50	42.86	23.53	Au moins une décisio	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
0.79	0.214	10.81	57.14	36.27	De 10 à 49 salariés	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	37
0.78	0.218	15.38	28.57	12.75	Achat de locaux/bât.	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	13
0.69	0.245	8.33	100.00	82.35	Non	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	G201	84
0.50	0.308	8.93	71.43	54.90	Entreprise indépenda	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	A701	56
0.37	0.355	16.67	14.29	5.88	Dans un autre pays	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
0.36	0.359	11.11	28.57	17.65	Diversification	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	18
0.32	0.373	7.69	14.29	12.75	2002	2002	Date de prise de la décision	G501	13
0.32	0.373	7.69	14.29	12.75	De 50% à 99%	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
0.32	0.373	7.69	14.29	12.75	Dans la même région	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	13
0.24	0.405	8.33	14.29	11.76	Réalisation de logic	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	12
0.21	0.415	10.00	28.57	19.61	Dans le même pays	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	20
0.17	0.433	8.06	71.43	60.78	PME	PME	Effectif de l'entreprise	A401	62
0.14	0.446	12.50	14.29	7.84	A l'échelle d'un pay	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
0.14	0.446	12.50	14.29	7.84	A l'échelle internat	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
0.12	0.453	8.57	42.86	34.31	2000	2000	Date de prise de la décision	G503	35
0.12	0.453	8.57	42.86	34.31	Services	Services	Activité principale du nouveau site	A702	35
0.06	0.474	10.00	14.29	9.80	Aucun site dans le p	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
0.01	0.497	8.70	28.57	22.55	Un seul	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
-0.01	0.497	6.33	71.43	77.45	Entre 2 et 10	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	79
-0.01	0.497	4.35	14.29	22.55	De 50 à 249 salariés	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	23
-0.01	0.497	4.35	14.29	22.55	50% et plus	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	23
-0.01	0.497	4.35	14.29	22.55	Transfert partiel	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	23
-0.05	0.478	6.25	57.14	62.75	Location	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
-0.06	0.478	6.00	42.86	49.02	Une commune/agglo. u	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	50
-0.06	0.477	4.17	14.29	23.53	Achat terrains et co	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	24
-0.06	0.477	4.17	14.29	23.53	5 et plus	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	24
-0.06	0.476	5.56	28.57	35.29	De 1 à 9 salariés	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	36
-0.11	0.455	5.13	28.57	38.24	2001	2001	Date de prise de la décision	G502	39
-0.14	0.446	0.00	0.00	7.84	Industries agricoles	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	8
-0.17	0.433	5.00	28.57	39.22	Grandes entreprises	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	40
-0.17	0.433	5.00	28.57	39.22	Aucune	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	40
-0.18	0.429	5.88	28.57	33.33	A l'échelle locale	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	34
-0.22	0.411	4.88	28.57	40.20	Même commune/agglo u	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	41
-0.24	0.405	0.00	0.00	11.76	Site unique	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	12
-0.25	0.402	0.00	0.00	6.86	Logistique et stocka	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
-0.29	0.387	6.02	71.43	81.37	Développement/réorga	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	83
-0.32	0.373	0.00	0.00	12.75	Dans le même pays	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
-0.36	0.360	6.45	28.57	30.39	Biens d'équipement	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	31
-0.36	0.360	6.45	28.57	30.39	Dans la même région	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	31
-0.39	0.347	4.55	28.57	43.14	Moins de 10%	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	44
-0.50	0.308	4.35	28.57	45.10	Filiale d'un groupe	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	46
-0.51	0.304	0.00	0.00	4.90	250 salariés et plus	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	5
-0.51	0.304	0.00	0.00	4.90	Tertiaire sup. indus	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	5
-0.60	0.273	6.67	14.29	14.71	1999 ou avant	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	15
-0.61	0.270	4.17	28.57	47.06	Transfert total	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	48
-0.62	0.267	0.00	0.00	16.67	5 et plus	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	17
-0.69	0.245	0.00	0.00	17.65	Oui	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	18
-0.77	0.219	2.78	14.29	35.29	Aucune	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	36
-0.81	0.208	5.13	57.14	76.47	Aucune décision	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	78
-0.83	0.203	2.70	14.29	36.27	Biens intermédiaires	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	37
-0.83	0.202	3.85	28.57	50.98	Production de biens	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	52
-0.89	0.188	5.06	57.14	77.45	Etablissement	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	79
-0.94	0.173	2.56	14.29	38.24	Même commune/agglo u	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	39
-1.32	0.093	2.17	14.29	45.10	Secteur low tech	Secteur low tech	Type de secteur	G402	46
-1.37	0.085	2.13	14.29	46.08	Stabilité	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	47
-1.46	0.072	0.00	0.00	30.39	Moins de 10%	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	31
-1.53	0.063	4.60	57.14	85.29	En France	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	87

# CLASSE 5

V.TEST	PROBA	CLA/	MOD/	POURCENTAGES	MODALITES		IDEN	POIDS
		MOD/	CLA	GLOBAL	CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES		
				36.27	CLASSE 5 / 5		aa5a	37
4.14	0.000	51.56	89.19	62.75	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
2.49	0.006	43.04	91.89	77.45	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	79
2.33	0.010	52.78	51.35	35.29	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	36
2.10	0.018	42.31	89.19	76.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	78
1.77	0.038	40.23	94.59	85.29	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	87
1.64	0.050	48.57	45.95	34.31	Services	Activité principale du nouveau site	A702	35
1.57	0.058	71.43	13.51	6.86	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
1.48	0.069	47.22	45.95	35.29	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	36
1.45	0.073	48.39	40.54	30.39	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	31
1.43	0.077	44.68	56.76	46.08	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	47
1.42	0.078	46.15	48.65	38.24	2001	Date de prise de la décision	G502	39
1.27	0.101	41.94	70.27	60.78	PME	Effectif de l'entreprise	A401	62
1.06	0.144	47.83	29.73	22.55	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
1.06	0.144	47.83	29.73	22.55	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	23
1.01	0.156	45.16	37.84	30.39	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	31
1.01	0.156	45.16	37.84	30.39	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	31
0.97	0.165	42.00	56.76	49.02	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	50
0.84	0.200	43.75	37.84	31.37	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	32
0.84	0.200	42.50	45.95	39.22	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	40
0.74	0.229	50.00	16.22	11.76	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	12
0.54	0.294	38.10	86.49	82.35	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701	84
0.50	0.309	46.15	16.22	12.75	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	13
0.48	0.316	50.00	10.81	7.84	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	8
0.34	0.368	39.13	48.65	45.10	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	46
0.34	0.368	39.13	48.65	45.10	Secteur low tech	Type de secteur	G402	46
0.25	0.400	40.00	5.41	4.90	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	5
0.19	0.424	37.35	83.78	81.37	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	83
0.15	0.439	38.46	40.54	38.24	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	39
0.11	0.456	38.46	13.51	12.75	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
0.11	0.456	38.46	13.51	12.75	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
0.09	0.464	39.13	24.32	22.55	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	23
0.08	0.468	38.24	35.14	33.33	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	34
0.04	0.484	37.84	37.84	36.27	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	37
0.00	0.500	33.33	16.22	17.65	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	18
-0.05	0.479	33.33	13.51	14.71	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	15
-0.08	0.469	34.29	32.43	34.31	2000	Date de prise de la décision	G503	35
-0.12	0.454	33.33	10.81	11.76	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	12
-0.14	0.444	35.00	18.92	19.61	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	20
-0.15	0.439	34.15	37.84	40.20	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	41
-0.19	0.425	34.09	40.54	43.14	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	44
-0.30	0.380	33.33	37.84	41.18	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	42
-0.33	0.372	32.26	27.03	30.39	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174	31
-0.33	0.372	32.26	27.03	30.39	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	31
-0.34	0.368	33.93	51.35	54.90	Secteur high tech	Type de secteur	G401	56
-0.34	0.368	33.93	51.35	54.90	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201	56
-0.34	0.367	33.33	40.54	44.12	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	45
-0.35	0.362	29.41	13.51	16.67	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	17
-0.37	0.354	33.33	43.24	47.06	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	48
-0.53	0.300	25.00	8.11	11.76	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	12
-0.53	0.300	25.00	8.11	11.76	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	12
-0.53	0.297	33.33	2.70	2.94	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
-0.54	0.294	27.78	13.51	17.65	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	18
-0.56	0.288	16.67	2.70	5.88	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
-0.74	0.230	23.08	8.11	12.75	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	13
-0.77	0.222	20.00	5.41	9.80	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
-1.06	0.144	32.91	70.27	77.45	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	79
-1.07	0.142	25.00	16.22	23.53	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	24
-1.08	0.140	12.50	2.70	7.84	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
-1.08	0.140	12.50	2.70	7.84	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
-1.12	0.131	30.19	43.24	51.96	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	53
-1.24	0.107	26.47	24.32	33.33	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	34
-1.26	0.104	27.03	27.03	36.27	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	37
-1.27	0.101	27.50	29.73	39.22	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	40
-1.29	0.099	0.00	0.00	4.90	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	5
-1.40	0.081	15.38	5.41	12.75	2002	Date de prise de la décision	G501	13
-1.77	0.038	13.33	5.41	14.71	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	15
-1.94	0.026	17.39	10.81	22.55	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	23
-2.10	0.018	16.67	10.81	23.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
-2.33	0.010	13.64	8.11	21.57	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	22
-2.64	0.004	23.08	32.43	50.98	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	52
-3.83	0.000	4.17	2.70	23.53	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	24

## Caractérisation des classes par les variables continues

### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 1 / 5		( POIDS =	14.00	EFFECTIF =	14 )	aala
5.70	0.000	3.50	1.08	1.30	1.70	78.	Proximité d'infrastructures ferroviaires	D1C
4.59	0.000	2.57	0.89	1.55	1.47	92.	Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur	D22D
4.30	0.000	3.07	1.18	1.79	1.77	77.	Proximité d'un aéroport international	D1B
3.41	0.000	3.00	1.44	1.69	1.83	136.	Degré de liberté apporté par les NTIC	F3
3.29	0.001	2.86	1.52	1.77	1.63	137.	Qualité du cadre de vie pour les salariés	F4
3.25	0.001	3.29	1.81	1.33	1.82	82.	Qualité des infrastructures locales de télécom.	D1G
2.82	0.002	2.64	1.43	1.59	1.72	109.	Agrément du paysage et du climat	D5D
2.65	0.004	1.64	0.79	1.80	1.29	108.	Proximité d'équipements de loisirs	D5C
2.61	0.005	2.36	1.20	2.12	1.78	76.	Proximité d'un aéroport à desserte nationale	D1A
2.54	0.006	1.14	0.44	1.46	1.11	105.	Proximité de laboratoires de recherche	D4E
2.47	0.007	2.64	1.52	1.80	1.82	81.	Accessibilité du site en transports en commun	D1F
2.35	0.009	4.07	2.79	1.33	2.18	112.	Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement	D6C
2.30	0.011	4.14	3.10	0.83	1.82	80.	Qualité des infrastructures routières/autoroutières	D1E
2.03	0.021	2.29	1.40	1.67	1.74	93.	Coût de la main d'oeuvre locale	D22E
1.88	0.030	2.14	1.33	1.73	1.72	91.	Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée	D22C
1.43	0.076	2.57	1.88	1.84	1.93	90.	Main d'oeuvre qualifiée disponible	D22B
1.31	0.095	1.71	1.17	1.67	1.67	85.	Présence locale d'activités de services aux entreprises	D21C
1.29	0.098	1.14	0.75	1.60	1.23	107.	Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s	D5B
1.25	0.106	2.79	2.20	1.57	1.89	106.	Volonté de réduire les temps de trajet des salariés	D5A
1.20	0.116	2.50	1.95	1.92	1.84	139.	Logique de comparaison de coûts	F6
0.68	0.247	3.07	2.71	2.09	2.14	111.	Bâtiments/locaux d'activité adaptés	D6B
0.51	0.306	1.50	1.28	1.80	1.70	84.	Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants	D21B
0.38	0.353	1.21	1.06	1.74	1.66	89.	Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée	D22A
0.25	0.403	1.36	1.25	1.23	1.66	115.	Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie	D6F
-0.01	0.498	1.43	1.43	1.92	1.95	99.	Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise	D3D
-0.08	0.470	0.57	0.60	1.45	1.41	113.	Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.	D6D
-0.22	0.414	1.93	2.03	1.79	1.85	135.	Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2
-0.23	0.409	1.29	1.40	2.02	2.03	96.	Proximité du siège social	D3A
-0.30	0.383	1.07	1.22	1.75	1.94	97.	Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe	D3B
-0.52	0.301	2.14	2.40	1.88	1.99	138.	La localisation choisie représentait une opportunité	F5
-0.55	0.293	2.43	2.70	1.88	1.96	114.	Coûts immobiliers	D6E
-0.59	0.278	1.36	1.66	1.84	2.04	110.	Terrains à bâtir adaptés aux besoins	D6A
-0.60	0.274	0.14	0.28	0.35	0.94	79.	Proximité d'un port maritime et/ou fluvial	D1D
-0.61	0.272	2.64	2.97	2.22	2.17	134.	Présence locale préalable de l'entreprise	F1
-0.75	0.228	0.07	0.22	0.26	0.77	95.	Financement en capital par une SDR	D23B
-0.81	0.210	0.00	0.19	0.00	0.93	88.	Autres Facteurs	D21F
-0.83	0.203	1.43	1.81	1.84	1.86	101.	Qualité du contact avec les collectivités locales	D4A
-0.85	0.197	0.50	0.81	1.12	1.47	141.	Relations de dirigeants dans les milieux d'affaires loc	F8
-0.87	0.191	0.07	0.25	0.26	0.80	104.	Implantation dans une zone franche	D4D
-0.89	0.186	0.14	0.40	0.52	1.17	83.	Proximité des sources de matières premières	D21A
-0.91	0.181	0.50	0.82	0.91	1.42	142.	Présence locale d'autres sites similaires	F9
-0.94	0.174	1.00	1.43	1.73	1.84	103.	Aides à l'implantation	D4C
-0.94	0.173	1.71	2.22	1.71	2.13	86.	Proximité des marchés desservis par l'entreprise	D21D
-1.06	0.146	0.29	0.63	0.59	1.30	98.	Présence locale d'entreprises concurrentes	D3C
-1.06	0.144	0.21	0.52	0.56	1.15	94.	Présence locale d'un centre de décision bancaire	D23A
-1.35	0.089	1.14	1.74	1.19	1.77	102.	Niveau des impôts locaux	D4B
-1.87	0.031	0.07	0.73	0.26	1.40	140.	Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus loc	F7
-1.94	0.026	0.79	1.75	1.26	1.98	143.	Logique de couverture du territoire	F10
-2.42	0.008	1.43	2.75	1.72	2.18	87.	Proximité de clients importants	D21E
-2.45	0.007	0.07	1.20	0.26	1.84	100.	Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)	D3E

## CLASSE 2

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 2 / 5		( POIDS =	18.00	EFFECTIF =	18 )	aa2a
6.31	0.000	2.39	0.63	1.80	1.30	98.Présence locale d'entreprises concurrentes		D3C
4.98	0.000	3.17	1.20	1.77	1.84	100.Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)		D3E
4.16	0.000	3.89	2.20	0.87	1.89	106.Volonté de réduire les temps de trajet des salariés		D5A
4.10	0.000	1.83	0.75	1.42	1.23	107.Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s		D5B
3.66	0.000	1.94	0.82	1.39	1.42	142.Présence locale d'autres sites similaires		F9
3.61	0.000	2.94	1.43	1.81	1.95	99.Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise		D3D
3.59	0.000	2.78	1.52	1.23	1.63	137.Qualité du cadre de vie pour les salariés		F4
3.33	0.000	2.44	1.25	1.77	1.66	115.Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie		D6F
3.33	0.000	3.11	1.81	1.63	1.82	82.Qualité des infrastructures locales de télécom.		D1G
2.93	0.002	4.06	2.71	1.54	2.14	111.Bâtiments/locaux d'activité adaptés		D6B
2.69	0.004	2.89	1.75	1.97	1.98	143.Logique de couverture du territoire		F10
2.58	0.005	2.39	1.43	1.70	1.72	109.Agrément du paysage et du climat		D5D
2.56	0.005	3.39	2.22	1.95	2.13	86.Proximité des marchés desservis par l'entreprise		D21D
2.52	0.006	1.61	0.81	1.64	1.47	141.Relations de dirigeants dans les milieux d'affaires loc		F8
2.35	0.009	1.44	0.79	1.26	1.29	108.Proximité d'équipements de loisirs		D5C
2.33	0.010	3.83	2.75	1.83	2.18	87.Proximité de clients importants		D21E
2.09	0.018	3.94	2.97	1.81	2.17	134.Présence locale préalable de l'entreprise		F1
2.02	0.022	3.89	3.10	1.29	1.82	80.Qualité des infrastructures routières/autoroutières		D1E
2.02	0.022	1.33	0.73	1.70	1.40	140.Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus loc		F7
2.01	0.022	1.89	1.17	1.88	1.67	85.Présence locale d'activités de services aux entreprises		D21C
1.95	0.026	2.06	1.33	1.87	1.72	91.Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée		D22C
1.76	0.039	2.61	1.88	1.92	1.93	90.Main d'oeuvre qualifiée disponible		D22B
1.56	0.060	2.06	1.44	1.78	1.83	136.Degré de liberté apporté par les NTIC		F3
1.37	0.086	2.06	1.52	1.72	1.82	81.Accessibilité du site en transports en commun		D1F
1.25	0.106	3.22	2.70	1.72	1.96	114.Coûts immobiliers		D6E
1.14	0.126	0.94	0.60	1.54	1.41	113.Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.		D6D
1.04	0.149	2.44	2.03	1.50	1.85	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision		F2
1.03	0.150	3.28	2.79	2.08	2.18	112.Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement		D6C
0.94	0.174	1.56	1.20	1.83	1.78	76.Proximité d'un aéroport à desserte nationale		D1A
0.88	0.189	2.17	1.81	1.77	1.86	101.Qualité du contact avec les collectivités locales		D4A
0.83	0.202	0.61	0.40	1.34	1.17	83.Proximité des sources de matières premières		D21A
0.82	0.207	0.72	0.52	1.37	1.15	94.Présence locale d'un centre de décision bancaire		D23A
0.79	0.215	0.44	0.28	1.12	0.94	79.Proximité d'un port maritime et/ou fluvial		D1D
0.62	0.268	2.67	2.40	1.97	1.99	138.La localisation choisie représentait une opportunité.		F5
0.41	0.340	1.33	1.18	1.76	1.77	77.Proximité d'un aéroport international		D1B
0.30	0.381	1.17	1.06	1.71	1.66	89.Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée		D22A
0.18	0.428	0.22	0.19	0.92	0.93	88.Autres Facteurs		D21F
0.15	0.441	1.28	1.22	1.99	1.94	97.Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe		D3B
-0.13	0.447	0.22	0.25	0.53	0.80	104.Implantation dans une zone franche		D4D
-0.16	0.438	1.89	1.95	1.79	1.84	139.Logique de comparaison de coûts		F6
-0.17	0.433	1.22	1.28	1.58	1.70	84.Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants		D21B
-0.18	0.428	1.67	1.74	1.41	1.77	102.Niveau des impôts locaux		D4B
-0.25	0.402	1.33	1.43	1.41	1.84	103.Aides à l'implantation		D4C
-0.29	0.384	0.17	0.22	0.69	0.77	95.Financement en capital par une SDR		D23B
-0.37	0.357	0.94	1.08	1.58	1.70	78.Proximité d'infrastructures ferroviaires		D1C
-0.54	0.295	0.72	0.89	1.19	1.47	92.Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur		D22D
-0.61	0.271	1.39	1.66	1.60	2.04	110.Terrains à bâtir adaptés aux besoins		D6A
-1.07	0.142	1.00	1.40	1.33	1.74	93.Coût de la main d'oeuvre locale		D22E
-1.15	0.124	0.17	0.44	0.50	1.11	105.Proximité de laboratoires de recherche		D4E
-1.43	0.076	0.78	1.40	1.58	2.03	96.Proximité du siège social		D3A

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL			
		CLASSE 3 / 5		( POIDS = 26.00		EFFECTIF = 26 )		aa3a
6.19	0.000	3.81	1.66	1.54	2.04	110.Terrains à bâtir adaptés aux besoins		D6A
4.72	0.000	3.15	1.74	1.46	1.77	102.Niveau des impôts locaux		D4B
4.40	0.000	2.81	1.43	1.69	1.84	103.Aides à l'implantation		D4C
4.23	0.000	3.15	1.81	1.46	1.86	101.Qualité du contact avec les collectivités locales		D4A
4.09	0.000	2.62	1.40	1.80	1.74	93.Coût de la main d'oeuvre locale		D22E
3.48	0.000	2.04	1.06	1.85	1.66	89.Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée		D22A
2.41	0.008	3.50	2.70	1.62	1.96	114.Coûts immobiliers		D6E
1.85	0.032	0.77	0.40	1.55	1.17	83.Proximité des sources de matières premières		D21A
1.60	0.055	0.46	0.25	1.22	0.80	104.Implantation dans une zone franche		D4D
1.58	0.057	0.54	0.28	1.39	0.94	79.Proximité d'un port maritime et/ou fluvial		D1D
1.54	0.061	3.58	3.10	1.50	1.82	80.Qualité des infrastructures routières/autoroutières		D1E
1.51	0.066	2.42	1.95	1.74	1.84	139.Logique de comparaison de coûts		F6
1.30	0.097	2.31	1.88	1.68	1.93	90.Main d'oeuvre qualifiée disponible		D22B
1.28	0.101	1.65	1.28	1.75	1.70	84.Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants		D21B
1.21	0.113	1.62	1.22	2.13	1.94	97.Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe		D3B
0.88	0.189	0.69	0.52	1.29	1.15	94.Présence locale d'un centre de décision bancaire		D23A
0.84	0.200	1.69	1.40	2.21	2.03	96.Proximité du siège social		D3A
0.83	0.204	0.92	0.73	1.30	1.40	140.Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élu loc		F7
0.52	0.303	2.19	2.03	1.86	1.85	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision		F2
0.44	0.330	1.58	1.43	1.90	1.95	99.Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise		D3D
0.25	0.400	0.88	0.82	1.69	1.42	142.Présence locale d'autres sites similaires		F9
0.04	0.485	0.19	0.19	0.96	0.93	88.Autres Facteurs		D21F
-0.13	0.446	1.15	1.20	1.68	1.84	100.Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)		D3E
-0.33	0.370	0.73	0.81	1.23	1.47	141.Relations de dirigeants dans les milieux d'affaires loc		F8
-0.50	0.309	1.58	1.75	1.98	1.98	143.Logique de couverture du territoire		F10
-0.51	0.307	2.23	2.40	1.95	1.99	138.La localisation choisie représentait une opportunité.		F5
-0.59	0.279	1.00	1.18	1.57	1.77	77.Proximité d'un aéroport international		D1B
-0.61	0.270	1.15	1.33	1.51	1.72	91.Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée		D22C
-0.75	0.226	0.46	0.63	1.05	1.30	98.Présence locale d'entreprises concurrentes		D3C
-0.75	0.225	2.69	2.97	2.14	2.17	134.Présence locale préalable de l'entreprise		F1
-0.82	0.207	1.19	1.43	1.44	1.72	109.Agrément du paysage et du climat		D5D
-0.82	0.207	0.62	0.79	1.00	1.29	108.Proximité d'équipements de loisirs		D5C
-0.98	0.163	0.54	0.75	0.89	1.23	107.Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s		D5B
-1.09	0.139	1.85	2.20	1.90	1.89	106.Volonté de réduire les temps de trajet des salariés		D5A
-1.12	0.130	0.85	1.17	1.32	1.67	85.Présence locale d'activités de services aux entreprises		D21C
-1.15	0.124	0.85	1.20	1.46	1.78	76.Proximité d'un aéroport à desserte nationale		D1A
-1.17	0.122	1.08	1.44	1.71	1.83	136.Degré de liberté apporté par les NTIC		F3
-1.17	0.120	0.92	1.25	1.57	1.66	115.Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie		D6F
-1.21	0.113	0.31	0.60	0.95	1.41	113.Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co		D6D
-1.34	0.089	0.04	0.22	0.19	0.77	95.Financement en capital par une SDR		D23B
-1.52	0.064	0.15	0.44	0.46	1.11	105.Proximité de laboratoires de recherche		D4E
-1.57	0.058	0.50	0.89	0.89	1.47	92.Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur		D22D
-1.60	0.055	1.08	1.52	1.33	1.63	137.Qualité du cadre de vie pour les salariés		F4
-1.68	0.047	1.28	1.81	1.40	1.82	82.Qualité des infrastructures locales de télécom.		D1G
-1.76	0.039	1.58	2.22	1.88	2.13	86.Proximité des marchés desservis par l'entreprise		D21D
-1.83	0.033	2.04	2.71	2.10	2.14	111.Bâtiments/locaux d'activité adaptés		D6B
-1.87	0.031	0.54	1.08	1.28	1.70	78.Proximité d'infrastructures ferroviaires		D1C
-2.05	0.020	0.88	1.52	1.48	1.82	81.Accessibilité du site en transports en commun		D1F
-2.53	0.006	1.81	2.75	2.11	2.18	87.Proximité de clients importants		D21E
-4.12	0.000	1.27	2.79	1.91	2.18	112.Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement		D6C

## CLASSE 4

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 4 / 5		( POIDS = 7.00		EFFECTIF = 7 )		aa4a
7.79	0.000	2.43	0.22	1.40	0.77	95.Financement en capital par une SDR		D23B
6.30	0.000	3.00	0.44	1.77	1.11	105.Proximité de laboratoires de recherche		D4E
5.20	0.000	2.71	0.52	1.03	1.15	94.Présence locale d'un centre de décision bancaire		D23A
4.45	0.000	4.43	1.43	1.05	1.84	103.Aides à l'implantation		D4C
3.52	0.000	3.57	1.20	1.76	1.84	100.Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)		D3E
3.50	0.000	4.00	1.74	0.93	1.77	102.Niveau des impôts locaux		D4B
3.39	0.000	2.71	0.89	1.83	1.47	92.Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur		D22D
3.22	0.001	3.14	1.17	1.46	1.67	85.Présence locale d'activités de services aux entreprises		D21C
3.03	0.001	3.14	1.18	1.88	1.77	77.Proximité d'un aéroport international		D1B
2.98	0.001	3.14	1.20	2.10	1.78	76.Proximité d'un aéroport à desserte nationale		D1A
2.87	0.002	3.14	1.33	1.55	1.72	91.Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée		D22C
2.58	0.005	3.57	1.81	1.18	1.86	101.Qualité du contact avec les collectivités locales		D4A
2.48	0.007	2.00	0.73	2.33	1.40	140.Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus loc		F7
2.39	0.008	3.57	1.88	1.18	1.93	90.Main d'oeuvre qualifiée disponible		D22B
2.21	0.013	3.29	1.81	1.48	1.82	82.Qualité des infrastructures locales de télécom.		D1G
2.20	0.014	2.00	0.81	2.33	1.47	141.Relations de dirigeants dans les milieux d'affaires loc		F8
2.05	0.020	2.71	1.40	1.48	1.74	93.Coût de la main d'oeuvre locale		D22E
2.01	0.022	4.14	2.70	0.64	1.96	114.Coûts immobiliers		D6E
1.84	0.033	2.43	1.28	1.84	1.70	84.Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants		D21B
1.80	0.036	2.71	1.43	2.12	1.95	99.Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise		D3D
1.77	0.039	2.71	1.40	1.91	2.03	96.Proximité du siège social		D3A
1.74	0.041	3.57	2.22	1.99	2.13	86.Proximité des marchés desservis par l'entreprise		D21D
1.73	0.041	1.14	0.40	1.88	1.17	83.Proximité des sources de matières premières		D21A
1.68	0.046	2.57	1.44	1.99	1.83	136.Degré de liberté apporté par les NTIC		F3
1.36	0.087	2.43	1.52	1.76	1.82	81.Accessibilité du site en transports en commun		D1F
1.34	0.089	2.86	1.95	1.64	1.84	139.Logique de comparaison de coûts		F6
1.25	0.106	1.86	1.08	1.81	1.70	78.Proximité d'infrastructures ferroviaires		D1C
1.24	0.107	0.71	0.28	1.16	0.94	79.Proximité d'un port maritime et/ou fluvial		D1D
1.14	0.127	2.57	1.75	1.99	1.98	143.Logique de couverture du territoire		F10
1.12	0.132	0.57	0.25	1.05	0.80	104.Implantation dans une zone franche		D4D
1.08	0.140	1.71	1.06	1.28	1.66	89.Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée		D22A
1.04	0.149	1.29	0.79	1.75	1.29	108.Proximité d'équipements de loisirs		D5C
0.92	0.178	3.71	3.10	1.67	1.82	80.Qualité des infrastructures routières/autoroutières		D1E
0.90	0.184	2.00	1.43	1.93	1.72	109.Agrément du paysage et du climat		D5D
0.88	0.190	1.14	0.75	1.55	1.23	107.Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s		D5B
0.86	0.196	3.43	2.75	1.99	2.18	87.Proximité de clients importants		D21E
0.74	0.230	3.29	2.71	2.12	2.14	111.Bâtiments/locaux d'activité adaptés		D6B
0.52	0.302	1.57	1.25	1.40	1.66	115.Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie		D6F
0.50	0.308	1.57	1.22	2.19	1.94	97.Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe		D3B
0.40	0.346	3.29	2.97	1.83	2.17	134.Présence locale préalable de l'entreprise		F1
0.33	0.369	2.43	2.20	1.59	1.89	106.Volonté de réduire les temps de trajet des salariés		D5A
0.23	0.408	2.57	2.40	2.06	1.99	138.La localisation choisie représentait une opportunité.		F5
0.08	0.469	1.71	1.66	2.19	2.04	110.Terrains à bâtir adaptés aux besoins		D6A
0.06	0.474	0.86	0.82	1.46	1.42	142.Présence locale d'autres sites similaires		F9
-0.10	0.460	2.71	2.79	2.37	2.18	112.Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement		D6C
-0.55	0.292	0.00	0.19	0.00	0.93	88.Autres Facteurs		D21F
-0.72	0.236	0.29	0.63	0.45	1.30	98.Présence locale d'entreprises concurrentes		D3C
-0.87	0.192	1.00	1.52	1.20	1.63	137.Qualité du cadre de vie pour les salariés		F4
-0.88	0.189	0.14	0.60	0.35	1.41	113.Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.		D6D
-1.09	0.137	1.29	2.03	1.48	1.85	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision		F2

## CLASSE 5

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		NUM.LIBELLE	VARIABLES CARACTERISTIQUES	IDEN	
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL				
		CLASSE	5 / 5	(	POIDS =	37.00	EFFECTIF =	37 )	aa5a
1.74	0.041	3.24	2.75	2.06	2.18	87.Proximité de clients importants		D21E	
1.28	0.100	3.16	2.79	2.03	2.18	112.Bâtiments/locaux d'activité disponibles rapidement		D6C	
0.71	0.239	0.73	0.60	1.64	1.41	113.Terrains/locaux mis à disposition par un partenaire co.		D6D	
0.69	0.246	0.27	0.19	1.13	0.93	88.Autres Facteurs		D21F	
0.22	0.413	2.46	2.40	2.03	1.99	138.La localisation choisie représentait une opportunité.		F5	
-0.39	0.348	1.30	1.40	1.96	2.03	96.Proximité du siège social		D3A	
-0.56	0.287	1.89	2.03	2.02	1.85	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision		F2	
-0.67	0.251	2.03	2.22	2.21	2.13	86.Proximité des marchés desservis par l'entreprise		D21D	
-0.75	0.227	2.76	2.97	2.23	2.17	134.Présence locale préalable de l'entreprise		F1	
-0.89	0.187	1.51	1.75	1.90	1.98	143.Logique de couverture du territoire		F10	
-1.27	0.103	0.89	1.22	1.71	1.94	97.Proximité d'autres sites de l'entreprise/du même groupe		D3B	
-1.30	0.096	0.11	0.25	0.51	0.80	104.Implantation dans une zone franche		D4D	
-1.54	0.061	2.27	2.71	2.09	2.14	111.Bâtiments/locaux d'activité adaptés		D6B	
-1.71	0.044	1.11	1.52	1.78	1.82	81.Accessibilité du site en transports en commun		D1F	
-2.03	0.021	0.81	1.25	1.56	1.66	115.Prestige et/ou visibilité de la localisation choisie		D6F	
-2.11	0.017	0.00	0.22	0.00	0.77	95.Financement en capital par une SDR		D23B	
-2.24	0.013	0.38	0.81	1.15	1.47	141.Relations de dirigeants dans les milieux d'affaires loc		F8	
-2.29	0.011	0.00	0.28	0.00	0.94	79.Proximité d'un port maritime et/ou fluvial		D1D	
-2.32	0.010	0.30	0.73	0.95	1.40	140.Relations de dirigeant(s) avec des cadres adm./élus loc		F7	
-2.35	0.009	0.76	1.28	1.44	1.70	84.Proximité des fournisseurs ou des sous-traitants		D21B	
-2.51	0.006	0.35	0.82	1.02	1.42	142.Présence locale d'autres sites similaires		F9	
-2.62	0.004	0.00	0.40	0.00	1.17	83.Proximité des sources de matières premières		D21A	
-2.76	0.003	0.46	1.08	1.20	1.70	78.Proximité d'infrastructures ferroviaires		D1C	
-2.81	0.002	1.27	1.95	1.69	1.84	139.Logique de comparaison de coûts		F6	
-2.83	0.002	0.03	0.44	0.16	1.11	105.Proximité de laboratoires de recherche		D4E	
-3.13	0.001	0.46	1.20	1.08	1.78	76.Proximité d'un aéroport à desserte nationale		D1A	
-3.19	0.001	0.08	0.63	0.49	1.30	98.Présence locale d'entreprises concurrentes		D3C	
-3.20	0.001	0.46	1.17	1.29	1.67	85.Présence locale d'activités de services aux entreprises		D21C	
-3.21	0.001	0.27	0.89	0.98	1.47	92.Proximité d'établissement(s) d'enseignement supérieur		D22D	
-3.29	0.000	0.81	1.52	1.33	1.63	137.Qualité du cadre de vie pour les salariés		F4	
-3.38	0.000	1.35	2.20	1.80	1.89	106.Volonté de réduire les temps de trajet des salariés		D5A	
-3.42	0.000	0.00	0.52	0.00	1.15	94.Présence locale d'un centre de décision bancaire		D23A	
-3.50	0.000	0.59	1.44	1.30	1.83	136.Degré de liberté apporté par les NTIC		F3	
-3.57	0.000	0.19	0.79	0.61	1.29	108.Proximité d'équipements de loisirs		D5C	
-3.75	0.000	0.14	0.75	0.41	1.23	107.Opportunités d'emplois pour les conjoint(e)s		D5B	
-3.80	0.000	0.57	1.43	1.35	1.72	109.Agrément du paysage et du climat		D5D	
-3.83	0.000	1.70	2.70	1.98	1.96	114.Coûts immobiliers		D6E	
-3.85	0.000	0.46	1.33	1.18	1.72	91.Main d'oeuvre qualifiée susceptible d'être débauchée		D22C	
-3.92	0.000	0.24	1.20	0.94	1.84	100.Réseau local de relations perso. de dirigeant(s)		D3E	
-4.20	0.000	0.35	1.43	1.21	1.95	99.Origine locale de dirigeant(s) de l'entreprise		D3D	
-4.23	0.000	0.14	1.06	0.81	1.66	89.Main d'oeuvre peu ou pas qualifiée		D22A	
-4.47	0.000	0.14	1.18	0.53	1.77	77.Proximité d'un aéroport international		D1B	
-4.64	0.000	0.70	1.81	1.35	1.82	82.Qualité des infrastructures locales de télécom.		D1G	
-4.75	0.000	0.38	1.66	1.19	2.04	110.Terrains à bâtir adaptés aux besoins		D6A	
-4.86	0.000	0.65	1.88	1.51	1.93	90.Main d'oeuvre qualifiée disponible		D22B	
-5.02	0.000	0.57	1.74	1.24	1.77	102.Niveau des impôts locaux		D4B	
-5.13	0.000	1.86	3.10	1.88	1.82	80.Qualité des infrastructures routières/autoroutières		D1E	
-5.30	0.000	0.51	1.81	1.15	1.86	101.Qualité du contact avec les collectivités locales		D4A	
-5.39	0.000	0.16	1.40	0.72	1.74	93.Coût de la main d'oeuvre locale		D22E	
-5.46	0.000	0.11	1.43	0.39	1.84	103.Aides à l'implantation		D4C	

## Caractérisation des classes par les six axes factoriels issus de l'ACP

### CLASSE 1

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa1a - CLASSE 1 / 5 ( POIDS = 14.00 EFFECTIF = 14 )				
AXE 2	2.33	0.593	5.617	0.0000
AXE 3	0.93	0.094	2.398	0.0082
AXE 6	0.78	0.066	2.368	0.0090
AXE 1	1.37	0.204	2.278	0.0114
AXE 5	-0.57	0.035	-1.699	0.0446
AXE 4	-0.28	0.009	-0.745	0.2281

### CLASSE 2

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa2a - CLASSE 2 / 5 ( POIDS = 18.00 EFFECTIF = 18 )				
AXE 3	-1.57	0.401	-4.700	0.0000
AXE 5	1.07	0.187	3.721	0.0001
AXE 1	1.36	0.299	2.624	0.0043
AXE 2	0.69	0.076	1.915	0.0278
AXE 6	-0.43	0.030	-1.514	0.0651
AXE 4	-0.20	0.006	-0.610	0.2709

### CLASSE 3

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa3a - CLASSE 3 / 5 ( POIDS = 26.00 EFFECTIF = 26 )				
AXE 2	-1.79	0.636	-6.329	0.0000
AXE 3	0.81	0.131	3.075	0.0011
AXE 4	-0.76	0.114	-2.950	0.0016
AXE 1	0.70	0.097	1.710	0.0437
AXE 6	0.31	0.019	1.382	0.0835
AXE 5	0.13	0.003	0.575	0.2827

### CLASSE 4

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa4a - CLASSE 4 / 5 ( POIDS = 7.00 EFFECTIF = 7 )				
AXE 1	4.65	0.672	5.269	0.0000
AXE 4	2.44	0.185	4.395	0.0000
AXE 5	-1.62	0.082	-3.296	0.0005
AXE 6	-1.07	0.035	-2.211	0.0135
AXE 2	-0.83	0.022	-1.366	0.0860
AXE 3	-0.38	0.004	-0.660	0.2545

### CLASSE 5

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa5a - CLASSE 5 / 5 ( POIDS = 37.00 EFFECTIF = 37 )				
AXE 1	-2.55	0.978	-8.032	0.0000
AXE 4	0.28	0.011	1.380	0.0838
AXE 2	0.20	0.006	0.917	0.1797
AXE 6	-0.10	0.002	-0.584	0.2795
AXE 5	-0.09	0.001	-0.522	0.3009
AXE 3	-0.09	0.001	-0.430	0.3337





## 2.3 Les difficultés rencontrées lors de la mise en œuvre de la décision de localisation (partie 3, chapitre 4)

### 2.3.1. Analyse en Composantes Principales

#### a. ACP initiale

**Matrice des corrélations - 1**

	Difficultés dans l'obtention des financements	Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	Difficultés dans la négociation des aides publiques	Opposition interne	Opposition externe	Difficultés de recrutement avant l'ouverture	Retard dans la mise à disposition des locaux
Difficultés dans l'obtention des financements	1,000	,216	,316	,087	-,036	,117	,216
Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	,216	1,000	,381	-,014	,301	,119	,362
Difficultés dans la négociation des aides publiques	,316	,381	1,000	,033	,276	,276	,301
Opposition interne	,087	-,014	,033	1,000	-,035	,158	,225
Opposition externe	-,036	,301	,276	-,035	1,000	,136	,058
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	,117	,119	,276	,158	,136	1,000	,096
Retard dans la mise à disposition des locaux	,216	,362	,301	,225	,058	,096	1,000
Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	,177	,168	,088	,352	,000	,065	,299
Difficultés de recrutement - fonctionnement	,062	,087	,185	,210	,211	,742	,136
Taux de turn over plus élevé que prévu	,246	,098	,326	,240	,207	,467	,226
Difficultés de motivation du personnel du site	,208	,188	,183	,111	,193	,404	,150
Mouvements sociaux	,029	,066	,137	,001	,334	,183	,072
Problèmes de contrôle de l'activité du site	,429	,086	,234	,242	,012	,112	,347
Problèmes de logistique en interne	,206	-,060	,085	,351	-,012	,180	,183
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	,044	,117	,079	,238	,089	,112	,441
Tensions avec les collectivités locales	,128	,029	,089	-,009	,171	,159	,120
Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	,180	,017	,302	,035	,235	,266	,218
Autres difficultés de fonctionnement	-,048	-,052	-,048	-,036	-,023	-,057	-,048
Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	,159	,127	,167	,128	-,077	,019	-,037

## Matrice des corrélations - 2

	Problèmes lors du déménagement / de l'emménagement	Difficultés de recrutement - fonctionnement	Taux de turn over plus élevé que prévu	Difficultés de motivation du personnel du site	Mouvements sociaux	Problèmes de contrôle de l'activité du site	Problèmes de logistique en interne
Difficultés dans l'obtention des financements	,177	,062	,246	,208	,029	,429	,206
Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	,168	,087	,098	,188	,066	,086	-,060
Difficultés dans la négociation des aides publiques	,088	,185	,326	,183	,137	,234	,085
Opposition interne	,352	,210	,240	,111	,001	,242	,351
Opposition externe	,000	,211	,207	,193	,334	,012	-,012
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	,065	,742	,467	,404	,183	,112	,180
Retard dans la mise à disposition des locaux	,299	,136	,226	,150	,072	,347	,183
Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	1,000	,041	,172	,120	-,034	,192	,192
Difficultés de recrutement - fonctionnement	,041	1,000	,540	,348	,298	,243	,138
Taux de turn over plus élevé que prévu	,172	,540	1,000	,415	,443	,365	,373
Difficultés de motivation du personnel du site	,120	,348	,415	1,000	,146	,346	,345
Mouvements sociaux	-,034	,298	,443	,146	1,000	,300	,079
Problèmes de contrôle de l'activité du site	,192	,243	,365	,346	,300	1,000	,423
Problèmes de logistique en interne	,192	,138	,373	,345	,079	,423	1,000
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	,220	,229	,346	,233	,116	,486	,437
Tensions avec les collectivités locales	,070	,083	,459	,096	,141	,088	,251
Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	,131	,334	,535	,328	,229	,306	,327
Autres difficultés de fonctionnement	-,070	-,075	,170	,227	-,029	-,055	,337
Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	,167	,029	-,043	,068	,019	,180	,150

### Matrice des corrélations - 3

	Problèmes de logistique avec les partenaires co.	Tensions avec les collectivités locales	Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	Autres difficultés de fonctionnement	Appréciation globale du lieu d'implantation choisi
Difficultés dans l'obtention des financements	,044	,128	,180	-,048	,159
Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	,117	,029	,017	-,052	,127
Difficultés dans la négociation des aides publiques	,079	,089	,302	-,048	,167
Opposition interne	,238	-,009	,035	-,036	,128
Opposition externe	,089	,171	,235	-,023	-,077
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	,112	,159	,266	-,057	,019
Retard dans la mise à disposition des locaux	,441	,120	,218	-,048	-,037
Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	,220	,070	,131	-,070	,167
Difficultés de recrutement - fonctionnement	,229	,083	,334	-,075	,029
Taux de turn over plus élevé que prévu	,346	,459	,535	,170	-,043
Difficultés de motivation du personnel du site	,233	,096	,328	,227	,068
Mouvements sociaux	,116	,141	,229	-,029	,019
Problèmes de contrôle de l'activité du site	,486	,088	,306	-,055	,180
Problèmes de logistique en interne	,437	,251	,327	,337	,150
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	1,000	,216	,246	-,045	-,090
Tensions avec les collectivités locales	,216	1,000	,247	-,027	-,004
Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	,246	,247	1,000	,312	-,200
Autres difficultés de fonctionnement	-,045	-,027	,312	1,000	,067
Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	-,090	-,004	-,200	,067	1,000

### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,640
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé ddl	562,717 171
	Signification de Bartlett	,000

### Qualité de représentation par les deux premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Difficultés dans l'obtention des financements	1,000	,263
Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	1,000	,093
Difficultés dans la négociation des aides publiques	1,000	,236
Opposition interne	1,000	,311
Opposition externe	1,000	,303
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	1,000	,477
Retard dans la mise à disposition des locaux	1,000	,376
Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	1,000	,357
Difficultés de recrutement - fonctionnement	1,000	,535
Taux de turn over plus élevé que prévu	1,000	,694
Difficultés de motivation du personnel du site	1,000	,366
Mouvements sociaux	1,000	,314
Problèmes de contrôle de l'activité du site	1,000	,530
Problèmes de logistique en interne	1,000	,422
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	1,000	,391
Tensions avec les collectivités locales	1,000	,160
Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	1,000	,438
Autres difficultés de fonctionnement	1,000	,014
Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	1,000	,128

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

## b. ACP sur les 6 items restants après élimination des items mal représentés

### Indice KMO et test de Bartlett

Mesure de précision de l'échantillonnage de Kaiser-Meyer-Olkin.		,694
Test de sphéricité de Bartlett	Khi-deux approximé	182,116
	ddl	15
	Signification de Bartlett	,000

### Qualité de représentation par les deux premiers axes factoriels

	Initial	Extraction
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	1,000	,830
Difficultés de recrutement - fonctionnement	1,000	,840
Taux de turn over plus élevé que prévu	1,000	,634
Problèmes de contrôle de l'activité du site	1,000	,633
Problèmes de logistique en interne	1,000	,588
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	1,000	,642

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

### Variance totale expliquée

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus			Somme des carrés des facteurs retenus pour la rotation		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	2,750	45,825	45,825	2,750	45,825	45,825	2,117	35,279	35,279
2	1,417	23,614	69,439	1,417	23,614	69,439	2,050	34,161	69,439
3	,617	10,283	79,723						
4	,517	8,615	88,338						
5	,475	7,914	96,251						
6	,225	3,749	100,000						

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

### Matrice des composantes<sup>a</sup>

	Composante	
	1	2
Taux de turn over plus élevé que prévu	,788	-,119
Difficultés de recrutement - fonctionnement	,741	-,540
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	,665	-,622
Problèmes de contrôle de l'activité du site	,627	,490
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	,620	,508
Problèmes de logistique en interne	,601	,476

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
a 2 composantes extraites.

### Matrice des composantes après rotation<sup>a</sup>

	Composante	
	1	2
Difficultés de recrutement avant l'ouverture	,911	,008
Difficultés de recrutement - fonctionnement	,909	,119
Taux de turn over plus élevé que prévu	,653	,456
Problèmes de logistique avec les partenaires co.	,099	,795
Problèmes de contrôle de l'activité du site	,117	,787
Problèmes de logistique en interne	,108	,759

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.  
Méthode de rotation : Varimax avec normalisation de Kaiser.  
a La rotation a convergé en 3 itérations.

## 2.3.2. Typologie des décisions de localisation en fonction des difficultés rencontrées lors de la mise en œuvre de la décision de localisation

### a. Recherche des meilleures partitions par identification des sauts les plus importants dans l'histogramme des indices de niveau

PALIER	ENTRE	VALEUR DU PALIER	
185--	186	-721.02	*****
183--	184	-175.19	*****

LISTE DES 2 MEILLEURE(S) PARTITION(S) ENTRE 2 ET 7 CLASSES  
 1 - PARTITION EN 3 CLASSES  
 2 - PARTITION EN 5 CLASSES

### b. Caractéristiques statistiques de la partition en trois classes

#### Formation des classes – Description sommaire

CLASSE	EFFECTIF	POIDS	CONTENU
aa1a	11	11.00	1 A 11
aa2a	29	29.00	12 A 40
aa3a	54	54.00	41 A 94

#### Coordonnées et valeurs-test avant consolidation

AXES 1 A 2

CLASSES				VALEURS-TEST					COORDONNEES					DISTO.
IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS		1	2	0	0	0	1	2	0	0	0	
Coupure 'a' de l'arbre en 3 classes														
aa1a - CLASSE 1 / 3	11	11.00		4.6	6.2	0.0	0.0	0.0	2.19	2.10	0.00	0.00	0.00	9.20
aa2a - CLASSE 2 / 3	29	29.00		4.9	-5.7	0.0	0.0	0.0	1.26	-1.06	0.00	0.00	0.00	2.72
aa3a - CLASSE 3 / 3	54	54.00		-7.6	1.3	0.0	0.0	0.0	-1.12	0.14	0.00	0.00	0.00	1.28

#### Consolidation de la partition autour des 3 centres de classes réalisée par 10 itérations à centres mobiles

PROGRESSION DE L'INERTIE INTER-CLASSES

ITERATION	I.TOTALE	I.INTER	QUOTIENT
0	4.16637	2.65391	0.63698
1	4.16637	2.75032	0.66012
2	4.16637	2.78907	0.66942
3	4.16637	2.80937	0.67430
4	4.16637	2.81709	0.67615
5	4.16637	2.81953	0.67674
6	4.16637	2.81953	0.67674

ARRET APRES L'ITERATION 6 L'ACCROISSEMENT DE L'INERTIE INTER-CLASSES PAR RAPPORT A L'ITERATION PRECEDENTE N'EST QUE DE 0.000 %.

#### Décomposition de l'inertie avant et après consolidation

CALCULEE SUR 2 AXES.

INERTIES	INERTIES		EFFECTIFS		POIDS		DISTANCES	
	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES	AVANT	APRES
INTER-CLASSES	2.6539	2.8195						
INTRA-CLASSE								
CLASSE 1 / 3	0.5121	0.4173	11	9	11.00	9.00	9.1997	11.9474
CLASSE 2 / 3	0.8262	0.4711	29	19	29.00	19.00	2.7230	5.4894
CLASSE 3 / 3	0.1741	0.4584	54	66	54.00	66.00	1.2834	0.8062
TOTALE	4.1664	4.1664						

QUOTIENT (INERTIE INTER / INERTIE TOTALE) : AVANT ... 0.6370  
 APRES ... 0.6767



## Coordonnées et valeurs-test après consolidation

AXES 1 A 2

CLASSES				VALEURS-TEST					COORDONNEES					
IDEN - LIBELLE	EFF.	P.ABS		1	2	0	0	0	1	2	0	0	0	DISTO.
Coupure 'a' de l'arbre en 3 classes														
aa1a - CLASSE 1 / 3	9	9.00		4.7	6.3	0.0	0.0	0.0	2.49	2.39	0.00	0.00	0.00	11.95
aa2a - CLASSE 2 / 3	19	19.00		5.7	-5.4	0.0	0.0	0.0	1.93	-1.33	0.00	0.00	0.00	5.49
aa3a - CLASSE 3 / 3	66	66.00		-8.0	0.7	0.0	0.0	0.0	-0.90	0.06	0.00	0.00	0.00	0.81

## Parangons

CLASSE 1/ 3  
EFFECTIF: 9

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.64222	Individu n° 42	2	1.58659	Individu n° 65
3	1.62694	Individu n° 41	4	1.83438	Individu n° 87
5	2.14690	Individu n° 1			

CLASSE 2/ 3  
EFFECTIF: 19

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.34980	Individu n° 95	2	0.40237	Individu n° 68
3	0.44356	Individu n° 73	4	0.64019	Individu n° 17
5	0.75271	Individu n° 89			

CLASSE 3/ 3  
EFFECTIF: 66

RK	DISTANCE	IDENT.	RK	DISTANCE	IDENT.
1	0.03497	Individu n° 4	2	0.07402	Individu n° 21
3	0.11123	Individu n° 38	4	0.11123	Individu n° 97
5	0.11123	Individu n° 88			

## Points à contribution maximale

CLASSE 1/ 3  
EFFECTIF: 9

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	15.37047	Individu n° 99	2	9.88099	Individu n° 63
3	3.19332	Individu n° 27	4	2.94772	Individu n° 29
5	2.14690	Individu n° 1			

CLASSE 2/ 3  
EFFECTIF: 19

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	7.83821	Individu n° 81	2	6.79642	Individu n° 26
3	4.55511	Individu n° 98	4	2.91478	Individu n° 13
5	2.44219	Individu n° 58			

CLASSE 3/ 3  
EFFECTIF: 66

RK	INERTIE	IDENT.	RK	INERTIE	IDENT.
1	3.59399	Individu n° 14	2	3.31526	Individu n° 37
3	2.88949	Individu n° 44	4	2.50211	Individu n° 35
5	2.18559	Individu n° 20			

## c. Description des trois classes de la typologie

### Caractérisation des classes par les variables nominales

#### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aala - CLASSE 1 / 3 ( POIDS = 9.00 EFFECTIF = 9 )				
2.27	0.012	158 . Date de prise de la décision	11.03	3
2.22	0.013	149 . Type de décision de localisation	8.63	2
1.64	0.051	172 . Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	3.82	1
1.58	0.057	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	7.52	3
0.81	0.209	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	1.58	1
0.78	0.218	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	5.76	4
0.55	0.293	167 . Effectif de l'entreprise	1.11	1
0.38	0.351	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.87	1
0.37	0.355	157 . Activité principale du nouveau site	4.39	4
0.30	0.383	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.76	1
0.02	0.493	174 . Localisation d'origine des activités transférées	3.40	4
-0.08	0.534	155 . Type de secteur	0.39	1
-0.09	0.537	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.38	1
-0.22	0.585	152 . Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	1.07	2
-0.23	0.591	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.29	1
-0.32	0.626	156 . Nature de l'opération immobilière	0.94	2
-0.33	0.631	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	0.92	2
-0.55	0.710	169 . Fonction du répondant	2.14	4
-0.97	0.833	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	2.80	6
-1.14	0.872	171 . Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	0.03	1
-1.15	0.875	159 . Contexte stratégique de la décision	0.27	2
-1.30	0.903	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	1.04	4
-1.43	0.924	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	0.16	2
-1.65	0.951	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	0.10	2
-1.66	0.951	164 . Statut juridique du nouveau site	0.10	2
-1.67	0.953	148 . Effectif du nouveau site	0.69	4
-1.68	0.954	166 . Echelle géographique de la recherche	0.68	4

#### CLASSE 2

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa2a - CLASSE 2 / 3 ( POIDS = 19.00 EFFECTIF = 19 )				
2.61	0.005	172 . Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	8.06	1
2.15	0.016	171 . Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	5.83	1
2.07	0.019	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	7.91	2
1.97	0.025	166 . Echelle géographique de la recherche	11.17	4
1.40	0.081	164 . Statut juridique du nouveau site	5.03	2
1.32	0.093	149 . Type de décision de localisation	4.76	2
1.28	0.100	159 . Contexte stratégique de la décision	4.61	2
1.05	0.146	156 . Nature de l'opération immobilière	3.85	2
0.99	0.162	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	1.96	1
0.81	0.209	155 . Type de secteur	1.57	1
0.81	0.210	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	1.57	1
0.66	0.253	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	5.35	4
0.59	0.277	157 . Activité principale du nouveau site	5.10	4
0.37	0.356	174 . Localisation d'origine des activités transférées	4.39	4
0.30	0.381	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	1.93	2
0.29	0.385	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	1.91	2
0.12	0.451	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.57	1
0.07	0.472	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	2.52	3
0.06	0.477	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	5.54	6
-0.40	0.654	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.20	1
-0.46	0.678	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.17	1
-0.92	0.822	167 . Effectif de l'entreprise	0.05	1
-0.97	0.833	152 . Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	0.37	2
-1.36	0.914	158 . Date de prise de la décision	0.52	3
-1.49	0.932	169 . Fonction du répondant	0.85	4
-1.81	0.965	148 . Effectif du nouveau site	0.59	4
-2.31	0.990	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	0.30	4

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	QUESTIONS CARACTERISTIQUES	KHI-2	DEG.LIB
aa3a - CLASSE 3 / 3 ( POIDS = 66.00 EFFECTIF = 66 )				
1.96	0.025	172 . Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	5.04	1
1.33	0.091	149 . Type de décision de localisation	4.78	2
0.78	0.216	171 . Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	1.53	1
0.75	0.227	147 . Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	2.96	2
0.22	0.413	165 . Présence préalable de site(s) de l'entreprise	2.86	3
0.11	0.458	164 . Statut juridique du nouveau site	1.56	2
-0.03	0.512	159 . Contexte stratégique de la décision	1.34	2
-0.07	0.526	166 . Echelle géographique de la recherche	3.19	4
-0.07	0.527	151 . Lieu d'implantation du nouveau site	0.40	1
-0.14	0.556	174 . Localisation d'origine des activités transférées	3.01	4
-0.28	0.611	167 . Effectif de l'entreprise	0.26	1
-0.41	0.657	155 . Type de secteur	0.20	1
-0.45	0.675	163 . Nombre de décisions en France sur 10 ans	0.79	2
-0.46	0.677	156 . Nature de l'opération immobilière	0.78	2
-0.52	0.698	158 . Date de prise de la décision	1.43	3
-0.65	0.742	154 . Nombre de lieux d'implantation étudiés	0.11	1
-0.69	0.756	162 . Nombre total de décisions sur 10 ans	0.56	2
-0.75	0.774	150 . Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	0.08	1
-0.94	0.827	152 . Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	0.38	2
-1.17	0.879	160 . Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	1.19	4
-1.37	0.914	170 . Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	0.97	4
-1.41	0.921	161 . Structure de propriété de l'entreprise	0.01	1
-1.83	0.966	173 . Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	1.40	6
-1.83	0.966	168 . Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	0.00	1
-1.85	0.968	169 . Fonction du répondant	0.55	4
-2.35	0.991	157 . Activité principale du nouveau site	0.29	4
-2.52	0.994	148 . Effectif du nouveau site	0.22	4

## Caractérisation des classes par les modalités des variables nominales

### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	POURCENTAGES			MODALITES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS
		CLA/MOD	MOD/CLA	GLOBAL	CARACTERISTIQUES			
				9.57	CLASSE 1 / 3		aala	9
2.30	0.011	50.00	33.33	6.38	2002	Date de prise de la décision	G501	6
2.17	0.015	26.32	55.56	20.21	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	19
2.00	0.023	20.69	66.67	30.85	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	29
1.88	0.030	22.73	55.56	23.40	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	22
1.81	0.035	13.64	100.00	70.21	Oui	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	E502	66
1.69	0.046	18.18	66.67	35.11	Services	Activité principale du nouveau site	A702	33
1.03	0.151	12.50	88.89	68.09	Direction générale	Fonction du répondant	G301	64
0.78	0.218	11.25	100.00	85.11	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701	80
0.73	0.231	12.28	77.78	60.64	PME	Effectif de l'entreprise	A401	57
0.63	0.265	12.50	66.67	51.06	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	48
0.57	0.283	13.79	44.44	30.85	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	29
0.57	0.283	13.79	44.44	30.85	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	L74	29
0.57	0.283	18.18	22.22	11.70	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	11
0.57	0.283	18.18	22.22	11.70	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	11
0.57	0.283	18.18	22.22	11.70	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	11
0.56	0.288	12.24	66.67	52.13	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201	49
0.55	0.291	15.00	33.33	21.28	Retardée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A103	20
0.52	0.300	11.27	88.89	75.53	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	71
0.46	0.322	9.59	77.78	77.66	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	73
0.46	0.322	16.67	22.22	12.77	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	12
0.46	0.322	16.67	22.22	12.77	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	12
0.40	0.346	10.00	11.11	10.64	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
0.29	0.387	11.32	66.67	56.38	Secteur high tech	Type de secteur	G401	53
0.29	0.387	10.00	22.22	21.28	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	20
0.29	0.387	10.00	22.22	21.28	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	20
0.25	0.400	14.29	22.22	14.89	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	14
0.24	0.405	10.00	33.33	31.91	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	30
0.22	0.414	10.00	44.44	42.55	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	40
0.22	0.415	12.50	33.33	25.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
0.20	0.419	11.76	44.44	36.17	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	34
0.17	0.432	12.50	11.11	8.51	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
0.17	0.432	12.50	11.11	8.51	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
0.17	0.433	10.34	33.33	30.85	Non	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	E201	29
0.15	0.441	10.26	44.44	41.49	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	39
0.09	0.463	16.67	11.11	6.38	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
0.07	0.473	10.87	55.56	48.94	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	46
0.06	0.476	10.26	88.89	82.98	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	78
0.01	0.497	10.81	44.44	39.36	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	37
-0.04	0.482	0.00	0.00	7.45	Responsables locaux	Fonction du répondant	G304	7
-0.04	0.482	0.00	0.00	7.45	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
-0.04	0.482	0.00	0.00	7.45	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	7
-0.08	0.469	7.89	33.33	40.43	2001	Date de prise de la décision	G502	38
-0.12	0.453	5.56	11.11	19.15	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	18
-0.13	0.447	8.57	33.33	37.23	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	35
-0.13	0.447	8.57	33.33	37.23	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	35
-0.15	0.439	6.67	11.11	15.96	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	15
-0.15	0.439	6.67	11.11	15.96	Direction fonctionne	Fonction du répondant	G302	15
-0.15	0.439	6.67	11.11	15.96	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	15
-0.15	0.439	6.67	11.11	15.96	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	15
-0.17	0.433	6.90	22.22	30.85	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	29
-0.17	0.433	6.90	22.22	30.85	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	29
-0.17	0.433	6.90	22.22	30.85	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	29
-0.17	0.433	9.23	66.67	69.15	Oui	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	E202	65
-0.20	0.419	8.82	33.33	36.17	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	34
-0.22	0.415	8.57	66.67	74.47	Conforme	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A102	70
-0.22	0.415	8.57	66.67	74.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	70
-0.24	0.405	9.38	66.67	68.09	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
-0.24	0.405	6.67	22.22	31.91	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	30
-0.25	0.402	0.00	0.00	5.32	Autres	Fonction du répondant	G305	5
-0.25	0.400	8.75	77.78	85.11	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	80
-0.29	0.387	7.32	33.33	43.62	Secteur low tech	Type de secteur	G402	41
-0.29	0.387	0.00	0.00	9.57	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	9
-0.35	0.362	7.69	11.11	13.83	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
-0.35	0.362	7.69	11.11	13.83	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
-0.38	0.353	9.09	22.22	23.40	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	22
-0.42	0.336	0.00	0.00	4.26	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	4
-0.42	0.336	0.00	0.00	4.26	Avancée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A101	4
-0.42	0.336	0.00	0.00	4.26	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	4
-0.46	0.322	9.52	22.22	22.34	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	21
-0.52	0.300	4.35	11.11	24.47	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
-0.56	0.288	6.67	33.33	47.87	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	45
-0.56	0.288	6.67	33.33	47.87	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	45
-0.60	0.276	5.71	22.22	37.23	2000	Date de prise de la décision	G503	35
-0.63	0.263	0.00	0.00	3.19	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
-0.63	0.263	0.00	0.00	3.19	Direction de divisio	Fonction du répondant	G303	3
-0.70	0.243	6.38	33.33	50.00	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	47
-0.73	0.231	5.41	22.22	39.36	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	37
-0.78	0.218	0.00	0.00	14.89	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	14
-0.90	0.183	0.00	0.00	2.13	*Reponse manquante*	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	L60	2
-0.90	0.183	0.00	0.00	2.13	Pas de recherche	Echelle géographique de la recherche	B205	2
-1.07	0.141	4.76	22.22	44.68	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	42
-1.37	0.085	2.86	11.11	37.23	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	35
-1.44	0.075	2.78	11.11	38.30	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	36
-1.81	0.035	0.00	0.00	29.79	Non	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	E501	28
-2.76	0.003	0.00	0.00	45.74	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	43

# CLASSE 2

V.TEST	PROBA	---- POURCENTAGES ----	---- MODALITES	----	MODALITES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS
		CLA/MOD MOD/CLA GLOBAL			CARACTERISTIQUES			
				20.21	CLASSE 2 / 3		aa2a	19
3.30	0.000	28.79	100.00	70.21	Oui	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	E502	66
2.62	0.004	27.69	94.74	69.15	Oui	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	E202	65
2.08	0.019	40.00	42.11	21.28	Filiale	Statut juridique du nouveau site	A801	20
1.98	0.024	34.48	52.63	30.85	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A404	29
1.97	0.024	29.17	73.68	51.06	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A301	48
1.80	0.036	38.89	36.84	19.15	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière	A901	18
1.76	0.061	100.00	10.53	2.13	Pas de recherche	Echelle géographique de la recherche	B205	2
1.64	0.050	50.00	21.05	8.51	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche	B204	8
1.55	0.061	27.66	68.42	50.00	Production de biens	Activité principale du nouveau site	A701	47
1.45	0.074	31.03	47.37	30.85	Création de capacité	Type de décision de localisation	A603	29
1.45	0.074	31.03	47.37	30.85	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées	174	29
1.19	0.117	35.71	26.32	14.89	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A702	14
1.14	0.126	26.83	57.89	43.62	Secteur low tech	Type de secteur	G402	41
1.10	0.135	30.43	36.84	24.47	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B301	23
0.87	0.191	26.47	47.37	36.17	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G105	34
0.84	0.199	25.64	52.63	41.49	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B001	39
0.76	0.223	25.71	47.37	37.23	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans	B001	35
0.66	0.256	27.27	31.58	23.40	Transfert partiel	Type de décision de localisation	A601	22
0.52	0.301	28.57	21.05	14.89	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site	B902	14
0.46	0.322	21.79	89.47	82.98	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision	A201	78
0.45	0.325	30.00	15.79	10.64	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A504	10
0.45	0.326	26.32	26.32	20.21	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A503	19
0.37	0.355	24.14	36.84	30.85	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A502	29
0.37	0.356	26.67	21.05	15.96	1999 ou avant	Date de prise de la décision	G504	15
0.32	0.375	25.00	26.32	21.28	Retardée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A103	20
0.32	0.375	25.00	26.32	21.28	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site	A403	20
0.28	0.390	27.27	15.79	11.70	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées	A602	11
0.26	0.398	20.31	68.42	68.09	Direction générale	Fonction du répondant	G301	64
0.26	0.399	25.00	5.26	4.26	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site	A404	4
0.26	0.399	25.00	5.26	4.26	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site	A703	4
0.26	0.399	25.00	5.26	4.26	Avancée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A101	4
0.21	0.417	22.22	52.63	47.87	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise	G202	45
0.20	0.419	22.22	10.53	9.57	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A401	9
0.18	0.429	20.69	31.58	30.85	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A403	29
0.18	0.430	21.43	78.95	74.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B001	70
0.17	0.432	28.57	10.53	7.45	Responsables locaux	Fonction du répondant	G304	7
0.17	0.432	28.57	10.53	7.45	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site	A705	7
0.17	0.432	28.57	10.53	7.45	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G101	7
0.08	0.466	21.05	42.11	40.43	2001	Date de prise de la décision	G502	38
0.04	0.485	23.08	15.79	13.83	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A402	13
0.04	0.485	23.08	15.79	13.83	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées	A603	13
0.02	0.490	25.00	10.53	8.51	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche	B203	8
0.02	0.491	21.62	42.11	39.36	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans	B002	37
0.02	0.491	21.05	63.16	60.64	PME	Effectif de l'entreprise	A401	57
0.01	0.496	33.33	5.26	3.19	R&D	Activité principale du nouveau site	A704	3
-0.01	0.496	0.00	0.00	3.19	Direction de divisio	Fonction du répondant	G303	3
-0.01	0.496	19.05	42.11	44.68	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise	A404	42
-0.02	0.491	18.92	36.84	39.36	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise	A402	37
-0.12	0.454	16.67	10.53	12.77	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière	A902	12
-0.18	0.430	16.67	21.05	25.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans	B002	24
-0.18	0.427	17.65	31.58	36.17	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site	A401	34
-0.21	0.417	18.37	47.37	52.13	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise	G201	49
-0.22	0.412	20.00	42.11	42.55	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B002	40
-0.24	0.406	20.00	36.84	37.23	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site	A402	35
-0.26	0.398	20.00	31.58	31.91	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A403	30
-0.28	0.390	18.18	10.53	11.70	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G102	11
-0.29	0.385	17.14	31.58	37.23	2000	Date de prise de la décision	G503	35
-0.34	0.365	0.00	0.00	2.13	*Reponse manquante*	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	160	2
-0.37	0.356	20.00	15.79	15.96	Direction fonctionne	Fonction du répondant	G302	15
-0.39	0.350	16.67	5.26	6.38	2002	Date de prise de la décision	G501	6
-0.39	0.350	16.67	5.26	6.38	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées	A604	6
-0.41	0.342	18.57	68.42	74.47	Conforme	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue	A102	70
-0.52	0.301	18.75	78.95	85.11	En France	Lieu d'implantation du nouveau site	B901	80
-0.53	0.299	9.09	5.26	11.70	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G106	11
-0.63	0.265	20.00	5.26	5.32	Autres	Fonction du répondant	G305	5
-0.68	0.250	8.33	5.26	12.77	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A402	12
-0.75	0.228	13.79	21.05	30.85	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)	G104	29
-0.86	0.196	13.33	21.05	31.91	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche	B202	30
-0.92	0.178	15.22	36.84	48.94	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche	B201	46
-1.08	0.139	9.52	10.53	22.34	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres	A401	21
-1.08	0.139	6.67	5.26	15.96	Diversification	Contexte stratégique de la décision	A202	15
-1.08	0.139	6.67	5.26	15.96	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans	B003	15
-1.10	0.135	16.90	63.16	75.53	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés	B302	71
-1.14	0.126	15.09	42.11	56.38	Secteur high tech	Type de secteur	G401	53
-1.19	0.117	17.50	73.68	85.11	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site	A701	80
-1.20	0.116	9.09	10.53	23.40	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans	B003	22
-1.33	0.092	15.63	52.63	68.09	Location	Nature de l'opération immobilière	A903	64
-1.49	0.068	11.11	21.05	38.30	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise	A501	36
-1.94	0.026	15.07	57.89	77.66	Etablissement	Statut juridique du nouveau site	A802	73
-1.96	0.025	8.57	15.79	37.23	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées	A601	35
-2.20	0.014	9.30	21.05	45.74	Transfert total	Type de décision de localisation	A602	43
-2.36	0.009	6.06	10.53	35.11	Services	Activité principale du nouveau site	A702	33
-2.41	0.008	8.89	21.05	47.87	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise	A302	45
-2.62	0.004	3.45	5.26	30.85	Non	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site	E201	29
-3.30	0.000	0.00	0.00	29.79	Non	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site	E501	28

## CLASSE 3

V.TEST	PROBA	CLA/	MOD/	POURCENTAGES MOD/CLA	GLOBAL	MODALITES CARACTERISTIQUES	DES VARIABLES	IDEN	POIDS
					70.21	CLASSE 3 / 3		aa3a	66
4.41	0.000	100.00	42.42	29.79	Non	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site		E501	28
3.90	0.000	90.70	59.09	45.74	Transfert total	Type de décision de localisation		A602	43
2.87	0.002	88.57	46.97	37.23	Même commune/agglo u	Localisation d'origine des activités transférées		A601	35
2.70	0.003	84.44	57.58	47.87	Stabilité	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise		A302	45
2.49	0.006	86.11	46.97	38.30	Même commune/agglo u	Présence préalable de site(s) de l'entreprise		A501	36
2.08	0.019	86.21	37.88	30.85	Non	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site		E201	29
1.73	0.042	75.34	83.33	77.66	Etablissement	Statut juridique du nouveau site		A802	73
1.24	0.108	75.00	72.73	68.09	Location	Nature de l'opération immobilière		A903	64
1.23	0.109	86.67	19.70	15.96	5 et plus	Nombre de décisions en France sur 10 ans		B003	15
1.23	0.109	86.67	19.70	15.96	Diversification	Contexte stratégique de la décision		A202	15
1.18	0.118	80.00	36.36	31.91	A l'échelle locale	Echelle géographique de la recherche		B202	30
1.10	0.136	81.82	27.27	23.40	5 et plus	Nombre total de décisions sur 10 ans		B003	22
1.05	0.148	79.31	34.85	30.85	Biens d'équipement	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)		G104	29
0.95	0.172	80.95	25.76	22.34	50% et plus	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres		A401	21
0.91	0.181	76.19	48.48	44.68	Moins de 10%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise		A404	42
0.90	0.185	77.14	40.91	37.23	2000	Date de prise de la décision		G503	35
0.85	0.197	72.50	87.88	85.11	En France	Lieu d'implantation du nouveau site		B901	80
0.71	0.240	72.86	77.27	74.47	Conforme	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue		A102	70
0.70	0.243	75.68	42.42	39.36	Grandes entreprises	Effectif de l'entreprise		A402	37
0.62	0.267	75.76	37.88	35.11	Services	Activité principale du nouveau site		A702	33
0.59	0.279	73.58	59.09	56.38	Secteur high tech	Type de secteur		G401	53
0.54	0.294	73.91	51.52	48.94	Une commune/agglo. u	Echelle géographique de la recherche		B201	46
0.41	0.341	100.00	4.55	3.19	Direction de divisio	Fonction du répondant		G303	3
0.40	0.343	75.00	4.55	4.26	Tertiaire sup. indus	Activité principale du nouveau site		A703	4
0.40	0.343	75.00	4.55	4.26	250 salariés et plus	Effectif du nouveau site		A404	4
0.40	0.343	75.00	4.55	4.26	Avancée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue		A101	4
0.40	0.345	71.43	7.58	7.45	Logistique et stocka	Activité principale du nouveau site		A705	7
0.40	0.345	71.43	7.58	7.45	Industries agricoles	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)		G101	7
0.40	0.345	71.43	7.58	7.45	Responsables locaux	Fonction du répondant		G304	7
0.36	0.361	71.83	77.27	75.53	Entre 2 et 10	Nombre de lieux d'implantation étudiés		B302	71
0.24	0.406	71.25	86.36	85.11	Non	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site		A701	80
0.20	0.422	70.83	25.76	25.53	Au moins une décisio	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans		B002	24
0.19	0.424	72.73	12.12	11.70	Réalisation de logic	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)		G106	11
0.18	0.427	70.59	36.36	36.17	De 1 à 9 salariés	Effectif du nouveau site		A401	34
0.09	0.463	77.78	10.61	9.57	Site unique	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise		A401	9
0.09	0.465	71.05	40.91	40.43	2001	Date de prise de la décision		G502	38
0.08	0.470	80.00	6.06	5.32	Autres	Fonction du répondant		G305	5
0.05	0.481	73.33	16.67	15.96	Direction fonctionne	Fonction du répondant		G302	15
0.04	0.482	71.11	48.48	47.87	Filiale d'un groupe	Structure de propriété de l'entreprise		G202	45
0.04	0.483	71.43	37.88	37.23	De 10 à 49 salariés	Effectif du nouveau site		A402	35
0.02	0.491	100.00	3.03	2.13	*Reponse manquante*	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres		L60	2
0.01	0.494	75.00	13.64	12.77	De 25 à 49%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres		A402	12
-0.01	0.494	66.67	12.12	12.77	Achat de locaux/bât.	Nature de l'opération immobilière		A902	12
-0.04	0.482	69.39	51.52	52.13	Entreprise indépenda	Structure de propriété de l'entreprise		G201	49
-0.05	0.481	66.67	15.15	15.96	1999 ou avant	Date de prise de la décision		G504	15
-0.05	0.478	68.97	30.30	30.85	Dans la même région	Présence préalable de site(s) de l'entreprise		A502	29
-0.14	0.444	62.50	7.58	8.51	A l'échelle d'un pay	Echelle géographique de la recherche		B203	8
-0.18	0.427	70.00	42.42	42.55	De 1 à 4	Nombre de décisions en France sur 10 ans		B002	40
-0.19	0.424	63.64	10.61	11.70	Biens de consommatio	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)		G102	11
-0.20	0.422	70.00	74.24	74.47	Aucune décision	Nombre de décisions à l'international sur 10 ans		B001	70
-0.20	0.421	70.00	31.82	31.91	De 10 à 24%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres		A403	30
-0.20	0.419	66.67	6.06	6.38	Dans un autre pays	Localisation d'origine des activités transférées		A604	6
-0.21	0.417	69.23	13.64	13.83	De 50% à 99%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise		A402	13
-0.21	0.417	69.23	13.64	13.83	Dans le même pays	Localisation d'origine des activités transférées		A603	13
-0.23	0.410	67.57	37.88	39.36	De 1 à 4	Nombre total de décisions sur 10 ans		B002	37
-0.24	0.406	64.29	13.64	14.89	Oui	Siège social de l'entreprise sur le nouveau site		A702	14
-0.32	0.375	65.00	19.70	21.28	De 50 à 249 salariés	Effectif du nouveau site		A403	20
-0.36	0.361	65.22	22.73	24.47	Un seul	Nombre de lieux d'implantation étudiés		B301	23
-0.41	0.341	66.67	3.03	3.19	R&D	Activité principale du nouveau site		A704	3
-0.41	0.340	60.00	9.09	10.64	Aucun site dans le p	Présence préalable de site(s) de l'entreprise		A504	10
-0.51	0.306	65.71	34.85	37.23	Aucune	Nombre total de décisions sur 10 ans		B001	35
-0.59	0.278	65.85	40.91	43.62	Secteur low tech	Type de secteur		G402	41
-0.65	0.258	64.71	33.33	36.17	Biens intermédiaires	Secteur d'activité (nom. de synthèse, INSEE)		G105	34
-0.68	0.250	65.96	46.97	50.00	Production de biens	Activité principale du nouveau site		A701	47
-0.69	0.246	67.19	65.15	68.09	Direction générale	Fonction du répondant		G301	64
-0.70	0.243	66.67	57.58	60.64	PME	Effectif de l'entreprise		A401	57
-0.75	0.228	67.95	80.30	82.98	Développement/réorga	Contexte stratégique de la décision		A201	78
-0.85	0.197	57.14	12.12	14.89	A l'étranger	Lieu d'implantation du nouveau site		B902	14
-0.86	0.196	60.00	18.18	21.28	Retardée	Date d'ouverture du nouveau site/Date prévue		A103	20
-0.86	0.194	64.10	37.88	41.49	Aucune	Nombre de décisions en France sur 10 ans		B001	39
-0.87	0.193	54.55	9.09	11.70	Dans la même région	Localisation d'origine des activités transférées		A602	11
-1.22	0.112	55.56	15.15	19.15	Achat terrains et co	Nature de l'opération immobilière		A901	18
-1.36	0.086	0.00	0.00	2.13	Pas de recherche	Echelle géographique de la recherche		B205	2
-1.39	0.082	58.62	25.76	30.85	Moins de 10%	Pourcentage d'ingénieurs et de cadres		A404	29
-1.39	0.082	58.62	25.76	30.85	De 10% à 49%	Part du nouveau site dans l'effectif de l'entreprise		A403	29
-1.54	0.062	33.33	3.03	6.38	2002	Date de prise de la décision		G501	6
-1.66	0.048	37.50	4.55	8.51	A l'échelle internat	Echelle géographique de la recherche		B204	8
-1.87	0.031	55.17	24.24	30.85	*Reponse manquante*	Localisation d'origine des activités transférées		L74	29
-1.87	0.031	55.17	24.24	30.85	Création de capacité	Type de décision de localisation		A603	29
-1.91	0.028	50.00	15.15	21.28	Filiale	Statut juridique du nouveau site		A801	20
-2.06	0.020	50.00	16.67	23.40	Transfert partiel	Type de décision de localisation		A601	22
-2.08	0.019	63.08	62.12	69.15	Oui	Difficultés dans la conduite du projet de nouveau site		E202	65
-2.10	0.018	47.37	13.64	20.21	Dans le même pays	Présence préalable de site(s) de l'entreprise		A503	19
-2.37	0.009	58.33	42.42	51.06	Accroissement	Sens de variation de l'effectif de l'entreprise		A301	48
-4.41	0.000	57.58	57.58	70.21	Oui	Difficultés dans le fonctionnement du nouveau site		E502	66

## Caractérisation des classes par les variables continues

### CLASSE 1

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 1 / 3		( POIDS = 9.00		EFFECTIF = 9 )		aa1a
6.57	0.000	2.78	0.48	1.87	1.10	130.	Problèmes de logistique avec les partenaires co.	E5G
6.40	0.000	3.44	0.82	1.26	1.29	129.	Problèmes de logistique en interne	E5F
5.68	0.000	3.00	0.68	1.63	1.28	128.	Problèmes de contrôle de l'activité du site	E5E
3.47	0.000	1.78	0.53	1.75	1.13	126.	Difficultés de motivation du personnel du site	E5C
3.22	0.001	2.22	0.79	1.47	1.40	132.	Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	E5I
3.07	0.001	2.00	0.64	2.11	1.39	122.	Retard dans la mise à disposition des locaux	E2G
3.07	0.001	0.56	0.05	1.57	0.51	133.	Autres difficultés de fonctionnement	E5J
2.60	0.005	3.33	1.71	2.00	1.95	143.	Logique de couverture du territoire	F10
2.02	0.021	0.89	0.31	1.45	0.90	119.	Opposition interne	E2D
2.01	0.022	1.22	0.51	1.55	1.11	116.	Difficultés dans l'obtention des financements	E2A
1.89	0.029	1.56	0.71	2.06	1.40	125.	Taux de turn over plus élevé que prévu	E5B
1.74	0.041	1.67	0.91	1.49	1.36	123.	Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	E2H
1.08	0.140	0.44	0.19	1.26	0.73	131.	Tensions avec les collectivités locales	E5H
0.89	0.188	2.56	2.03	1.95	1.85	139.	Logique de comparaison de coûts	F6
0.85	0.199	3.00	2.46	2.16	2.01	138.	La localisation choisie représentait une opportunité.	F5
0.75	0.226	2.44	2.00	1.77	1.85	135.	Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2
0.65	0.258	4.67	4.51	0.47	0.75	144.	Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	F11
0.43	0.334	1.78	1.52	2.04	1.88	136.	Degré de liberté apporté par les NTIC	F3
0.35	0.364	0.78	0.64	1.03	1.26	117.	Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	E2B
0.27	0.395	0.22	0.17	0.42	0.61	127.	Mouvements sociaux	E5D
0.12	0.451	1.22	1.16	1.75	1.60	124.	Difficultés de recrutement - fonctionnement	E5A
0.03	0.486	0.56	0.54	0.96	1.18	118.	Difficultés dans la négociation des aides publiques	E2C
-0.09	0.464	0.11	0.13	0.31	0.57	120.	Opposition externe	E2E
-0.11	0.455	0.67	0.71	0.94	1.29	121.	Difficultés de recrutement avant l'ouverture	E2F
-1.62	0.053	1.78	2.90	2.15	2.19	134.	Présence locale préalable de l'entreprise	F1

### CLASSE 2

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE GENERALE		CLASSE GENERAL		NUM.	LIBELLE	
		CLASSE 2 / 3		( POIDS = 19.00		EFFECTIF = 19 )		aa2a
7.60	0.000	2.74	0.71	1.41	1.29	121.	Difficultés de recrutement avant l'ouverture	E2F
7.02	0.000	3.47	1.16	1.04	1.60	124.	Difficultés de recrutement - fonctionnement	E5A
4.48	0.000	2.00	0.71	1.75	1.40	125.	Taux de turn over plus élevé que prévu	E5B
2.57	0.005	1.53	0.79	1.90	1.40	132.	Coûts d'exploitation plus élevés que prévus	E5I
2.47	0.007	1.11	0.53	1.41	1.13	126.	Difficultés de motivation du personnel du site	E5C
2.40	0.008	0.47	0.17	0.99	0.61	127.	Mouvements sociaux	E5D
2.31	0.010	1.11	0.54	1.65	1.18	118.	Difficultés dans la négociation des aides publiques	E2C
1.81	0.035	1.16	0.68	1.27	1.28	128.	Problèmes de contrôle de l'activité du site	E5E
1.38	0.084	2.53	2.00	1.96	1.85	135.	Niveau de contrainte pesant sur la décision	F2
1.37	0.086	2.26	1.71	1.92	1.95	143.	Logique de couverture du territoire	F10
1.08	0.140	1.11	0.82	1.02	1.29	129.	Problèmes de logistique en interne	E5F
0.99	0.161	0.74	0.51	1.02	1.11	116.	Difficultés dans l'obtention des financements	E2A
0.80	0.213	3.26	2.90	2.12	2.19	134.	Présence locale préalable de l'entreprise	F1
0.55	0.292	2.68	2.46	2.15	2.01	138.	La localisation choisie représentait une opportunité.	F5
0.47	0.318	0.26	0.19	0.55	0.73	131.	Tensions avec les collectivités locales	E5H
0.44	0.330	4.58	4.51	0.82	0.75	144.	Appréciation globale du lieu d'implantation choisi	F11
0.32	0.373	0.37	0.31	1.13	0.90	119.	Opposition interne	E2D
0.26	0.398	0.16	0.13	0.49	0.57	120.	Opposition externe	E2E
0.18	0.430	0.68	0.64	1.13	1.26	117.	Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.	E2B
-0.02	0.491	0.47	0.48	0.82	1.10	130.	Problèmes de logistique avec les partenaires co.	E5G
-0.21	0.418	0.58	0.64	1.09	1.39	122.	Retard dans la mise à disposition des locaux	E2G
-0.50	0.310	1.84	2.03	1.87	1.85	139.	Logique de comparaison de coûts	F6
-0.50	0.307	0.00	0.05	0.00	0.51	133.	Autres difficultés de fonctionnement	E5J
-0.64	0.262	0.74	0.91	1.25	1.36	123.	Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement	E2H
-0.67	0.252	1.26	1.52	1.89	1.88	136.	Degré de liberté apporté par les NTIC	F3

### CLASSE 3

V.TEST	PROBA	MOYENNES		ECARTS TYPES		VARIABLES CARACTERISTIQUES		IDEN
		CLASSE	GENERALE	CLASSE	GENERAL	NUM.LIBELLE		
		CLASSE 3 / 3		( POIDS = 66.00		EFFECTIF = 66 )		aa3a
0.34	0.367	2.95	2.90	2.16	2.19	134.Présence locale préalable de l'entreprise		F1
0.31	0.378	1.56	1.52	1.84	1.88	136.Degré de liberté apporté par les NTIC		F3
-0.13	0.447	2.02	2.03	1.82	1.85	139.Logique de comparaison de coûts		F6
-0.17	0.433	0.12	0.13	0.62	0.57	120.Opposition externe		E2E
-0.38	0.353	0.61	0.64	1.32	1.26	117.Difficultés dans l'obtention des autorisations adm.		E2B
-0.56	0.288	0.86	0.91	1.34	1.36	123.Problèmes lors du déménagement/de l'emménagement		E2H
-0.80	0.211	4.47	4.51	0.76	0.75	144.Appréciation globale du lieu d'implantation choisi		F11
-1.02	0.153	2.32	2.46	1.93	2.01	138.La localisation choisie représentait une opportunité.		F5
-1.11	0.133	0.14	0.19	0.67	0.73	131.Tensions avec les collectivités locales		E5H
-1.54	0.062	0.00	0.05	0.00	0.51	133.Autres difficultés de fonctionnement		E5J
-1.59	0.056	0.21	0.31	0.66	0.90	119.Opposition interne		E2D
-1.70	0.045	1.79	2.00	1.79	1.85	135.Niveau de contrainte pesant sur la décision		F2
-1.80	0.036	0.47	0.64	1.23	1.39	122.Retard dans la mise à disposition des locaux		E2G
-2.05	0.020	0.38	0.54	0.98	1.18	118.Difficultés dans la négociation des aides publiques		E2C
-2.17	0.015	0.35	0.51	1.01	1.11	116.Difficultés dans l'obtention des financements		E2A
-2.28	0.011	0.08	0.17	0.44	0.61	127.Mouvements sociaux		E5D
-2.87	0.002	1.33	1.71	1.80	1.95	143.Logique de couverture du territoire		F10
-4.21	0.000	0.17	0.48	0.48	1.10	130.Problèmes de logistique avec les partenaires co.		E5G
-4.33	0.000	0.38	0.79	0.92	1.40	132.Coûts d'exploitation plus élevés que prévus		E5I
-4.40	0.000	0.20	0.53	0.63	1.13	126.Difficultés de motivation du personnel du site		E5C
-5.06	0.000	0.38	0.82	0.83	1.29	129.Problèmes de logistique en interne		E5F
-5.15	0.000	0.23	0.71	0.71	1.40	125.Taux de turn over plus élevé que prévu		E5B
-5.24	0.000	0.23	0.68	0.71	1.28	128.Problèmes de contrôle de l'activité du site		E5E
-6.24	0.000	0.48	1.16	0.96	1.60	124.Difficultés de recrutement - fonctionnement		E5A
-6.60	0.000	0.14	0.71	0.42	1.29	121.Difficultés de recrutement avant l'ouverture		E2F



## **Caractérisation des trois classes de la typologie par les deux axes factoriels issus de l'ACP**

### **CLASSE 1**

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa1a - CLASSE 1 / 3 ( POIDS = 9.00 EFFECTIF = 9 )				
AXE 2	2.39	0.479	6.307	0.0000
AXE 1	2.49	0.521	4.721	0.0000

### **CLASSE 2**

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa2a - CLASSE 2 / 3 ( POIDS = 19.00 EFFECTIF = 19 )				
AXE 1	1.93	0.680	5.654	0.0000
AXE 2	-1.33	0.320	-5.408	0.0000

### **CLASSE 3**

AXES CARACTERISTIQUES	COORDONNEE	COS.CARRE	VALEUR-TEST	PROBABILITE
aa3a - CLASSE 3 / 3 ( POIDS = 66.00 EFFECTIF = 66 )				
AXE 1	-0.90	0.996	-8.002	0.0000
AXE 2	0.06	0.004	0.691	0.2447

**d. Représentation graphique de la typologie**

