

Colloque RECEL, 12 juin 2025 Université Grenoble Alpes



Projet JADE – Justice algorithmique des élections : quelle rationalité du critère de l'écart de voix dans l'examen juridique de la sincérité du scrutin ?

Romain Rambaud, Professeur de droit public Université Grenoble-Alpes, CRJ

romain.rambaud@univ-grenoble-alpes.fr https://blogdudroitelectoral.fr



Université Grenoble-Alpes, IDEX / IRGA, 2022-2025 Université Grenoble-Alpes – Mines Paris – Nice, dépôt AAPG ANR 2025

- **0.** Présentations sur https://blogdudroitelectoral.fr, https://jade.u-ga.fr/
- 1. R. Rambaud, A. Hafsaoui, C. Bligny, « Une justice algorithmique pour les élections politiques ? », AJDA, 2023, p. 1323.
- 2. R. Rambaud, C. Bligny, A. Hafsaoui, S. Cottin, « Justice algorithmique des élections (JADE) : une nouvelle base de données du contentieux des élections législatives devant le Conseil constitutionnel », Jurimétrie, 2025
- **3.** R. Rambaud, C. Bligny, F. Letué, M.-J. Martinez, S. Cottin, J.-P. Camby, G. Prunier, D. Girard, A. Hafsaoui, K. Deschamps, "Projet Justice algorithmique des élections (JADE): une analyse statistique de la jurisprudence du Conseil constitutionnel relative aux élections législatives (4 oct. 1958 – 1er avril 2024). Partie 1/2 – La structuration générale du contentieux AN", RFDC, n°140, janv. 25.
- **4.** R. Rambaud, C. Bligny, F. Letué, M.-J. Martinez, S. Cottin, J.-P. Camby, G. Prunier, D. Girard, A. Hafsaoui, K. Deschamps, "Projet Justice algorithmique des élections (JADE): une analyse statistique de la jurisprudence du Conseil constitutionnel relative aux élections législatives (4 oct. 1958 – 1er avril 2024). Partie 2/2 – Sincérité du scrutin et critère de l'écart de voix", RFDC, n°141, mars 25
- **5.** C. Bligny, F. Letué, M.-J. Martinez, R. Rambaud, A. Hafsaoui, *Cross-Referenced Data* on Electoral Disputes and French Legislative Election Results, Journal of Open Humanities Data, 2025, vol. 11, 34.

Problématique, hypothèses et état de l'art

▶ Problématique : quelle rationalité = notion de sincérité du scrutin, écart de voix ? (v. R. Rambaud, AJDA). Hypothèse / contentieux des élections politiques : contentieux ancien, standardisé, normé, chiffré, donc plus réceptif aux outils de la justice algorithmique.... (justice prédictive, jurimétrie, etc.)

> Etat de l'art français :

- Arbitraire ? Robert (2000), Bernard Maligner (2013)
- Immoral ? Demichel (1973), Maligner (2017), Rousseau (2023)
- Rationnel? Prunier (2003), Rambaud (2017 et 2020), JADE (2024)

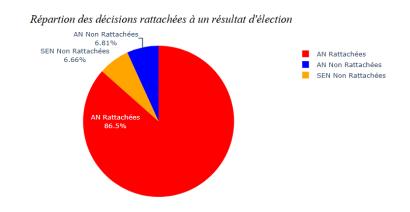
>Etat de l'art « international » :

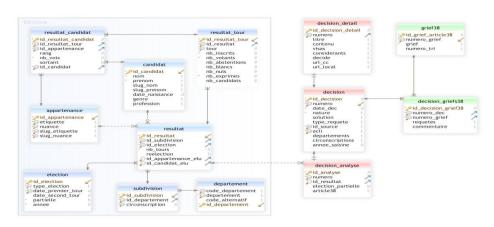
- R. Franck, "Judicial Independence and the Validity of Controverted Elections", *American Law and Economics Review*, Fall 2010, Vol. 12, No. 2 (Fall 2010), pp. 423-461 (Conseil constitutionnel)
- R. Franck, "Judicial impartiality in politically charged cases", Const Polit Econ (2018) 29:193–229 (Conseil d'Etat)

1) La base de données inédite du projet JADE

- Les bases de données Décisions : la problématique de la préparation des données / métadonnées par les juridictions (XML Zip Datagouv) + base de données résultats élections (Sciences Po + Données officielles)
- Disponible en Open Data : https://doi.org/10.57745/0BI3LB

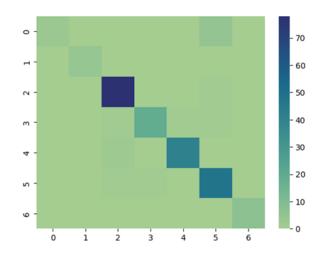
• Base de données à compléter : Outre-Mer avant 1988, élections partielles



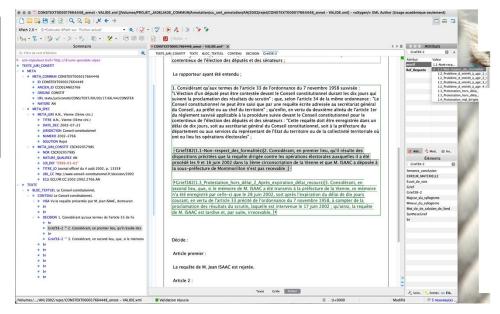


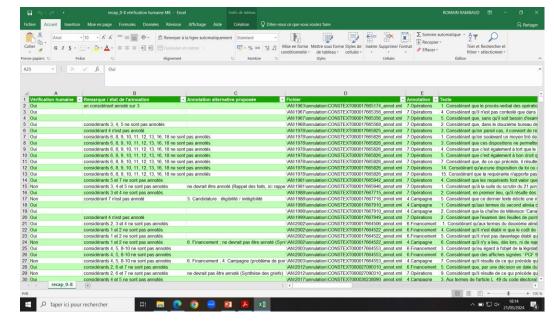
Enrichir la base de données : les expérimentations en TAL

,	inter pred	Non	Oui	Peut-être	+	++	Partiel. 38 al 2	Peut-être partiel. 38 al 2
	Non	719	0	16	3	0	8	43
	Oui	31	10	35	104	57	0	0



	Precision	Recall	F1-Score	Support
2.Préalable	1.00	0.38	0.55	8
3.Candidature	1.00	1.00	1.00	4
4.Campagne	0.95	0.99	0.97	79
5.Campagne	0.95	0.86	0.90	22
6.Financement	0.98	0.95	0.96	43
7.Opérations	0.87	0.96	0.91	50
8.Autres	1.00	1.00	1.00	7
Accuracy			0.94	213
Macro average	0.96	0.88	0.90	213
Weighted average	0.94	0.94	0.90	213





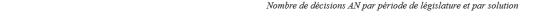
2) Les résultats du projet JADE : résultats généraux et rationalité de l'écart de voix

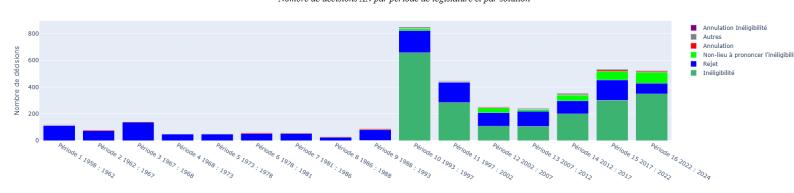
Effectifs AN par solution du Conseil Constitutionnel

	Solution AN	Effectif
	Inéligibilité	2003
l	Rejet	1479
l	Non-lieu à prononcer l'inéligibilité	254
l	Annulation	67
ĺ	Non-lieu à statuer	41
	Annulation Inéligibilité	16
ĺ	Rectification erreur matérielle	7
ĺ	Enquête	6
	Irrecevabilité	3
	Annulation non-lieu à statuer qpc	2
ĺ	Approbation du compte	1
ĺ	Inéligibilité Rejet qpc	1
	Rejet non-lieu à statuer qpc	1

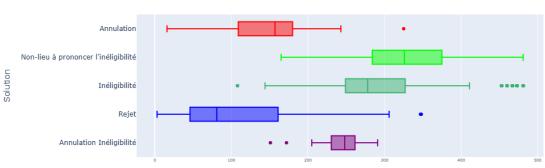
Effectifs AN après regroupement pour le projet jade

f	Solution AN Jade	Effectif
	Inéligibilité	2004
	Rejet	1483
	Non-lieu à prononcer l'inéligibilité	255
	Annulation	70
	Autres	54
	Annulation Inéligibilité	15



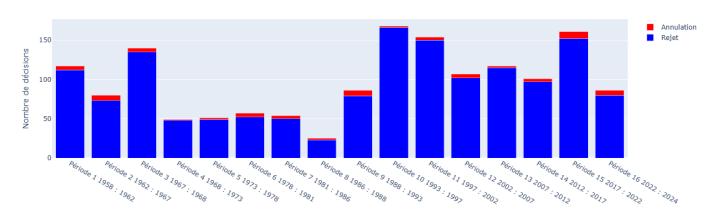


Répartion des durées par solution



Durée (en jours) entre les dates de l'élection et de la décision

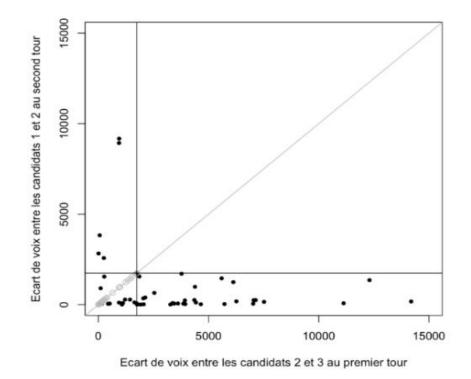
Visualisation des solutions pour le contentieux des protestations électorales

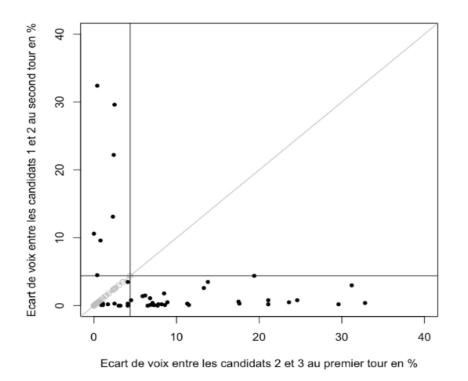


Les écarts de voix dans les décisions d'annulation

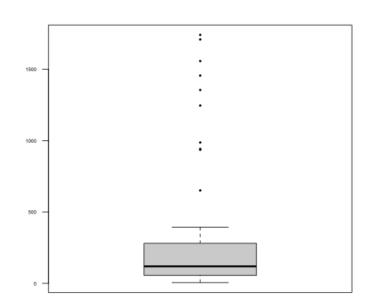
Indicateur statistique	Valeur Absolue	% des suffrages exprimés
Minimum	5	0
Premier quartile (25%)	56	0,1
Médiane	119	0,4
Troisième quartile (75%)	281	1,4
Extrémité supérieure de la	394	3,0
moustache		

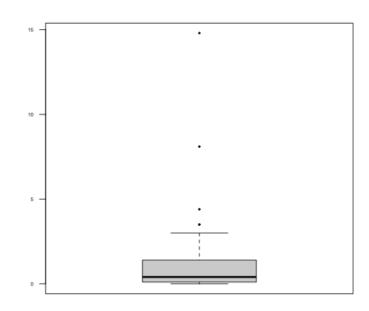
A partir de 2002, sauf exceptions, toutes les annulations ont au moins un écart de voix entre les candidats 2 et 3 du tour 1 ou entre les candidats 1 et 2 du tour 2 inférieur ou égal à 279.





Les écarts de voix dans les décisions d'annulation





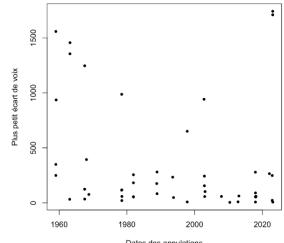
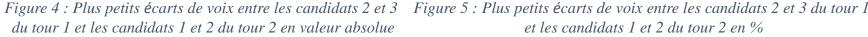


Figure 6 : Plus petit écart de voix entre les candidats 2 et 3 du tour 1 et les candidats 1 et 2 du tour 2 au cours du temps



et les candidats 1 et 2 du tour 2 en %

- n°2022-5813/5814 AN et n°2022-5760 AN) : problèmes de dysfonctionnement dans le vote à distance
- n°2002-2725 AN, en réalité ce qui est litigieux en l'espèce était la situation du 3ème qui n'avait pas pu se qualifier au second tour alors qu'il se trouvait à seulement... 34 voix des 12,5 % des inscrits qui lui auraient permis de se maintenir au second tour. Il s'agit donc d'un faux positif
- n°62-297/305 AN, Corse, 3ème circ. : contrôle du juge totalement impossible par une arrivée anormalement tardive en commission de recensement des procès-verbaux

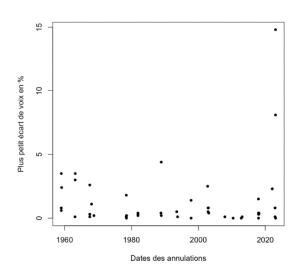


Figure 7 : Plus petit écart de voix entre les candidats 2 et 3 du tour 1 et les candidats 1 et 2 du tour 2 en pourcentage au cours du temps

L'écart de voix dans les décisions de rejet

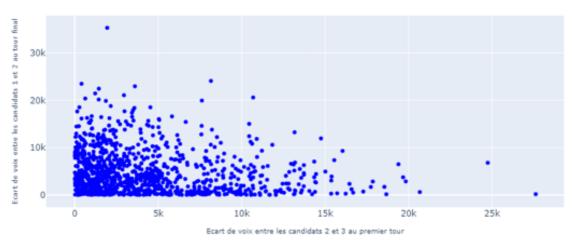


Figure 8 : Écarts de voix entre les candidats 1 et 2 au second tour et 2 et 3 au premier tour en valeur absolue dans les décisions de rejet

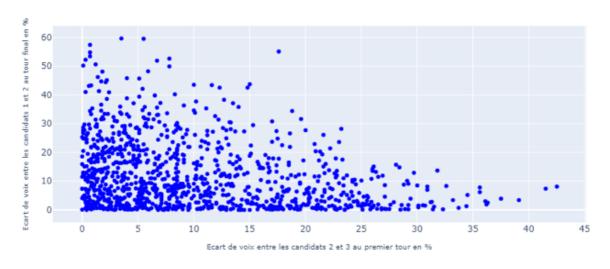


Figure 9 : Écarts de voix entre les candidats 1 et 2 au second tour et 2 et 3 au premier tour en % dans les décisions de rejet

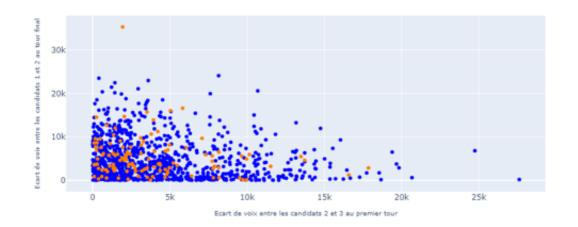


Figure 10 : Ecarts de voix dans les décisions de rejet avec visualisation des décisions rendues en 38 al. 2

Perspectives du projet JADE

- L'influence politique ? > « Le Conseil constitutionnel, juge électoral, est-il politisé ? Les résultats du projet Justice algorithmique des élections (JADE) », Colloque UMR DICE La politisation de la justice, Toulon oct. 2025.
- Projet bloqué pour cause de manque de moyens informatiques : **dépôt AAPG ANR 2025** (**Université Grenoble Alpes, Mines Paris, Université Côte d'Azur)** demande 3 ans de post-doctorant en informatique + divers (317.000 euros)
- L'influence des différentes irrégularités : variables déterminantes et régression logistique (logique de justice « prédictive »
- ✓ Détection et impact de chaque irrégularité sur la sincérité du scrutin
- ✓ Analyse de toute la jurisprudence (difficultés / juridictions administratives)
- ✓ Détermination du droit électoral « décisif » sur le terrain ou non : organisation des élections

Analyses à approfondir

- ✓ Autres résultats statistiques sur le contentieux électoral
- ✓ Analyses qualitatives
- ✓ Juridictions administratives