

# **Les colères et le drapeau : quels ont été les effets de la pandémie de Covid-19 et de la guerre en Ukraine sur les votes pour les candidats populistes à l'élection présidentielle de 2022 en France ?**

**Gilles Ivaldi**

Sciences Po, Centre de recherches politiques (CEVIPOF), CNRS, Paris, France

[gilles.ivaldi@sciencespo.fr](mailto:gilles.ivaldi@sciencespo.fr)

Cet article est la version pre-print d'un article paru dans *Nouvelles Perspectives en Sciences Sociales* :

Ivaldi, Gilles (2023) Les colères et le drapeau : quels ont été les effets de la pandémie de Covid-19 et de la guerre en Ukraine sur les votes populistes à l'élection présidentielle de 2022 en France ?, *Nouvelles Perspectives en Sciences Sociales*, Vol.19, n°1, décembre, pp.131-199

dont la version publiée est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.erudit.org/fr/revues/npss/>

## **Annexes**

## **Annexe A1. Création des deux échelles d'attitudes relatives aux préférences socio-économiques pro-redistribution de gauche et aux attitudes culturelles autoritaires de droite**

Pour la construction des deux indices attitudinaux, on utilise une batterie de questions relatives aux souhaits de dépenses publiques selon différents secteurs.

*Q. Selon vous faudrait-il, en France, plus, autant ou moins de dépenses publiques pour... ? (rappelez-vous, une augmentation des dépenses publiques dans un secteur peut engendrer une augmentation des impôts, à l'inverse une baisse des dépenses peut entraîner une restriction de certains services)*

1. Beaucoup moins de dépenses
2. Un peu moins de dépenses
3. Le même niveau de dépenses
4. Un peu plus de dépenses
5. Beaucoup plus de dépenses
6. Je ne sais pas

- Le remboursement, par l'assurance maladie, des consultations et soins médicaux
- Les retraites
- L'éducation
- Construire de nouvelles centrales nucléaires
- Lutter contre le réchauffement climatique
- Les contrôles aux frontières de la France avec les autres pays de l'Union Européenne
- La police et maintien de l'ordre
- L'assurance chômage
- Les aides sociales, comme le RSA (l'ex-RMI) réservées aux foyers les plus modestes
- L'armée et la défense
- Les hôpitaux publics
- Aider les entreprises et commerces français en difficulté

Une analyse en composantes principales avec rotation *varimax* fait apparaître six facteurs différents. On retient principalement ici les facteurs 3 et 2, concernant, d'une part, les dépenses pour le chômage et les aides sociales, qui sont corrélées à une même dimension relative à la redistribution et la protection sociale et, d'autre part, les priorités à accorder à la maîtrise de l'immigration, à la sécurité et à la défense, qui ont toutes des saturations élevées sur une dimension culturelle de droite autoritaire.

## Analyse en composantes principales

### Contributions aux facteurs

	RC2	RC1	RC3	RC4	RC6	RC5
Budget Santé		0.794	0.294			
Budget Retraites	0.204	0.812		0.125		
Budget Éducation		0.538	0.108	0.598		0.140
Budget Nucléaire	0.297					0.924
Budget Climat			0.203	0.880		
Budget Immigration	<b>0.869</b>					
Budget Sécurité	<b>0.850</b>	0.112		0.129		0.112
Budget Défense	<b>0.694</b>				0.170	0.336
Budget Chômage		0.211	<b>0.874</b>			
Budget Aides soc.	-0.150	0.137	<b>0.866</b>	0.167		
Budget Hôpitaux	0.299	0.512		0.502	0.269	
Budget Entreprises	0.206	0.152	0.161	0.125	0.933	
	RC2	RC1	RC3	RC4	RC6	RC5
SS loadings	2.249	1.949	1.696	1.482	1.016	1.013
Proportion Var	0.187	0.162	0.141	0.124	0.085	0.084
Cumulative Var	0.187	0.350	0.491	0.615	0.699	0.784

A partir de ces deux facteurs, on construit deux échelles d'attitudes en calculant la moyenne des réponses aux items pour chaque dimension. L'homogénéité de chacune de ces dimensions d'attitudes est vérifiée par une analyse de type Mokken, basée sur les principes des théories de réponses aux items (IRT). Les échelles dites de Mokken sont des échelles hiérarchiques de type Guttman, applicables à des variables ordinales, dans lesquelles le lien entre la réponse et le trait latent est calculé de manière probabiliste <sup>1</sup>. Outre l'homogénéité (unidimensionnalité), ces échelles permettent par ailleurs de vérifier deux autres propriétés importantes qui sont le caractère monotone croissant de l'échelle et l'indépendance locale des items qui la composent <sup>2</sup>.

Ici, les coefficients d'échelle de Loevinger calculés pour les deux échelles sont de bonne qualité. Les coefficients  $H$  sont supérieurs à 0,5, ce qui dénote des échelles « fortes ».

<sup>1</sup> Les tests d'unidimensionnalité sont effectués sur une base probabiliste en fonction du niveau de « difficulté » de chaque item, en incluant la possibilité d'erreurs (réponse hâtive (*speeding*), mauvaise compréhension, réponse aléatoire, etc.).

<sup>2</sup> C'est-à-dire le fait que les réponses aux items sont dues à la position de l'individu sur le trait latent mesuré –les items ne sont plus corrélés entre eux lorsque ces corrélations sont contrôlées par la présence du trait latent. Cf. L. Andries van der Ark, "New Developments in Mokken Scale analysis in R". *Journal of Statistical Software*, 48(5), 2012, pp.1-27.

## Annexe A2. Statistiques descriptives des variables utilisées dans les modèles

### *Variables de vote*

<b>Vote Le Pen</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Vote Mélenchon</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Vote Zemmour</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
0	8722	76.8	0	8858	78.0	0	10547	92.93
1	2627	23.1	1	2491	21.9	1	802	7.07
Total	11349	100.0	Total	11349	100.0	Total	11349	100.00

### *Variables socio-démographiques*

<b>Genre</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Homme	6055	47.7
Femme	6651	52.3
Total	12706	100.0

<b>Diplôme</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Sans diplôme-CEP-BEPC	536	4.22
CAP-BEP	2295	18.06
Baccalauréat	3111	24.48
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	2795	22.00
Supérieur Bac +2	3970	31.25
Total	12706	100.00

### *Q. Vous-même ou un membre de votre foyer possède-t-il ?*

- 1 Une résidence principale (appartement, maison)
- 2 Une résidence secondaire
- 3 Des valeurs mobilières, des actions, des SICAV
- 4 Un ou plusieurs contrats d'assurance-vie
- 5 Des parts d'entreprise
- 6 Un livret A ou autres livrets ou comptes d'épargne
- 7 Des biens que vous louez à des tiers : appartement, maison, terres

<b>Éléments de patrimoine</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
0	834	6.56
1	2107	16.58
2	3664	28.84
3	3008	23.67
4	1798	14.15
5	876	6.89
6	332	2.61
7	85	0.66
Total	12706	100.00

Note : on calcule ici un indice cumulatif du nombre d'éléments de patrimoine détenus, de 0 à 7

### *Variables attitudinales*

*Q. En pensant maintenant à l'économie du pays dans son ensemble, diriez-vous qu'au cours des cinq dernières années, l'économie du pays... :*

1. S'est aggravée
2. S'est détériorée
3. Est restée la même
4. S'est améliorée
5. S'est beaucoup améliorée

<b>Évolution situation économie nationale depuis 5 ans</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
S'est aggravée	2950	23.2
S'est détériorée	5788	45.6
Est restée la même	2266	17.8
S'est améliorée / beaucoup améliorée	1698	13.4
Total	12704	100.0

Note : compte tenu des très faibles effectifs de réponses « S'est beaucoup améliorée » (N=65), celles-ci ont été regroupées avec les réponses « s'est améliorée ».

*Q. Voici plusieurs opinions que l'on entend parfois à propos d'Emmanuel Macron. Êtes-vous d'accord ou pas d'accord avec chacune d'entre elles ?*

*Emmanuel Macron a un mauvais bilan, il a échoué*

<b>Opinion sur présidence Macron</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Tout à fait d'accord	3695	29.1
Plutôt d'accord	3431	27.1
Plutôt pas d'accord	3895	30.7
Pas du tout d'accord	1661	13.1
Total	12684	100.0

<b>Dimensions d'attitudes</b>	<b>N</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Écart type</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Redistribution économique gauche	12 021	2,89	0,97	1	5
Autoritarisme droite	11 729	3,58	0,91	1	5

Voir la construction de ces deux échelles plus haut

## *Préoccupations*

*Q. Parmi les enjeux suivants, quels sont les trois qui vous préoccupent le plus ?  
Vous pouvez sélectionner jusqu'à trois réponses*

1. La guerre en Ukraine
2. La croissance économique
3. L'épidémie de Covid-19
4. Le système de santé
5. Le système scolaire
6. Les déficits publics et la dette
7. Les retraites
8. Le chômage
9. L'environnement
10. Les inégalités sociales
11. Le pouvoir d'achat
12. Le terrorisme
13. La délinquance
14. L'immigration

<b>Guerre en Ukraine</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Non cité	9275	73
Cité	3431	27
Total	12706	100

<b>Pouvoir d'achat</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Non cité	5471	43.1
Cité	7235	56.9
Total	12706	100.0

<b>Pandémie de Covid-19</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Non cité	11501	90.5
Cité	1205	9.5
Total	12706	100.00

**Annexe A3. Modèles de régressions logistiques des votes pour les candidats populistes au premier tour de l'élection présidentielle de 2022 avec effets d'interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

**Modèle 4a. Vote Le Pen au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid- 19 (3)
Femme (réf=homme)	0.001 (0.05)	0.01 (0.05)	0.0004 (0.05)
Âge (numérique)	0.05*** (0.01)	0.05*** (0.01)	0.05*** (0.01)
Âge au carré	-0.001*** (0.0001)	-0.001*** (0.0001)	-0.001*** (0.0001)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	-0.21 (0.13)	-0.20 (0.13)	-0.19 (0.13)
Baccalauréat	-0.53*** (0.13)	-0.53*** (0.13)	-0.52*** (0.13)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	-0.98*** (0.13)	-0.97*** (0.13)	-0.96*** (0.13)
Supérieur Bac +2	-1.40*** (0.13)	-1.38*** (0.13)	-1.38*** (0.13)
Patrimoine (0-7) (numérique)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.56*** (0.04)	-0.56*** (0.05)	-0.60*** (0.03)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.36*** (0.04)	-0.37*** (0.04)	-0.37*** (0.04)
DIM Redistribution (numérique)	-0.38*** (0.03)	-0.38*** (0.03)	-0.38*** (0.03)
DIM Autoritarisme (numérique)	0.54*** (0.03)	0.54*** (0.03)	0.54*** (0.03)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	0.24*** (0.05)	0.50*** (0.12)	0.24*** (0.06)
Enjeu Covid-19 (cité)	0.07 (0.10)	0.08 (0.10)	1.07*** (0.24)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	0.67*** (0.17)	-0.27*** (0.07)	-0.27*** (0.07)
Succès Présidence Macron * Enjeu Ukraine (cité)	-0.44*** (0.07)		
Succès Présidence Macron * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		-0.14* (0.06)	
Succès Présidence Macron * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.49*** (0.11)
Constante	-0.11 (0.29)	-0.11 (0.30)	-0.02 (0.29)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Modèle 4b. Vote Mélenchon au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid-19 (3)
Femme (réf=homme)	-0.07 (0.06)	-0.07 (0.06)	-0.07 (0.06)
Âge (numérique)	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)
Âge au carré	-0.0000 (0.0001)	-0.0000 (0.0001)	-0.0000 (0.0001)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	0.33 (0.18)	0.34 (0.18)	0.34 (0.18)
Baccalauréat	0.36* (0.18)	0.37* (0.18)	0.36* (0.18)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.43* (0.18)	0.43* (0.18)	0.43* (0.18)
Supérieur Bac +2	0.64*** (0.18)	0.64*** (0.18)	0.64*** (0.18)
Patrimoine (0-7) (numérique)	-0.11*** (0.02)	-0.11*** (0.02)	-0.11*** (0.02)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.32*** (0.04)	-0.48*** (0.05)	-0.37*** (0.04)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.14*** (0.04)	-0.14*** (0.04)	-0.15*** (0.04)
DIM Redistribution (numérique)	0.68*** (0.03)	0.69*** (0.03)	0.69*** (0.03)
DIM Autoritarisme (numérique)	-0.83*** (0.03)	-0.83*** (0.03)	-0.83*** (0.03)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	0.17** (0.06)	-0.12 (0.14)	0.18** (0.06)
Enjeu Covid-19 (cité)	-0.23* (0.10)	-0.21* (0.10)	0.32 (0.25)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	0.72*** (0.18)	-0.14 (0.07)	-0.14* (0.07)
Succès Présidence Macron * Enjeu Ukraine (cité)	-0.37*** (0.07)		
Succès Présidence Macron * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.14* (0.06)	
Succès Présidence Macron * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.24* (0.10)
Constante	1.01** (0.32)	1.36*** (0.32)	1.16*** (0.32)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Modèle 4c. Vote Zemmour au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid- 19 (3)
Femme (réf=homme)	-0.53*** (0.09)	-0.53*** (0.09)	-0.53*** (0.09)
Âge (numérique)	-0.04** (0.02)	-0.04** (0.02)	-0.04** (0.02)
Âge au carré	0.0005** (0.0001)	0.0005** (0.0001)	0.0005** (0.0002)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	0.04 (0.24)	0.04 (0.24)	0.04 (0.24)
Baccalauréat	0.21 (0.23)	0.21 (0.23)	0.21 (0.23)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.42 (0.23)	0.42 (0.23)	0.42 (0.23)
Supérieur Bac +2	0.38 (0.23)	0.39 (0.23)	0.39 (0.23)
Patrimoine (0-7) (numérique)	0.07* (0.03)	0.07* (0.03)	0.07* (0.03)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.53*** (0.06)	-0.69*** (0.08)	-0.58*** (0.06)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.33*** (0.06)	-0.33*** (0.06)	-0.33*** (0.06)
DIM Redistribution (numérique)	-0.45*** (0.04)	-0.44*** (0.04)	-0.44*** (0.04)
DIM Autoritarisme (numérique)	0.81*** (0.06)	0.81*** (0.06)	0.81*** (0.06)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	-0.49*** (0.09)	-0.82*** (0.18)	-0.49*** (0.09)
Enjeu Covid-19 (cité)	-1.17*** (0.27)	-1.17*** (0.27)	-0.91 (0.59)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	0.14 (0.28)	-0.47*** (0.12)	-0.47*** (0.12)
Succès Présidence Macron * Enjeu Ukraine (cité)	-0.31* (0.13)		
Succès Présidence Macron * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.20* (0.10)	
Succès Présidence Macron * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.14 (0.30)
Constante	-1.92*** (0.51)	-1.68** (0.52)	-1.85*** (0.51)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Annexe A4. Modèles de régressions logistiques des votes pour les candidats populistes au premier tour de l'élection présidentielle de 2022 avec effets d'interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de l'évolution de la situation économique nationale au cours des cinq dernières années**

**Modèle 5a. Vote Le Pen au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la situation économique nationale**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid-19 (3)
Femme (réf=homme)	0.001 (0.05)	0.01 (0.05)	0.004 (0.05)
Âge (numérique)	0.05*** (0.01)	0.05*** (0.01)	0.05*** (0.01)
Âge au carré	-0.001*** (0.0001)	-0.001*** (0.0001)	-0.001*** (0.0001)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	-0.20 (0.13)	-0.20 (0.13)	-0.19 (0.13)
Baccalauréat	-0.53*** (0.13)	-0.53*** (0.12)	-0.52*** (0.13)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	-0.97*** (0.13)	-0.97*** (0.13)	-0.97*** (0.13)
Supérieur Bac +2	-1.38*** (0.13)	-1.39*** (0.13)	-1.38*** (0.13)
Patrimoine (0-7) (numérique)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.65*** (0.03)	-0.65*** (0.03)	-0.65*** (0.03)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.31*** (0.04)	-0.22*** (0.05)	-0.35*** (0.04)
DIM Redistribution (numérique)	-0.38*** (0.03)	-0.38*** (0.03)	-0.38*** (0.03)
DIM Autoritarisme (numérique)	0.54*** (0.03)	0.54*** (0.03)	0.54*** (0.03)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	0.24*** (0.06)	0.73*** (0.14)	0.24*** (0.05)
Enjeu Covid-19 (cité)	0.07 (0.10)	0.07 (0.10)	0.40 (0.25)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	0.29 (0.18)	-0.27*** (0.07)	-0.26*** (0.07)
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Ukraine (cité)	-0.28*** (0.08)		
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		-0.26*** (0.06)	
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.16 (0.12)
Constante	-0.06 (0.29)	-0.25 (0.30)	0.02 (0.29)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Modèle 5b. Vote Mélenchon au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la situation économique nationale**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid-19 (3)
Femme (réf=homme)	-0.08 (0.06)	-0.07 (0.06)	-0.08 (0.06)
Âge (numérique)	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)	-0.01 (0.01)
Âge au carré	-0.0000 (0.0001)	-0.0000 (0.0001)	-0.0000 (0.0001)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	0.34 (0.18)	0.35 (0.18)	0.35 (0.18)
Baccalauréat	0.36* (0.18)	0.38* (0.18)	0.38* (0.18)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.43* (0.18)	0.43* (0.18)	0.44* (0.18)
Supérieur Bac +2	0.64*** (0.18)	0.66*** (0.18)	0.66*** (0.18)
Patrimoine (0-7) (numérique)	-0.11*** (0.02)	-0.11*** (0.02)	-0.11*** (0.02)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.40*** (0.03)	-0.39*** (0.03)	-0.40*** (0.03)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.05 (0.04)	-0.31*** (0.05)	-0.09* (0.04)
DIM Redistribution (numérique)	0.69*** (0.03)	0.69*** (0.03)	0.69*** (0.03)
DIM Autoritarisme (numérique)	-0.83*** (0.03)	-0.83*** (0.03)	-0.83*** (0.03)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	0.17** (0.06)	-0.41** (0.15)	0.18** (0.06)
Enjeu Covid-19 (cité)	-0.22* (0.10)	-0.21* (0.10)	1.12*** (0.27)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	0.76*** (0.18)	-0.13 (0.07)	-0.15* (0.07)
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Ukraine (cité)	-0.40*** (0.07)		
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.27*** (0.06)	
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.62*** (0.12)
Constante	1.02** (0.32)	1.53*** (0.33)	1.11*** (0.32)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Modèle 5c. Vote Zemmour au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la situation économique nationale**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid-19 (3)
Femme (réf=homme)	-0.53*** (0.09)	-0.53*** (0.09)	-0.53*** (0.09)
Âge (numérique)	-0.04** (0.02)	-0.04** (0.02)	-0.04** (0.02)
Âge au carré	0.0005** (0.0001)	0.0005** (0.0001)	0.0005** (0.0002)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	0.04 (0.24)	0.05 (0.23)	0.04 (0.24)
Baccalauréat	0.21 (0.23)	0.22 (0.23)	0.21 (0.23)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.42 (0.23)	0.43 (0.23)	0.42 (0.23)
Supérieur Bac +2	0.39 (0.23)	0.40 (0.23)	0.39 (0.23)
Patrimoine (0-7) (numérique)	0.07* (0.03)	0.07* (0.03)	0.07* (0.03)
Succès Présidence Macron (numérique)	-0.58*** (0.06)	-0.58*** (0.06)	-0.59*** (0.06)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.31*** (0.07)	-0.47*** (0.08)	-0.33*** (0.07)
DIM Redistribution (numérique)	-0.44*** (0.04)	-0.44*** (0.04)	-0.44*** (0.04)
DIM Autoritarisme (numérique)	0.81*** (0.06)	0.81*** (0.06)	0.81*** (0.06)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	-0.49*** (0.09)	-0.98*** (0.20)	-0.49*** (0.09)
Enjeu Covid-19 (cité)	-1.17*** (0.27)	-1.16*** (0.27)	-1.07 (0.66)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	-0.27 (0.30)	-0.46*** (0.12)	-0.47*** (0.12)
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Ukraine (cité)	-0.10 (0.14)		
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.28** (0.11)	
Évol. Econ. Nationale * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.05 (0.32)
Constante	-1.88*** (0.52)	-1.59** (0.52)	-1.84*** (0.51)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

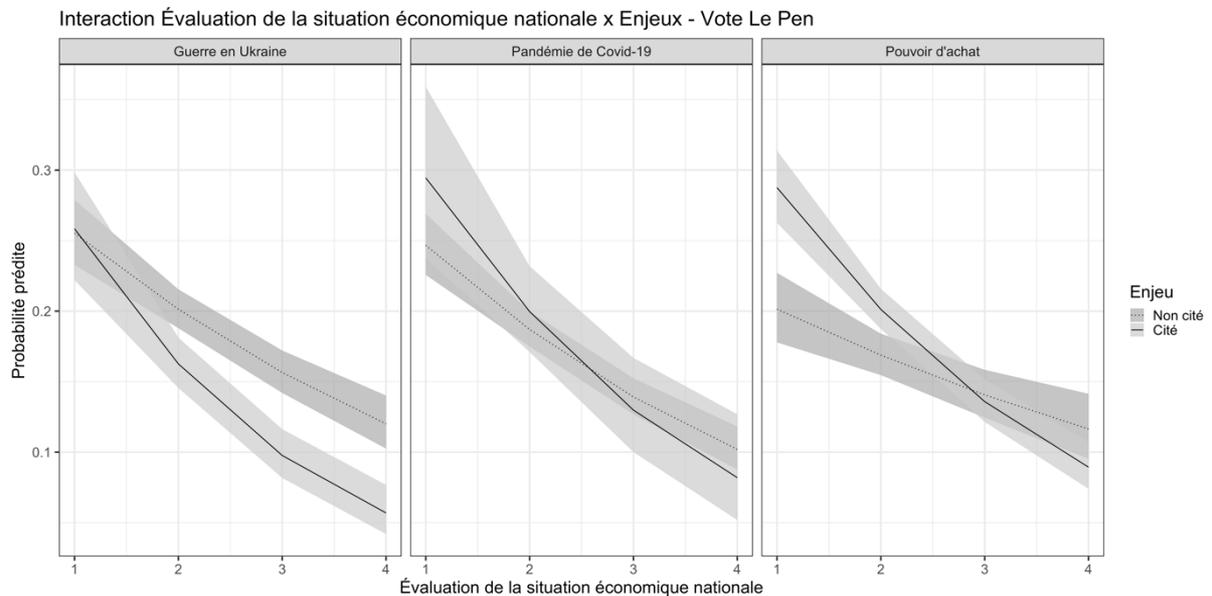
\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

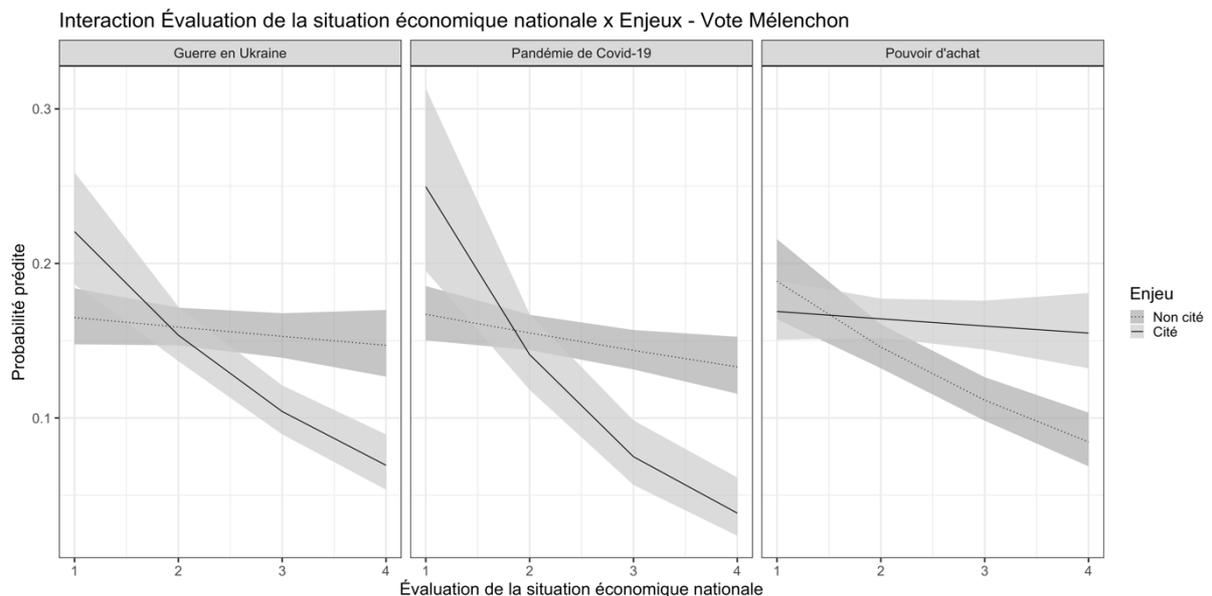
Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

## Probabilités de vote Le Pen selon la saillance de la guerre en Ukraine, de la pandémie de Covid-19 et du pouvoir d'achat, en fonction de l'évaluation de l'évolution de la situation économique nationale



Note : probabilités obtenues à partir des trois tests successifs d'effets d'interactions dans le modèle 5a ci-dessus

## Probabilités de vote Mélenchon selon la saillance de la guerre en Ukraine, de la pandémie de Covid-19 et du pouvoir d'achat, en fonction de l'évaluation de l'évolution de la situation économique nationale



Note : probabilités obtenues à partir des trois tests successifs d'effets d'interactions dans le modèle 5b ci-dessus

**Annexe A5. Modèles de régressions logistiques des votes pour les candidats non-populistes (Valérie Pécresse, Yannick Jadot) au premier tour de l'élection présidentielle de 2022 avec effets d'interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

**Modèle 6a. Vote Pécresse au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

	Guerre en Ukraine (1)	Pouvoir d'achat (2)	Pandémie Covid-19 (3)
Femme (réf=homme)	0.04 (0.09)	0.06 (0.09)	0.05 (0.09)
Âge (numérique)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)	-0.05** (0.02)
Âge au carré	0.001*** (0.0002)	0.001*** (0.0002)	0.001*** (0.0002)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	-0.17 (0.25)	-0.16 (0.25)	-0.16 (0.25)
Baccalauréat	0.12 (0.25)	0.12 (0.25)	0.12 (0.25)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.44 (0.24)	0.43 (0.24)	0.44 (0.24)
Supérieur Bac +2	0.58* (0.24)	0.58* (0.24)	0.58* (0.24)
Patrimoine (0-7) (numérique)	0.14*** (0.03)	0.14*** (0.03)	0.14*** (0.03)
Succès Présidence Macron (numérique)	0.22*** (0.06)	0.06 (0.08)	0.07 (0.06)
Évol. économie nationale (numérique)	-0.15* (0.06)	-0.15* (0.06)	-0.16* (0.06)
DIM Redistribution (numérique)	-0.36*** (0.05)	-0.35*** (0.05)	-0.35*** (0.05)
DIM Autoritarisme (numérique)	0.34*** (0.06)	0.33*** (0.06)	0.33*** (0.06)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	0.12 (0.10)	0.09 (0.23)	0.11 (0.10)
Enjeu Covid-19 (cité)	0.01 (0.17)	-0.01 (0.17)	0.30 (0.46)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	1.41*** (0.26)	-0.03 (0.11)	-0.03 (0.11)
Succès Présidence Macron * Enjeu Ukraine (cité)	-0.56*** (0.10)		
Succès Présidence Macron * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.01 (0.09)	
Succès Présidence Macron * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.12 (0.16)
Constante	-4.11*** (0.60)	-3.76*** (0.61)	-3.79*** (0.60)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Modèle 6b. Vote Jadot au 1er tour de l'élection présidentielle de 2022: interactions pour la saillance de la pandémie de Covid-19, de la guerre en Ukraine et du pouvoir d'achat, selon l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**

	Guerre en Ukraine	Pouvoir d'achat	Pandémie Covid-19
--	-------------------	-----------------	-------------------

	(1)	(2)	(3)
Femme (réf=homme)	0.35*** (0.10)	0.36*** (0.10)	0.36*** (0.10)
Âge (numérique)	0.05** (0.02)	0.05** (0.02)	0.05** (0.02)
Âge au carré	-0.001** (0.0002)	-0.001*** (0.0002)	-0.001*** (0.0002)
CAP-BEP (réf=sans diplôme)	-0.42 (0.33)	-0.40 (0.33)	-0.40 (0.33)
Baccalauréat	0.11 (0.31)	0.12 (0.31)	0.11 (0.31)
Bac+2 (DEUG, DUT, BTS)	0.30 (0.31)	0.32 (0.31)	0.32 (0.31)
Supérieur Bac +2	0.56 (0.30)	0.58 (0.30)	0.58 (0.30)
Patrimoine (0-7) (numérique)	0.02 (0.03)	0.02 (0.03)	0.02 (0.03)
Succès Présidence Macron (numérique)	0.32*** (0.07)	0.12 (0.07)	0.19** (0.06)
Évol. économie nationale (numérique)	0.01 (0.06)	0.01 (0.06)	0.01 (0.06)
DIM Redistribution (numérique)	0.26*** (0.05)	0.25*** (0.05)	0.26*** (0.05)
DIM Autoritarisme (numérique)	-0.34*** (0.05)	-0.34*** (0.05)	-0.34*** (0.05)
Enjeu Pouvoir d'achat (cité)	-0.32*** (0.10)	-0.61* (0.25)	-0.32*** (0.10)
Enjeu Covid-19 (cité)	-0.31 (0.17)	-0.31 (0.17)	-0.04 (0.48)
Enjeu Guerre Ukraine (cité)	1.52*** (0.27)	0.34** (0.10)	0.34** (0.10)
Succès Présidence Macron * Enjeu Ukraine (cité)	-0.45*** (0.10)		
Succès Présidence Macron * Enjeu Pouvoir d'achat (cité)		0.12 (0.09)	
Succès Présidence Macron * Enjeu Covid 19 (cité)			-0.10 (0.17)
Constante	-4.65*** (0.57)	-4.18*** (0.57)	-4.33*** (0.56)
N	10,424	10,424	10,424

Notes:

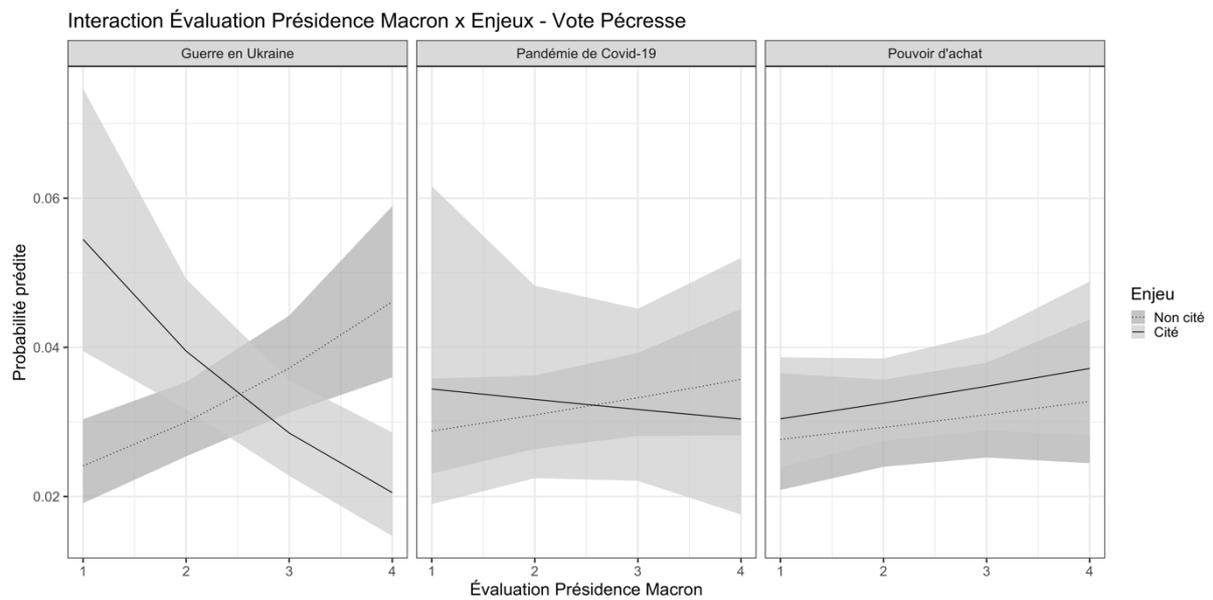
\*\*\* $p < 0,001$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \* $p < 0,05$

Régressions logistiques binaires

Erreurs standards entre parenthèses

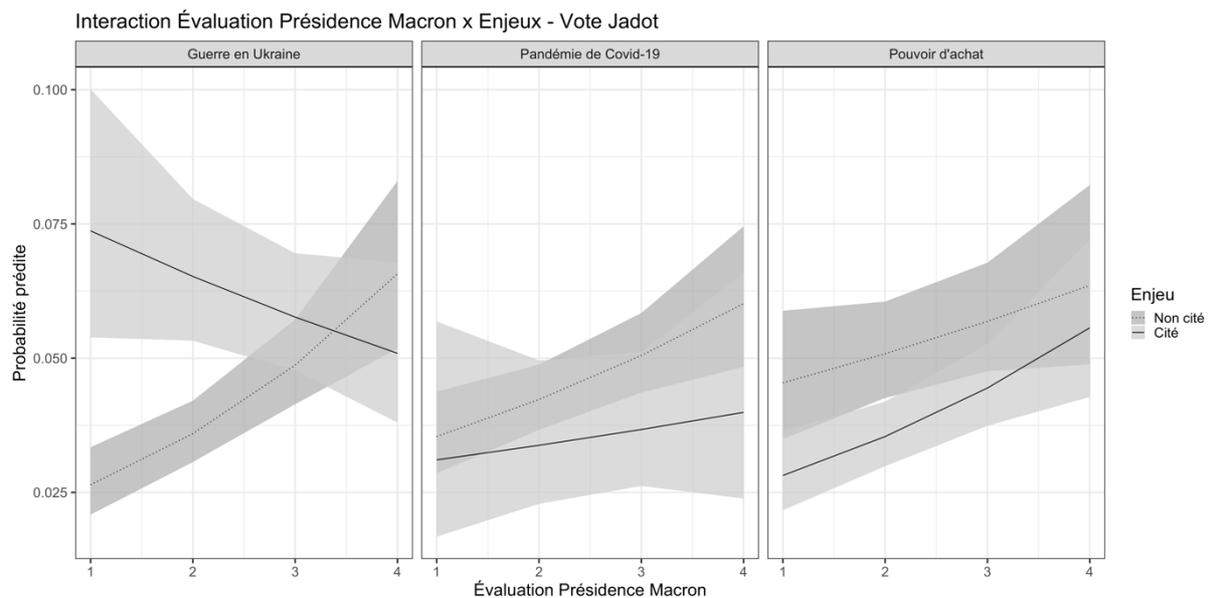
Données: ENEF vague #10 (CEVIPOF)

**Probabilités de vote Pécresse selon la saillance de la guerre en Ukraine, de la pandémie de Covid-19 et du pouvoir d'achat, en fonction de l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**



Note : probabilités obtenues à partir des trois tests successifs d'effets d'interactions dans le modèle 6a ci-dessus

**Probabilités de vote Jadot selon la saillance de la guerre en Ukraine, de la pandémie de Covid-19 et du pouvoir d'achat, en fonction de l'évaluation de la présidence d'Emmanuel Macron**



Note : probabilités obtenues à partir des trois tests successifs d'effets d'interactions dans le modèle 6b ci-dessus