



HAL
open science

L'observatoire de la transition socio-écologique en Franche-Comté. Une référence pour l'Observatoire “ Drââ ” de la Province de Ouarzazate

Jean-Jacques Girardot, Cyril Masselot, Serge Ormaux, Mohamed Oudada

► To cite this version:

Jean-Jacques Girardot, Cyril Masselot, Serge Ormaux, Mohamed Oudada. L'observatoire de la transition socio-écologique en Franche-Comté. Une référence pour l'Observatoire “ Drââ ” de la Province de Ouarzazate. EWASH & TI: Environmental and Water Sciences, Public Health and Territorial Intelligence, 2018, 2 (1), pp.109-119. halshs-03128121

HAL Id: halshs-03128121

<https://shs.hal.science/halshs-03128121v1>

Submitted on 18 Feb 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License



Section : Territorial Intelligence
Publication type : Full paper

The Observatory of the Socio-Ecological Transition in Franche - Comté. A Reference for the "Drââ" Observatory of the Province of Ouarzazate

L'observatoire de la transition socio-écologique en Franche-Comté. Une référence pour l'Observatoire « Drââ » de la Province de Ouarzazate

Received 30 Jan. 2018
Accepted 28 Feb. 2018
On line 31 Mar. 2018

JEAN-JACQUES GIRARDOT¹, CYRIL MASSELOT², SERGE ORMAUX³ & MOHAMED OUDADA⁴

(1) Maison des Sciences de l'homme et de l'Environnement Cl. N. Ledoux
Université de Franche-Comté
Besançon, France

Email : jjg@mshe-univ-fcomte.fr

(2) Laboratoire CIMEOS, Sciences de l'Information et de la Communication
Université de Bourgogne - Franche-Comté
Dijon, France

Email : cyril.masselot@univ-fcomte.fr

(3) Maison des Sciences de l'homme et de l'Environnement Cl. N. Ledoux
Université de Franche-Comté
Besançon, France

Email : serge.ormaux@univ-fcomte.fr

(4) Équipe de recherche ESEAD
Université Ibn Zohr

Agadir, Maroc

Email : m.oudada@uiz.ac.ma

KEY WORDS

Socio-ecological transition,
territorial observation,
Catalyse[®] method,
Franche-Comté Region,
Ouarzazate Province, Drââ
Valley, Acokima start-up.

MOTS CLES

Transition socio-
écologique, observation
territoriale, méthode
Catalyse[®], Région de

Abstract This paper presents the principles, method and main results of the Observatory of the Socio-Ecological Transition in Franche-Comté (OTSE-fc). The latter is currently used as a reference for the development of the Drââ observatory of the Province of Ouarzazate as part of the CNRS-CNRST scientific cooperation project 2015-2016. At the request of the participants of the workshop, we also summarized the progress of the territorial diagnosis of the Province of Ouarzazate, which constitutes the basis of the Drââ Observatory. The advances concern a diagnosis carried out among 1650 inhabitants of the province, its main quantitative results and a first exploitation of a qualitative analysis exposing six profiles according to the associations of answers of the survey.

Résumé Cet article expose les principes, la méthode et les principaux résultats actuels de l'Observatoire de la Transition Socio-Écologique en Franche-Comté (OTSE-fc). Ce dernier sert actuellement de référence pour le développement de l'observatoire Drââ de la Province de Ouarzazate dans le cadre du projet de coopération scientifique CNRS-CNRST 2015-2016.



Franche-Comté, Province de Ouarzazate, Vallée du Drââ, start-up Acokima.

A la demande des participants à l'atelier, nous avons également résumé les avancées du diagnostic territorial de la Province de Ouarzazate qui constitue la base de l'Observatoire Drââ. Les avancées concernent un diagnostic conduit auprès de 1650 habitants de la province, ses principaux résultats quantitatifs et une première exploitation d'une analyse qualitative exposant six profils selon les associations de réponses à l'enquête.

Le projet OTSE-fc a été développé par l'équipe caINTI de la MSHE avec la participation de : Sylvie Damy (Maître de conférences en informatique), Bénédicte Herrmann (Maître de conférences en informatique), Nanta Novello Paglianti (Maître de conférences en science de l'information et de la communication), Rémi Thomas et Pierre Gérardin (ingénieurs informatiques), Alfredo Ferrero Yaniani (stagiaire en géomatique).

Le projet Drââ a été développé par l'équipe ESEAD « Espaces, Sociétés, Environnement, Aménagement et Développement » dirigée par M. Oudada (Professeur habilité de géographie) à la Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate de l'Université Ibn Zohr.

1. Introduction

« Aujourd'hui, nos modèles de croissance ne sont pas tenables au vu des ressources et limites de la planète, il faut donc passer par une transition pour refonder nos modèles et aboutir à un développement durable. » (Ségolène Royal, 2015)

Dans la perspective de l'intelligence territoriale [1,2] et de son éthique [3], les concepts de transition socio-écologique [4] et de résilience territoriale permettent de concevoir les dynamiques du passage du développement économique au développement durable, au niveau global et dans les territoires. Mais de quels outils d'information, d'évaluation de projet et d'observation territoriale, les acteurs locaux disposent-ils pour le faire ?

Fondé sur la méthode Catalyse[®] [5], le projet d'Observatoire de la Transition Socio-Écologique en Franche-Comté (OTSE-fc) a esquissé des réponses en préfigurant un observatoire territorial [6] permettant de regrouper les indicateurs et les informations utiles aux **acteurs** [7, 8, 9, 10] pour élaborer au niveau régional et au niveau local (pays, commune, zone infra ou intercommunale) :

- Des analyses prospectives ;
- Des diagnostics de résilience des territoires ;
- Des agendas de transition ;
- Des projets concertés de transition.

Le projet OTSE-fc est un chantier du projet de recherche FEDER ODIT « Observatoire des Dynamiques Industrielles et Territoriales ».

Le projet OTSE-fc a réalisé un diagnostic régional (citoyens, responsables, acteurs) en Franche-Comté

sur l'impact des risques sociétaux actuels. Il a ensuite réalisé un webmapping pour représenter les indicateurs disponibles, ainsi que les réponses à l'enquête. Il a établi les spécifications d'un observatoire coopératif et participatif. Il a valorisé la méthode Catalyse[®] par la création de la start-up Acokima, dépositaire des méthodes et des outils de l'intelligence territoriale qui sera chargée de leur amélioration et de leur diffusion.

OTSE-fc est au cœur de la coopération entre les équipes ESEAD de la Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate de l'Université Ibn Zohr d'Agadir.

L'observatoire territorial OTSE en Franche-Comté

Une enquête représentative auprès de 384 habitants (pour un taux d'erreur de 5%) s'est intéressée aux représentations que les franc-comtois ont de la transition socio-écologique et à l'évolution de leurs comportements. Elle montre que dans leur ensemble les franc-comtois sont sensibilisés aux enjeux socio-écologiques et qu'ils ont commencé à adapter leur consommation et leurs comportements.

2. Matériel et méthodes

Dans un premier temps, une préenquête par interview auprès de cent francs-comtois a permis d'isoler les questions les plus pertinentes à partir des descripteurs des enquêtes nationales et européennes.

Le data-mining a permis de réduire le questionnaire aux 109 questions les plus informatives du guide de préenquête pour réaliser une enquête représentative dans un second temps.

Le schéma suivant (Cf. Fig. 1) illustre la méthodologie de l'OTSE-fc, dont s'inspire l'observatoire Drââ. Cette méthodologie reprend et poursuit la méthodologie Catalyse[®] pour enrichir ses spécifications.

Le diagnostic territorial est l'étape initiale de la méthode Catalyse[®] pour laquelle l'écoute des besoins exprimés par la population constitue la base du développement durable. L'analyse quantitative classique est complétée par une analyse qualitative qui établit des profils à l'aide d'une analyse factorielle des correspondances et d'une classification ascendante hiérarchique.

Ces profils de besoins sont l'expression de groupes de population. Ils peuvent être mis en relation avec les réponses disponibles sur le territoire.

Des indicateurs réunis dans un système d'informations territoriales, illustrent également les particularités du territoire, ses potentialités et ses risques. OTSE-fc a mis en œuvre une solution de webmapping qui vise à confronter les indicateurs territoriaux institutionnels avec les résultats de l'analyse des besoins exprimés.

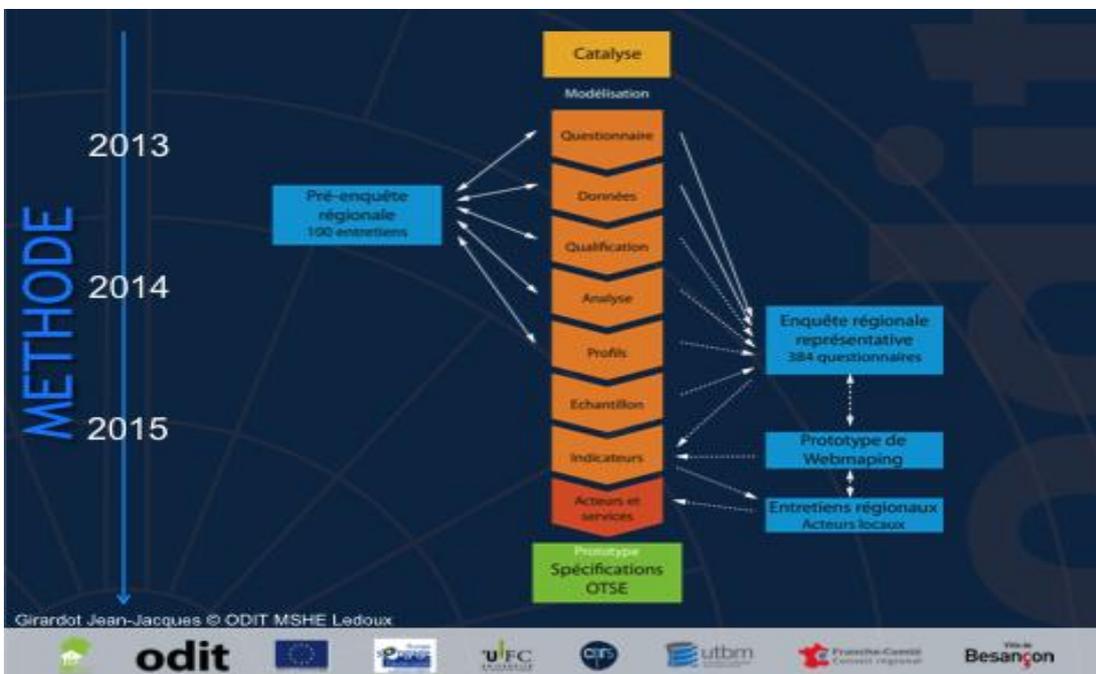


Fig.1 : Méthodologie de l'Observatoire OTSE-fc
 Source : J.-J. Girardot MSHE Ledoux

3. Résultats et discussion

3.1. Analyse quantitative de l'enquête

Nous présentons sur les figures 2 à 5, les principaux résultats de l'analyse quantitative que nous pouvons illustrer avec une sélection de quatre questions de l'enquête de L'Observatoire de la Transition Socio-Écologique en Franche-Comté (OTSE-fc) réalisée en 2014.

A la question des investissements énergétiques d'avenir, 80 % des francs-comtois pensent qu'il vaut mieux investir à présent dans les énergies renouvelables plutôt que dans les centrales nucléaires.

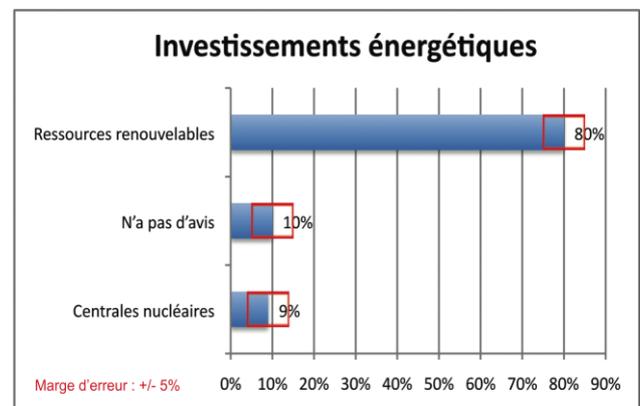


Fig.2 : Investissements énergétiques d'avenir
 Source : Enquête OTSE-fc MSHE 2014

Dix pour cent seulement privilégient le nucléaire ; ce sont principalement des personnes âgées. Les 10 % restant sont constitués principalement de personnes qui sont sans avis sur cette question.

Les francs-comtois sont sensibilisés à plus de 80 % aux principales menaces pour l'environnement. Ils pensent que la lutte contre les problèmes environnementaux concerne tous les acteurs, à commencer par chacun de nous.

La gouvernance publique (90 %) et les entreprises (85%) sont aussi largement impliquées, avant les organisations environnementales (77%) et les institutions internationales (76 %).

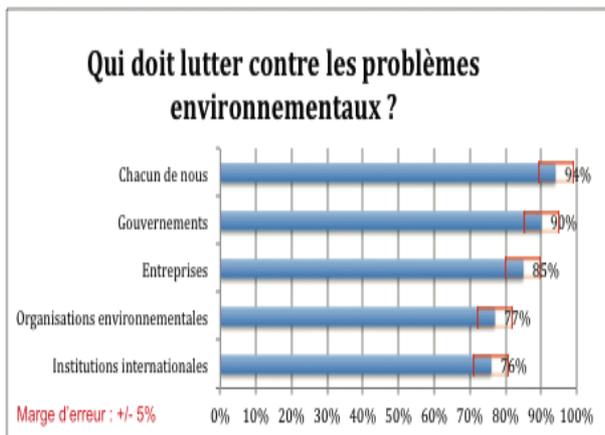


Fig.3 : Quels acteurs doivent lutter contre les problèmes environnementaux
 Source : Enquête OTSE-fc MSHE 2014

Les francs-comtois ont déjà largement fait évoluer leur comportement dans le sens de la transition socio-écologique et de l'amélioration de la résilience territoriale.

Si nous regardons à quels produits les consommateurs franc-comtois sont attentifs, ce sont principalement les produits de saison (82 %), produits en France (74 %) et localement (71 %).

La moitié environ est vigilante sur les produits biologiques, labellisés, présentant des garanties d'hygiène, avec un emballage réduit ou recyclable, voire en vrac, du commerce équitable ou associés à une cause humanitaire. Les produits bon marché ne viennent qu'en 11^{ème} position.

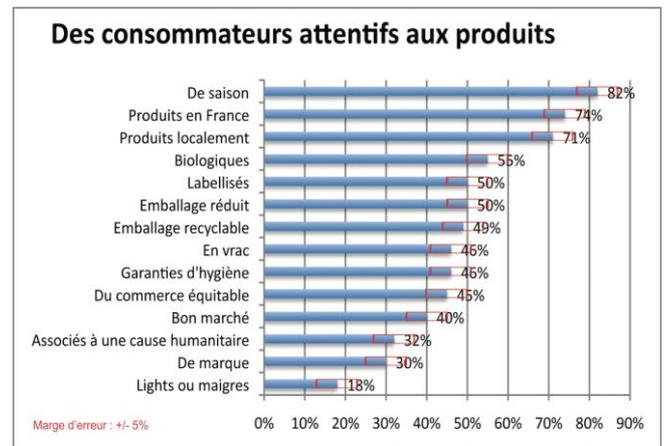


Fig.3 : Produits auxquels les consommateurs franc-comtois sont attentifs

Source : Enquête OTSE-fc MSHE 2014

Au niveau des informations consultées avant l'achat enfin, en dehors du prix, les consommateurs consultent de nombreuses autres informations.

La date de péremption est plus fréquemment citée (84 %), bien qu'elle constitue une information souvent discutée. Ils sont d'abord attentifs à une information relative à la santé.

Ce sont des consommateurs avertis puisque le prix au kg ou au litre vient avant le prix unitaire. L'information sur le prix se mêle avec les préoccupations déjà évoquées : composition, labels de qualité et écologiques.

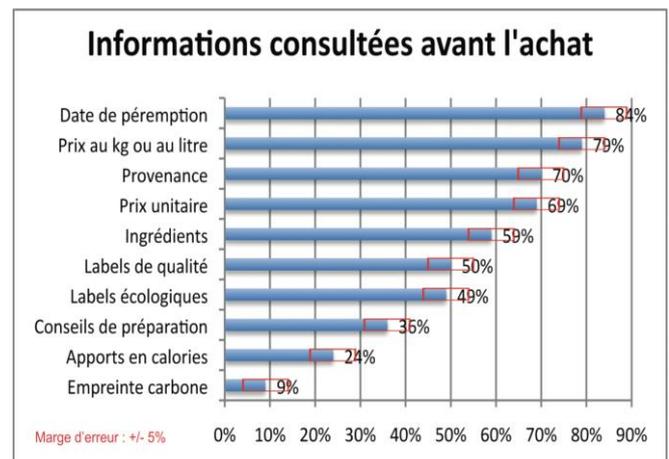


Fig.4 : Informations consultées avant l'achat
 Source : Enquête OTSE-fc MSHE 2014

3.2. Analyse qualitative

L'analyse des données par Analyse Factorielle des Correspondances (AFC) et Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) organise les comportements, des moins attentifs (à gauche sur l'axe horizontal) aux plus responsables (à droite) et en fonction de l'évaluation qu'ils font de leur qualité de vie (axe vertical). Ce sont en moyenne les citoyens dont la situation est la plus stable qui ont les comportements les plus responsables, mais la proposition n'est pas réciproque. Les jeunes, qui sont souvent les plus précaires apparaissent les moins attentifs, mais leur consommation est contrainte par le manque de revenus et les interrogations sur l'avenir. Ils sont déjà

plus soucieux d'accéder aux services plutôt que de posséder des biens.

La qualité de vie s'exprime surtout par la possession de biens matériels, et ce sont les personnes dont l'état physique est dégradé qui expriment le plus d'insatisfaction vis-à-vis de leur qualité de vie.

La typologie (CAH) montre six profils de comportement différents, d'un groupe déjà important de citoyens écoresponsables convaincus (21%), aux jeunes précaires, plutôt inattentifs. Certains comportements responsables, doivent plutôt être qualifiés de raisonnables car ils sont plutôt liés à des problèmes de santé (Cf. Fig. 6).

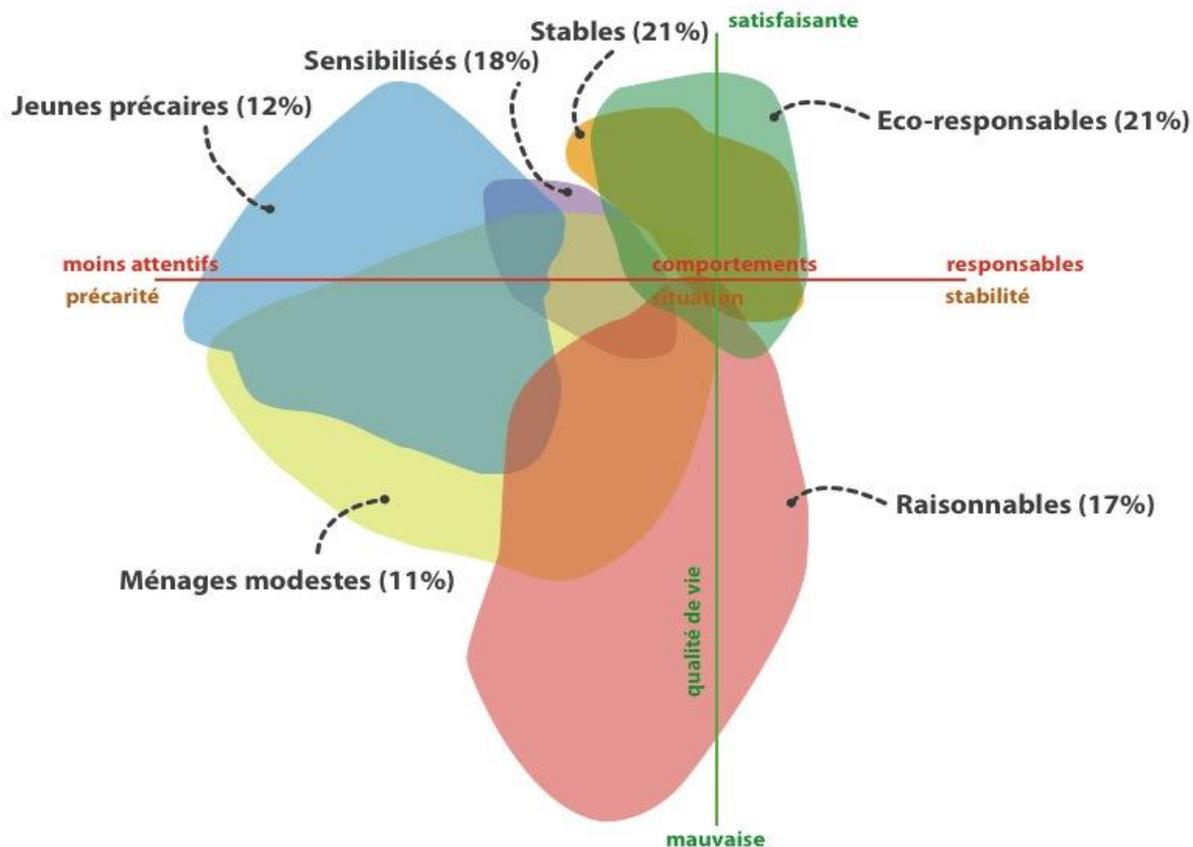


Fig. 6 : Profils des répondants à l'enquête OTSE-fc (AFC et CAH Anaconda[®])

Source : Enquête OTSE-fc MSHE 2014

Les jeunes précaires (12 %) vivent principalement seuls avec des revenus précaires inférieurs au salaire minimum. Ils possèdent peu de biens et sont plutôt demandeurs d'usages. Ils ont des problèmes de logement. Ils sont peu attentifs à leur consommation d'énergie qu'ils ne maîtrisent pas le plus souvent.

Certains sont préoccupés par une dépendance (alcool, tabac, Etc). Beaucoup utilisent les transports en commun ou se déplacent à pied, souvent faute de posséder une automobile et/ou le permis de conduire. Ils se déclarent prêts à cultiver des légumes ou à élever des animaux.



Les ménages modestes (11 %) ont des revenus faibles (inférieurs à 2000 €), dont beaucoup de revenus sociaux. Ce sont des personnes de 45 à 59 ans qui vivent une situation d'insécurité financière permanente. Ils s'approvisionnent exclusivement dans les grandes surfaces et chez les discounters. Ils ne limitent pas eux-mêmes leur consommation, qui est plutôt contrainte par leurs revenus. Ils ne font pas d'économies de chauffage. Ils ne pratiquent pas le tri. Ils sont préoccupés par leur (sur)poids. Avec les jeunes précaires, ils sont essentiellement attentifs au prix, et ils ne souhaitent pas changer leur mode de consommation, si ce n'est pour consommer plus.

Les personnes sensibilisées (18 %) constituent un groupe plutôt jeune possédant un bon niveau de formation, formé de salariés et d'étudiants possédant quelques biens courants. Ils ont des craintes concernant leur emploi au cours des douze prochains mois. Ce groupe synthétise les perceptions et les comportements généraux des francs-comtois : sensibilisés aux enjeux écologiques, ils ont acquis les comportements responsables les plus courants, notamment en matière de gestion des déchets. Ils s'approvisionnent pour l'essentiel en supermarché. Beaucoup cuisinent leurs repas. La télévision et Internet restent leur principal moyen d'information. Ils ressentent l'incitation à la surconsommation.

Les familles stables (21 %) sont des couples de 30 à 40 ans avec enfants. Ils sont diplômés et ont complété leur formation après le cursus scolaire. Beaucoup sont salariés avec une situation stable. Ils possèdent de nombreux biens, notamment leur logement - le plus souvent une maison unifamiliale - et une ou deux voitures. Plutôt motivés par le gain économique, ils préfèrent les ressources renouvelables pour leur chauffage et les produits biologiques pour leur nourriture, mais ils se déplacent essentiellement en voiture. Ils se plaignent du manque de temps libre. Ils utilisent Internet pour faire des achats.

Les personnes raisonnables (17 %) sont des personnes âgées, des retraités aux revenus relativement modestes éventuellement compensés par la possession d'un appartement et d'une voiture. Leur niveau de formation est faible. Nombreux sont ceux qui souffrent d'un handicap, d'une invalidité reconnue ou qui voient leur autonomie limitée par un problème de santé.

Cette limitation constitue le principal facteur d'une mauvaise évaluation de leur qualité de vie. Gros consommateurs de services socio-sanitaires, leur

comportement responsable est plutôt conditionné par des problèmes de santé ou de mobilité.

Les habitants écoresponsables (21 %) sont des ménages plutôt aisés bénéficiant d'une sécurité financière. Ils se distinguent des familles stables parce qu'ils sont très vigilants au niveau de leur consommation et aussi de leur comportement. Ils ont recours aux producteurs locaux et s'approvisionnent sur les foires et les marchés locaux, ainsi qu'auprès des commerces de proximité. Particulièrement attachés aux produits de saisons produits en France ou localement, ils cumulent les attentions aux labels et ils suivent les conseils concernant la nutrition. Ils consultent de nombreux moyens d'information. Ils trient tous leurs déchets en utilisant l'ensemble des points de collecte.

La responsabilité est plutôt liée à la stabilité et à la « qualité de vie ». Toutefois les groupes des ménages stables et des ménages écoresponsables sont clairement séparés. Le groupe des citoyens écoresponsables est plus étendu, mais il est distinct des jeunes précaires. La responsabilité n'est pas liée au niveau de formation, ni à l'accès à l'information. Il est plutôt lié à un facteur de conviction.

Prototype de Webmapping

Un prototype de webmapping a été ensuite élaboré dans le cadre de ORTEP - Observatoire Régional des Territoires, des Entreprises et des Populations - de la MSHE.

Ce prototype ambitionne de diffuser en open data les indicateurs utiles pour la transition socio-écologique, dans les domaines économique, social et écologique. Il s'agit d'apporter les informations publiques disponibles aux élus, aux acteurs locaux et aux citoyens, afin qu'ils puissent élaborer des projets locaux avec des données fiables qui les informent sur les potentiels locaux dans le cadre régional. Ce prototype a été établi sur la base d'indicateurs publics disponibles à l'échelle de la commune, que nous souhaitons croiser avec les réponses à l'enquête. Il utilise l'outil InstantAtlas développé par GéoWise qui fournit une interface géomatique qui intègre des outils cartographiques et statistiques accessibles en ligne par les élus, les acteurs locaux et les citoyens impliqués dans des initiatives locales de développement durable. Il peut être rapidement mis en œuvre afin que chacun puisse consulter les données, les étudier et les télécharger dans des dispositifs coopératifs et participatifs (Cf. Fig. 7 -8).

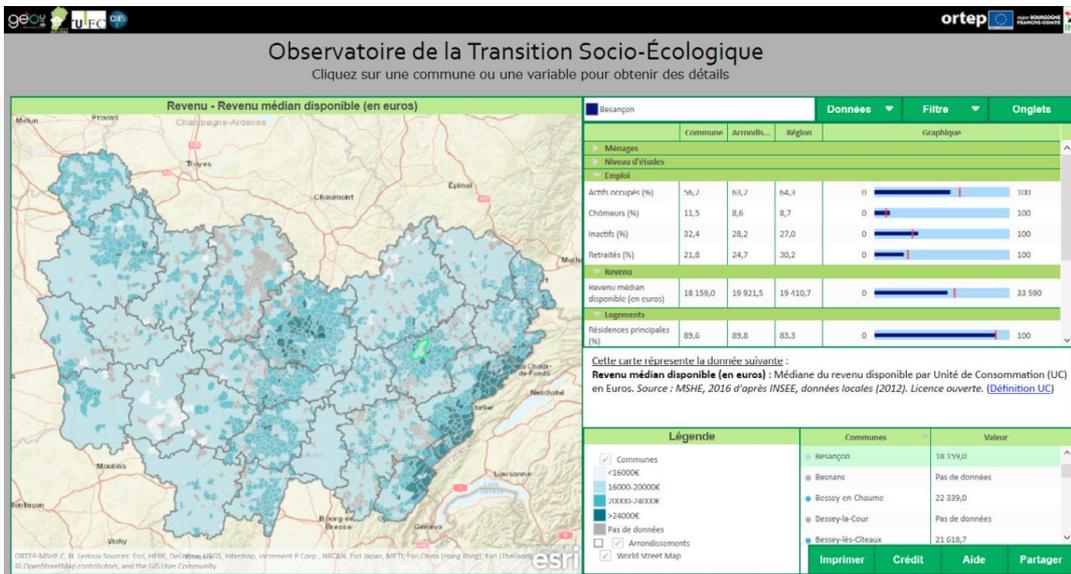


Fig.7 : Consultation des indicateurs publics (Logiciel InstantAtlas™)
 Source: Observatoire de la Transition Socio-Écologique en Franche-Comté, OTSE-fc MSHE 2014

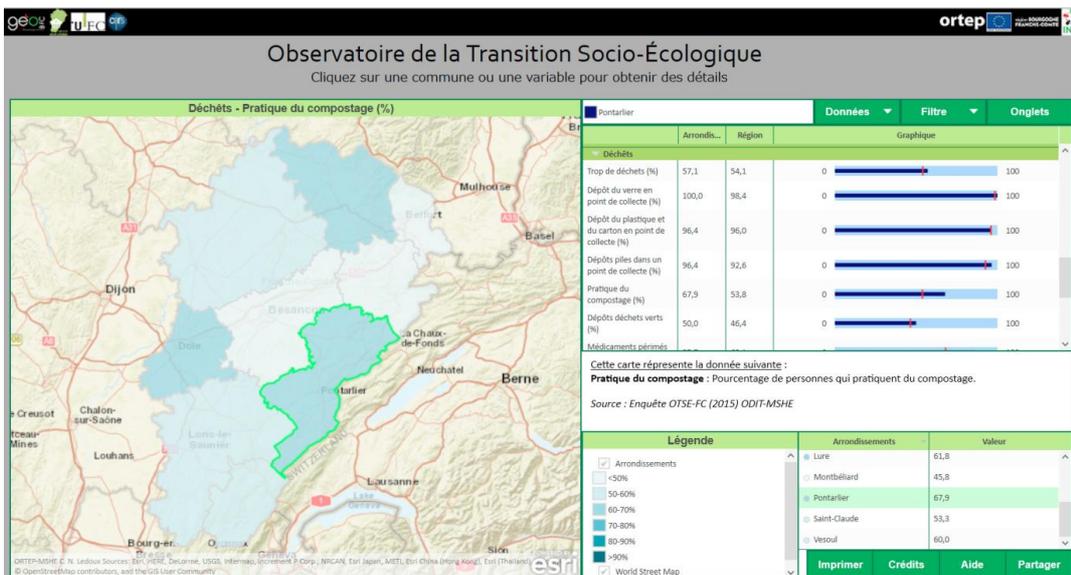


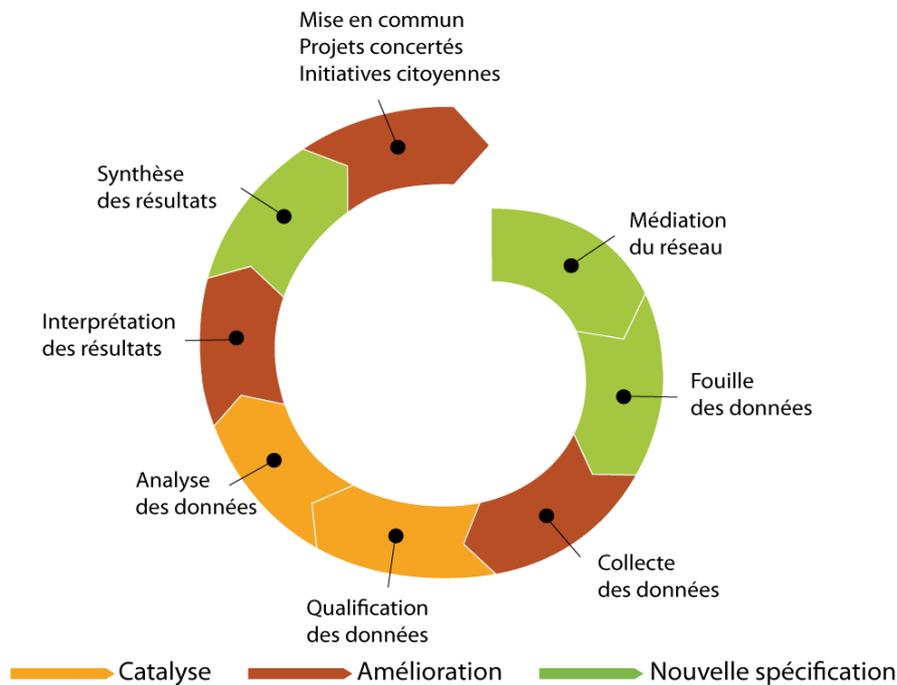
Fig.8 : Consultation des réponses à l'enquête (Logiciel InstantAtlas™)
 Source: Enquête OTSE-fc MSHE 2014

Nouvelles spécifications méthodologiques et nouveaux savoir-faire

OTSE-fc a permis de développer les outils d'évaluation de projet et d'observation territoriale Catalyse®, en les adaptant aux problématiques de la transition socio-écologique et de la résilience des territoires [11].

Ils veulent permettre aux acteurs publics, coopératifs et privés de constituer et de maîtriser l'information utile à l'élaboration, à la gestion et à l'évaluation de leurs projets de développement durable.

Le schéma suivant reprend le cycle d'élaboration d'un projet concerté avec la méthode Catalyse®. Il illustre les phases définies dès l'origine dans la méthode Catalyse, celles qui ont été améliorées dans le cadre du projet OTSE-fc, et les nouvelles phases définies dans le cadre de ce projet.



Réalisation : J.-J. Girardot, M. Mertz, MSHE Ledoux

<http://inti.hypotheses.org/2247>

Fig.9 : Nouvelles spécifications de Catalyse après OTSE

Source : J.-J. Girardot

Les outils et les savoir-faire de la méthode Catalyse^u se diffusent librement entre les membres du réseau INTI dans le cadre de recherches et des initiatives conjointes, telles que l'Observatoire Drâa de la Province de Ouarzazate.

Le Projet OTSE-fc avait également comme objectif la création d'une start-up pour capitaliser outils et les savoir-faire de Catalyse^e pour favoriser leur diffusion. C'est pour satisfaire cette ambition qu'a été constituée la start-up Acokima. C'est une coopérative ESS en ingénierie territoriale, créée très récemment en septembre 2015 pour améliorer la gestion et l'évaluation des projets territoriaux publics et privés, dans les secteurs en expansion de l'économie sociale et solidaire, de l'économie verte et de l'économie circulaire.

Acokima™ accompagne les initiatives qui contribuent au développement durable, avec des outils et des savoirs issus de la recherche. Son objectif est de « Comprendre pour agir, agir pour changer » : comprendre les besoins des populations d'un territoire, pour agir ensemble afin d'y répondre, et de changer la situation locale. Elle propose des services de formation, de conseil et d'accompagnement pour aider les acteurs des territoires à élaborer, à gérer, à

évaluer leurs projets et développer des dispositifs d'observation territoriale dans une visée de transition socio-écologique vers le développement durable. Elle permet aux acteurs d'évaluer la pertinence, l'efficacité économique et l'impact social et environnemental de leurs initiatives concertées au plan local.

Diagnostic territorial de la Province de Ouarzazate

Le diagnostic territorial de la Province de Ouarzazate a été engagé dans le cadre du projet Campus France. Une première enquête a été réalisée auprès de 410 habitants de la vallée de l'Ounila, à l'occasion d'un séminaire Campus France en novembre 2012 à Ouarzazate. La MSHE a fourni un appui à distance pour le suivi de l'enquête et pour la saisie en ligne des données avec le logiciel ePragma.

Le questionnaire avait été rédigé à l'occasion d'un séminaire de membres de l'équipe ESEAD à Besançon, en juin 2012. En mars-avril 2013, la collecte de 1237 questionnaires dans la Province de Ouarzazate a été coordonnée par M. Oudada avec ses étudiants. La Saisie en ligne s'est effectuée à Ouarzazate en Mai 2013, portant la base de données à 1647



questionnaires. L'approche quantitative a été l'objet d'un séminaire à la MSHE en juin 2013.

L'analyse qualitative s'est effectuée en juillet 2013 à l'occasion d'une école d'été INTI réunissant une vingtaine de chercheurs internationaux autour du thème de la méthode Catalyse[®], et dont le diagnostic de la Province de Ouarzazate constituait l'exemple à Marne-la-Vallée en Juillet 2013.

Nous avons sélectionné les **éléments quantitatifs** suivants :

- 64% sont des hommes ;
- 75% ont entre 20 et 50 ans ;
- 47% ont un niveau d'éducation inférieur au primaire ;
- 8% travaillent dans un hôtel, 60% sont impliqués dans le tourisme ;
- 64% considèrent le tourisme comme une activité secondaire ;
- 55% voient le tourisme comme un moteur du développement économique (accroissement du niveau de vie, développement des infrastructures) ;
- 54% croient dans l'impact positif du tourisme ;
- 52% des impacts positifs sont économiques (emplois) ;
- 51% pensent que le tourisme contribue à la préservation de l'héritage culturel ;
- 43% pensent que le tourisme est facteurs d'impacts négatifs au plan environnemental (déchets, eau) [12].

Ces chiffres doivent être interprétés avec toutes les précautions liées à l'impossibilité de constituer un échantillon au sein de la Province de Ouarzazate, pour laquelle de nombreuses données socio-économiques manquent encore. Elles sont toutefois tirées d'un corpus important en dépit des différences linguistiques.

La représentativité est moins importante pour l'analyse qualitative. Cette analyse qualitative, qui n'est pas encore achevée, montre d'abord des profils très différents des habitants de la Province de Ouarzazate face au développement régional et au tourisme.

Le graphe suivant, qui synthétise les résultats d'une analyse factorielle et ceux d'une classification, montre des profils de réponses très différenciés, de ceux qui sont opposés, qui s'estiment oubliés du développement par le tourisme ou qui sont préoccupés (31,5 % au total), jusqu'aux habitants qui s'en estiment bénéficiaires (34%). Le développement ne profite pas à tous les habitants. Notons que les agriculteurs des villages éloignés de la ville de Ouarzazate restent sans opinion. Une bonne partie des jeunes, reste sceptique, voire critique.

Nous pouvons isoler six profils avec leurs caractéristiques principales [13, 14] :

- « **Oubliés** » (249 individus, 16%) : personnes qui ne se sentent pas parties prenantes. Exerçant une activité agricole ou sans travail, ils ne tirent pas de bénéfices du tourisme ;
- « **Opposés** » (161 individus, 10 %) : personnes informées mais qui expriment des opinions négatives quant à l'activité touristique.
- Les « **Préoccupés** » (119 individus, 7,5 %) subissent l'impact négatif du tourisme sur l'environnement et s'estiment spoliés
- « **Sans opinion** » (249 individus, 16 %) : profil plutôt agricole avec un niveau primaire d'éducation. Personnes habitant des zones peu en contact avec le tourisme. Ils n'expriment pas d'opinions nettes, sauf sur les questions agricoles.
- « **Spectateurs** » (259 individus, 16,5%) : urbains, jeunes célibataires et diplômés (étudiants et demandeurs d'emploi), non associés au tourisme jettent un regard critique.
- Les « **Bénéficiaires** » (534 individus, 34%) du tourisme sont des quadragénaires, installés, avec famille à charge qui récupèrent principalement les bénéfices du tourisme (impact économique, social, environnemental et culturels).

La confrontation de ces résultats avec les acteurs peut donner des pistes d'actions.

Sur un plan plus technique, la collaboration se poursuit avec un projet de webmapping sur la base de l'exemple de OTSE-fc. Nous sollicitons un projet CNRS-CNRST pour travailler sur le projet « Drââ » d'Observatoire territorial pour la valorisation du territoire et l'amélioration de la qualité de vie des habitants.

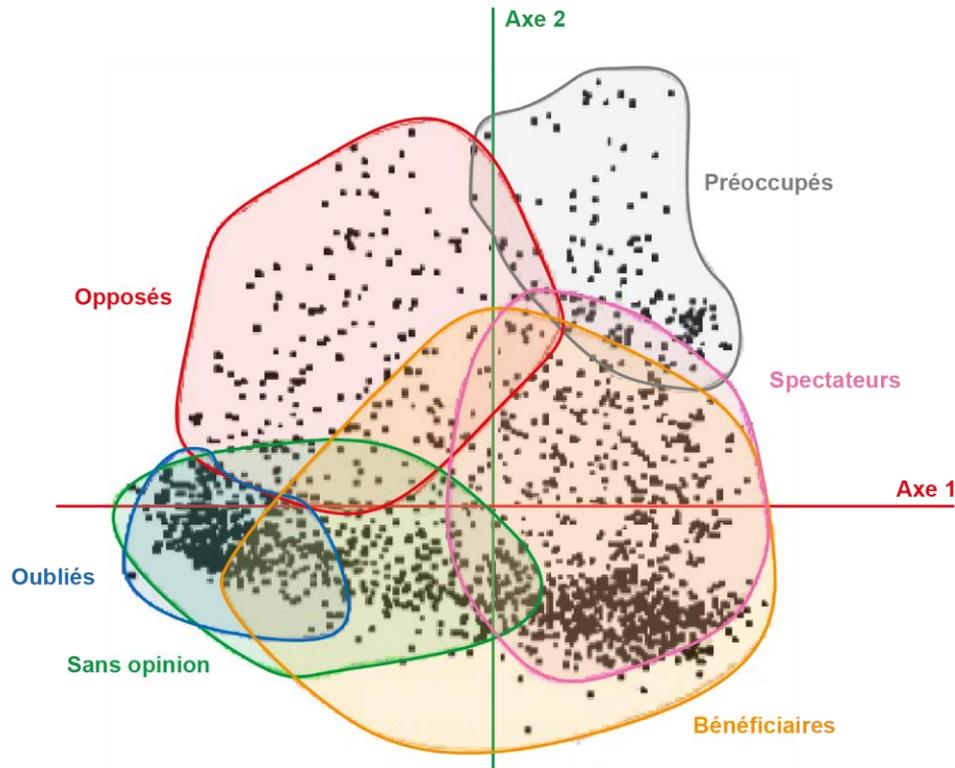


Fig.10 : Classifications des habitants de la Province de Ouarzazate en fonction de leurs réponses
Source : Enquête Drââ, M. Oudada, ESEAD, 2013.

4. Conclusion

Cet article a permis d'exposer les principaux travaux et résultats du projet OTSE-Fc qui est appelé à se poursuivre dans le cadre plus large de l'ensemble Bourgogne Franche-Comté, comme l'illustre le webmapping des indicateurs (fig. 5). Ce projet a fait progresser les outils de l'observation territoriale, ainsi que les savoir-faire. Nous avons donné un aperçu des évolutions de la méthode Catalyse[®].

Nous avons présenté les premiers résultats du projet d'observatoire Drââ, qui sont issus de la coopération entre les équipes ESEAD (Maroc) et caINTI (France). Cette initiative qui montre principalement une première phase de diagnostic territorial, doit à présent se poursuivre avec un webmapping comparable avec celui d'OTSE-fc adapté aux caractéristiques de la Province de Ouarzazate.

Remerciements

Nous remercions

- La Région de Franche-Comté qui a soutenu la collaboration décentralisée avec la Province de Ouarzazate ;
- La Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate et l'Université Ibn Zohr d'Agadir au sein des quelles cette coopération a pris une dimension scientifique ;
- Campus France, le CNRST et le CNRS ;
- La MSHE, Maison des Sciences de l'Homme, et au programme FEDER ODI Observatoire des Dynamiques Industrielles et Territoriales ;
- J. E. Bartolonew et la société GeoWise Ltd, qui ont mis à notre disposition le logiciel InstantAtlas et son accompagnement.

Références bibliographiques

- [1] Girardot, J.-J., (2014). Rapport du GDRI INTI 2011-2014. 13ème Conférence d'intelligence territoriale: « Progrès et perspectives de l'intelligence territoriale », Dec 2014, Paris, France. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/hal-01144612>



- [2] Girardot, J.-J., Neffati, H., (dir, 2014). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01146237>
- [3] Neffati, H., Girardot, J.-J., Montenegro, R., Masselot, C., (2014). Intelligence et Ethique : Etude de la protection de la biodiversité et de l'écodiversité en Guadeloupe. Mondes en Développement, Vol.42-2014/4, n°168. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01136596>
- [4] Girardot, J.-J., (2015). La transition socio-écologique, une opportunité pour co-construire le futur de l'Europe. International Seminar of Territorial Intelligence "The Future of Europe. European Meeting of Almaf", May 2015, Salerno, Italy. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01157870>
- [5] Girardot, J.-J., (2014). Fondements et enjeux actuels de la méthode Catalyse. In J.-J. Girardot & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 34-39. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01146420>
- [6] Girardot, J.-J., (2014). L'observation territoriale, catalyseur de l'intelligence territoriale. In J.-J. Girardot & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 40-44. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01146423>
- [7] Bruneau, E., (2014). Le projet d'Action Concertée Mosaïque. Besançon, France. In J.-J. Girardot (dir.) & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 87-90. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01146476>
- [8] Masselot, C., (2014). Co-construire l'information territoriale. In J.-J. Girardot & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 45-49. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01136638>
- [9] Damy, S., Girardot, J.-J., Herrmann, B., Masselot, C., Gérardin, P., (2013, November). Prospects of territorial intelligence tool Catalyse according to governance. Communication presented in XIIth Annual International Conference of Territorial Intelligence "Social Innovation and new modes of governance for the socio-ecological transition", November 21-22, Huelva, Spain.
- [10] Miedes, B., (2014). Gouvernance et Intelligence territoriale. In J.-J. Girardot & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 50-53. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01146433>
- [11] Girardot, J.-J., (2015). Nouvelles spécifications méthodologiques de la méthode Catalyse pour la préfiguration l'Observatoire de la Transition Socio Ecologique en Franche-Comté. École thématique à l'Université Nationale de La Plata, Juin 2015, Argentina
- [12] Oudada, M., Girardot, J.-J., (2013). Innovation Through Research and Training for Development in the Region of Ouarzazate. In Girardot, J.-J., Miedes-Ugarte, B. (2013). Proceedings of the Annual International Conference of Territorial Intelligence "Social Innovation and new modes of governance for the socio-ecological transition". 21-22 November 2013, Huelva, Spain. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00934581>
- [13] Oudada, M., (2014). La résilience en œuvre : Drâa, un projet franco-marocain d'intelligence territoriale. In J.-J. Girardot & H. Neffati, (ed.). L'intelligence territoriale, 25 ans déjà! Cahiers d'Administration, supplément au n° 244, pp. 139-144. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01164237>
- [14] Oudada, M., Girardot, J.-J., (2014). La résilience en marche: Drâa, un projet franco-marocain d'observatoire territorial dans la province de Ouarzazate (Maroc). Conférence invitée du séminaire international d'intelligence territoriale Vers une intelligence durable des territoires : les échelles de la résilience, 22-23 mai 2014, Roscoff, France. <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01143876b>