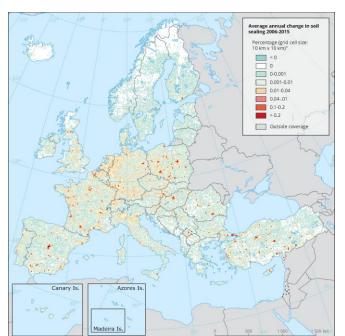
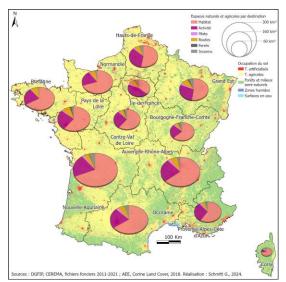
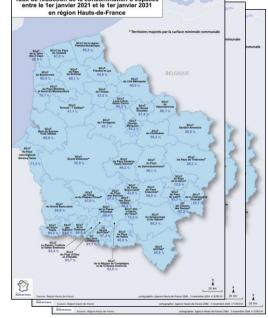
L'artificialisations des sols : d'une notion académique aux origines floues à un objet juridique aux représentations

multiples









Source: Fédération des ScoT – questions aux élus, 2024.

- 1. Aux origines de l'artificialisation des sols
- 2. L'artificialisation des sols, « victime de la mode, tel est son nom de code »
- 3. Quatre représentations et une notion mobilisée dans plusieurs registres argumentatifs
- 4. Une mobilisation forte dans le Nord de la France

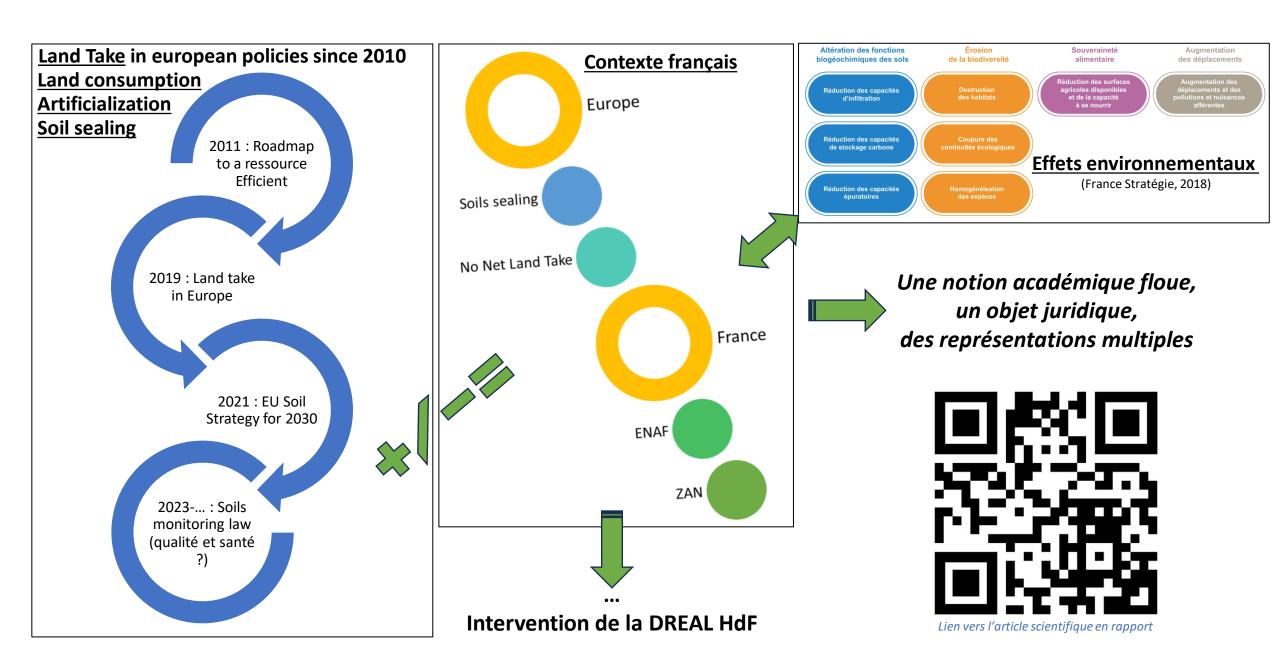
Guillaume Schmitt guillaume.schmitt@uphf.fr

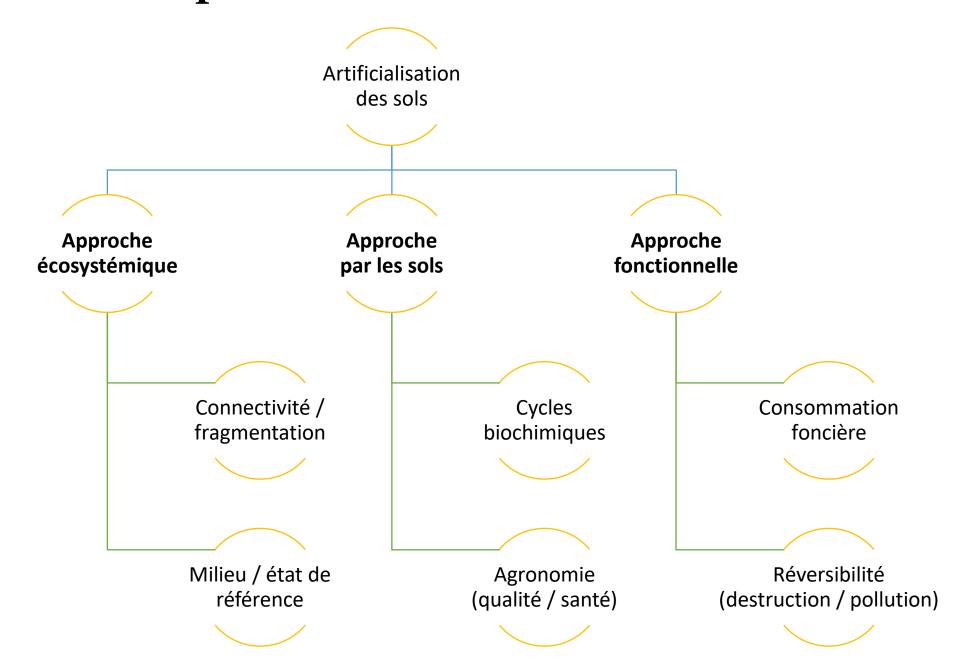


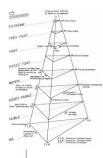




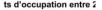
L'artificialisation des sols, une question de représentations







Long G. 1974 : Gradient d'artificialisation du milieu végétal (modèle de naturalité et effet d'opposition)

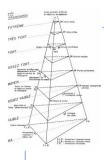




1982 et - : Statistique agricole française (modèle productiviste et effet miroir)

roposed LC Classes	Orginal LC Class	
	Land Cover Type A0	A0-Arable
trable Land	Land Cover Type A1	A1-Arable
	Land Cover Type A2	A2-Rice F
	Land Cover Type A3	A3-Mixed
	Land Cover Type G0	G0-Grassl
	Land Cover Type B0	B0-Bare a
Bareland	Land Cover Type G5	G5-Grassl
	Land Cover Type G6	G6-Grassl
	Land Cover Type G3	G3-Grassl
Forest	Land Cover Type G4	G4-Grassl
	Land Cover Type F0	F0-Forest
Artificial Sucface	Land Cover Type N0	N0-Artific
	Land Cover Type R0	R0-Linear
	Land Cover Type U0	U0-Artific
reen Houses	Land Cover Type A4	A4-Green
	Land Cover Type S0	S0-Permai
Shrubland	Land Cover Type S1	S1-Vineya
Sardonand	Land Cover Type S2	S2-Tea
	Land Cover Type S3	S3-Hazeln
Tree Crops	Land Cover Type T0	T0-Perma
rree crups	Land Cover Type T1	T1-Olives
	Land Cover Type M0	M0-Wetla
Water	Land Cover Type W0	W0-Water
	Land Cover Type W1	WI-Water

~ 1980's : land-cover/land-use en Europe (modèle scalaire et effet d'agglomération)



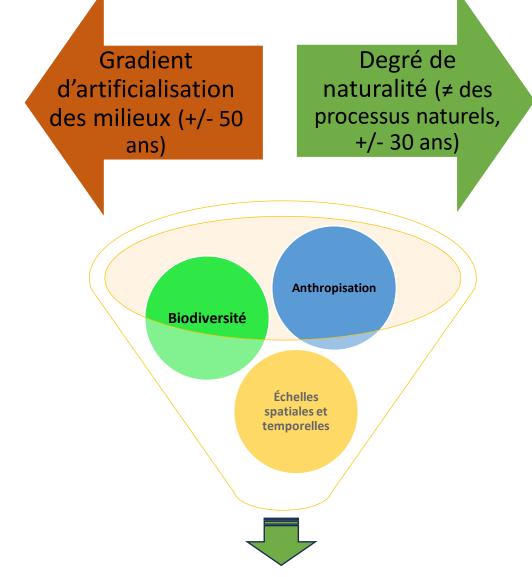
Long G. 1974 : Gradient d'artificialisation du milieu végétal (modèle de naturalité et effet d'opposition)



1982 et - : Statistique agricole française (modèle productiviste et effet miroir)

roposed LC Classes	Orginal LC Class	
rable Land		

~ 1980's : land-cover/land-use en Europe (modèle scalaire et effet d'agglomération)



Artificialisation des sols par effet d'opposition



Long G. 1974 : Gradient d'artificialisation du milieu végétal (modèle de naturalité et effet d'opposition) Segments (espacement 6 km)

Points (espacement 300 m diamètre 3 m

Échantillonnage spatiale (ESCO, 2017).

Nomenclatures en 4 niveaux pour 88 postes (cover) et en 2 niveaux pour 38 postes (use) + synthèse en 3, 10 et 50 postes

Nomenclature en 3 postes	Nomenclature en 10 postes
Sols artificialisés	Sols bâtis
	Sols revêtus ou stabilisés
	Autres sols artificialisés
Sols agricoles	Sols cultivés
	Surfaces toujours en herbe
Sols naturels	Sols boisés
	Landes , friches, maquis, garrigues,
	savanes
	Glaciers, neiges éternelles
	Zones humides et sous les eaux
	Zones interdites

ts d'occupation entre 2



1982 et - : Statistique agricole française (modèle productiviste et effet miroir)

	Land Cover Type A0	
rable Land		
Bareland		
		~ 1980's : land-cover/land-use
		\sim 19x116.13nd-cover/13nd-1160
Forest		10003. Idila cover/idila ase
		en Europe (modèle scalaire et
		en i urbbe unbuele stalaile et

effet d'agglomération)

Croisement Occupation x Utilisation en France (%)

								type d'util	isation, en %	_
Occupation du Sol	Agriculture, production végétale et animale	Sylviculture	Activités Indus- trielles	Transport et infra- struc- tures	Commerce et services	Sport, culture, loisirs	Résidentiel	Autres usages	Surface totale	e 2024).
Sols artificiels	8,0	0,1	4,1	29,9	7,0	5,2	44,8	1,0	100,0	octobr
Sols bâtis	13,3	0,0	9,7	0,7	9,3	1,5	64,6	0,9	100,0	<u> </u>
Sols revêtus	7,1	0,0	2,7	60,4	8,7	3,0	17,4	0,6	100,0	5
Sols stabilisés	20,9	0,6	5,3	44,8	4,6	3,8	16,3	3,7	100,0	I -
Autres sols artificialisés	0,1		2,1	13,7	5,9	9,0	69,2		100,0	اير
Sols agricoles	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	100,0	ا ہو
Cultures annuelles, légumes	99,6		0,0		0,0	0,0	0,4	0,0	100,0	onnées
Cultures permanentes	96,7	0,0				0,3	2,5	0,4	100,0	٦١
Prairies temporaires	100,0					1		0,0	100,0	て
Jachères	99,5				0,0	0,0		0,5	100,0	╽╆
Surfaces toujours en herbe	99,9			0,0	0,0		0,0	0,1	100,0	lα
Autres sols agricoles	100,0		l			İ			100,0	ئي ا
Sols naturels	9,9	51,4	0,2	0,3	0,2	0,4	0,6	37,0	100,0	chiffr
Forêts	6,2	61,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	32,0	100,0	ا ج
Autres sols boisés	56,3	11,3	0,5	3,4	1,2	3,4	10,1	13,8	100,0	
Landes, friches, maquis, garrigues, savanes	35,7	0,6	0,9	0,8	0,9	0,4	0,5	60,2	100,0	acto
Sols nus naturels	11,7	0,0	0,6	0,1	0,1	2,7	0,1	84,8	100,0	9 0
Sous les eaux	10	ا م	1 19	1 09	0.2	l 11	0.2	94.7	100.0	π

Artificialisation des sols définie par effet miroir



Long G. 1974 : Gradient d'artificialisation du milieu végétal (modèle de naturalité et effet d'opposition)



1982 et - : Statistique agricole française (modèle productiviste et effet miroir)

roposed LC Classes	Orginal LC Class	
	Land Cover Type A0	A0-Arable
trable Land	Land Cover Type A1	A1-Arable
	Land Cover Type A2	A2-Rice F
	Land Cover Type A3	A3-Mixed
	Land Cover Type G0	G0-Grassla
	Land Cover Type B0	B0-Bare as
Bareland	Land Cover Type G5	G5-Grassl
	Land Cover Type G6	G6-Grassk
Forest	Land Cover Type G3	G3-Grassl
	Land Cover Type G4	G4-Grassl
	Land Cover Type F0	F0-Forest/
Artificial	Land Cover Type N0	N0-Artific
	Land Cover Type R0	R0-Linear
Surface	Land Cover Type U0	U0-Artific
reen Houses	Land Cover Type A4	A4-Green
	Land Cover Type S0	S0-Perma
Shrubland	Land Cover Type S1	S1-Vineya
Shrubland	Land Cover Type S2	S2-Tea
	Land Cover Type S3	S3-Hazeln
	Land Cover Type T0	T0-Perman
Free Crops	Land Cover Type T1	T1-Olives
	Land Cover Type M0	M0-Wetla
Water	Land Cover Type W0	W0-Water
	Land Cover Type W1	WI-Water

~ 1980's : land-cover/land-use en Europe (modèle scalaire et effet d'agglomération)

Plusieurs générations :

- CLC 1990 à 2018 ... - sigale 1990 à OCS2D

Plusieurs généalogies :

- filiation de nomenclature (CLC) - amnésie technologique

Plusieurs technologies:

- photo-interprétation +/- assistée
- croisements de données

- classification +/- supervisée
- Intelligence artificielle

Plusieurs conceptions:

- occupation/utilisation du sol
- couverture / usage des sols

- habitats naturels

Plusieurs échelles :

- réalisation / utilisation
- résolution sémantique

- unité carto. minimale
- représentation (carto)graphique



Artificialisation des sols par agglomération de « classes »

Appréhender les représentations de l'artificialisation

Exploration

"artificialisation" (dans les titres, mots clefs ou articles) / exclusion des « hors « thématiques »

• 79 journaux de 1982 à mars 2024

Distinction

• Estimation de la représentativité (tirage papier et audience Web)

• PNQ / PNH / PNM : PQR

Collecte

Contenu et métadonnées

Scraping et big data

Affinage

• Suppression des doublons

• Tri croisé

Constitution

• Base de données

• 15 834 articles

Analyse temporelle

- **Tendance** sur 79 journaux
- Intensité selon le type de journal (75 % du corpus)

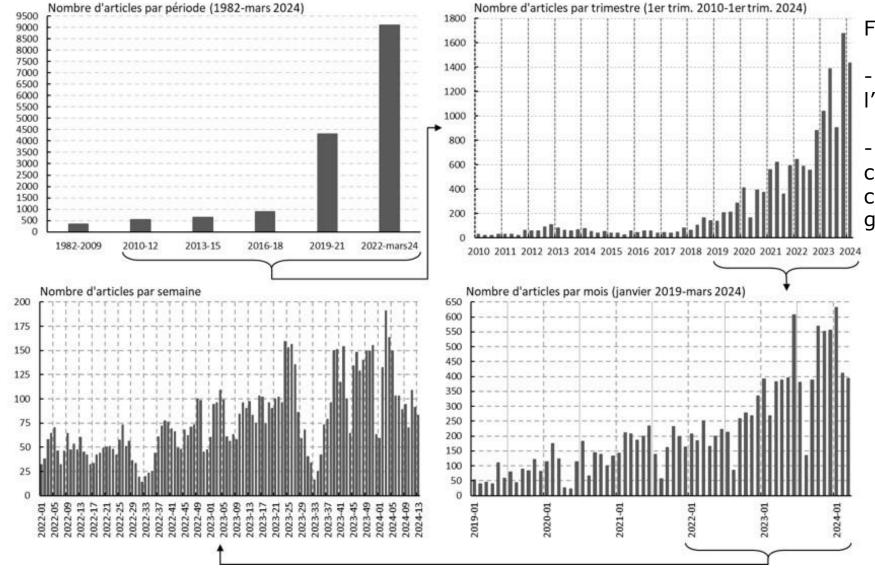
Analyse de contenu

- Analyse thématique des occurrences sur 79 journaux
- Registres lexicaux sur la moitié du corpus (2011 à 2024)

Analyse spatiale

- **Toponyme** dans *La Voix du Nord*
- Nord et PdC entre 2005 et mars 2024

Analyse de fréquence (1/2), analyse de contenu, analyse spatiale



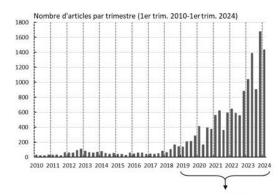
Focus correspondant:

- à la loi Engagement National pour l'Environnement (2ème graphique),
- aux débats de la convention citoyenne pour le Climat et la loi climat et résilience (3ème et 4ème graphique).

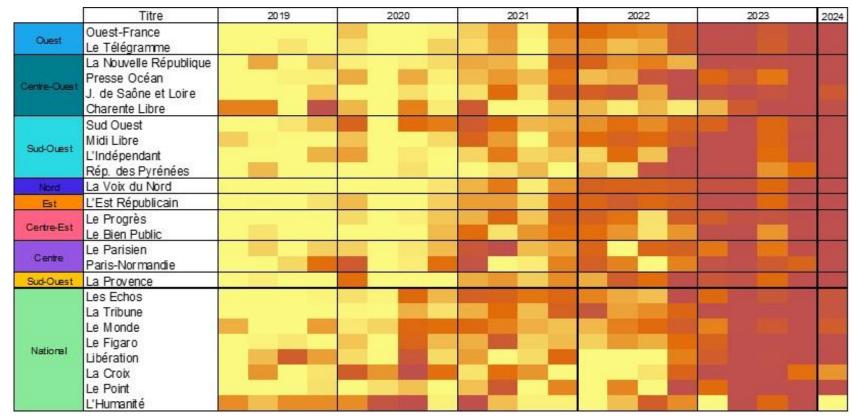


Artificialisation des sols, sortie de la sphère académique et nouvelle référence de l'aménagement du territoire

Analyse de fréquence (2/2), analyse de contenu, analyse spatiale



« Parmi les journaux ayant publiés le plus d'articles comprenant le terme "artificialisation", **l'année 2023 et le premier trimestre 2024 concentrent la majorité des articles**. Ils correspondent pour la plupart à des articles portant sur **la déclinaison locale et les adaptations de la loi climat et résilience**. Le profil temporel des journaux révèle quelques spécificités dans la presse nationale avec **une presse à vocation économique s'emparant plus tôt et plus fortement du sujet**, ainsi que **la presse nationale traitant régulièrement des enjeux environnementaux**. La PQR du centre et de l'Ouest aborde la question en amont de la loi climat et résilience, notamment en relatant les débats en conseil municipal ou communautaire ».

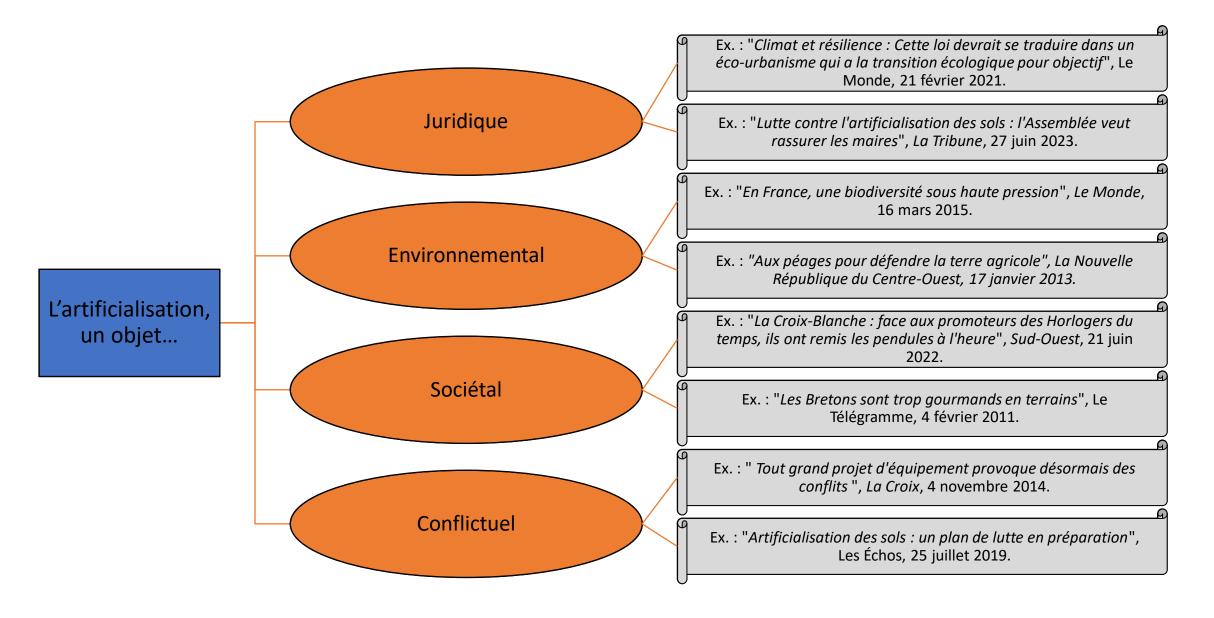




L'artificialisation des sols, un objet fortement médiatisé avec des disparités géographiques et éditoriales

Intensité des publications contenant « artificialisation » entre 2019 et mars 2024 dans les principaux journaux (intensité trimestrielle en proportion du nombre total d'articles de chaque média – 75 % des articles pour 15 médias)

Analyse de fréquence, analyse de contenu (1/2), analyse spatiale



Analyse de fréquence, analyse de contenu (2/2), analyse spatiale

Questions écologiques (12,8 à 39,2 %)

Changement climatique (14 à 21,7 %)

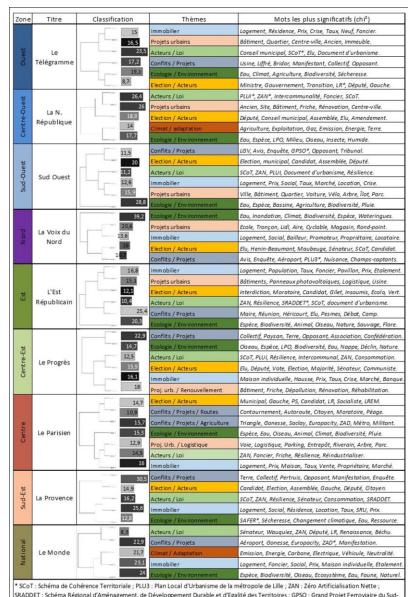
Les conflits d'aménagement (10,5 à 30,5 %)

Autour des projets urbains (12,9 à 26 %)

Marchés immobiliers (12,9 à 26 %)

La loi climat et résilience (8,4 à 26,4 %)

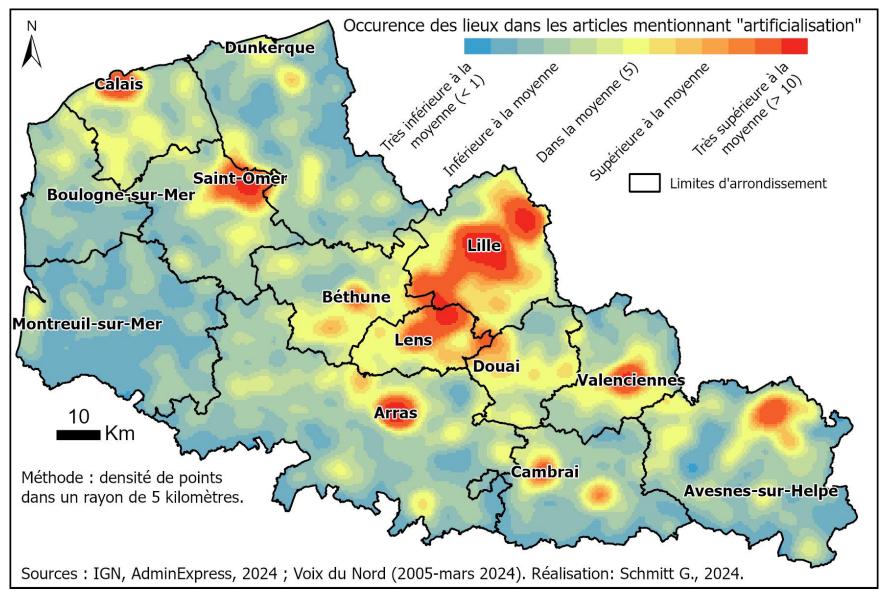
Lors des élections (8,7 à 20 %)



* SCOT : Schéma de Cohérence Territoriale ; PLU3 : Plan Local d'Urbanisme de la métropole de Lille ; ZAN : Zéro Artificialisation Nette ; SRADDET : Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires ; GPSO : Grand Projet Ferroviaire du Suc Ouest ; SAFEr : Société d'Aménagement Foncier et d'Etablissement Rural.

Réalisation : Guillaume Schmitt, 2024.

Analyse de fréquence, analyse de contenu, analyse spatiale



L'artificialisation des sols, dans le Nord et Pas-de-Calais



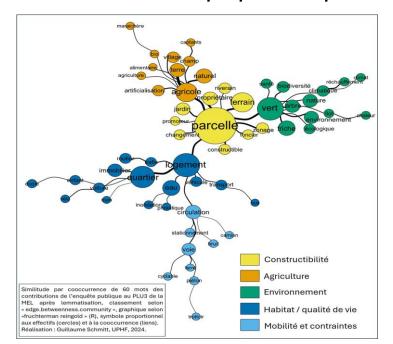
limitation de l'étalement urbain et requalification des friches

conflits ou tensions autour des projets d'envergure

préservation de l'activité agricole aléas environnementaux récurrents

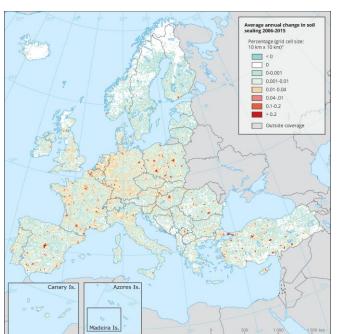
Conclusion

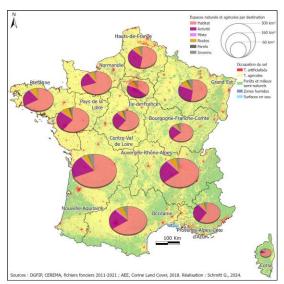
- Une notion aux origines multiples et floues
- Plusieurs conceptions depuis 50 ans
- Une appropriation par la technique, puis la politique
- Un mot valise, à l'instar du DD ou d'environnement, témoignant d'enjeux majeurs
- 4 grandes représentations (juridique, environnemental, sociétal et conflictuel)
- Une mobilisation argumentative forte = appropriation / mobilisation
- Quelles représentations par les citoyens ?
- Des perceptions changeantes au cours du temps par les praticiens territoriaux ?

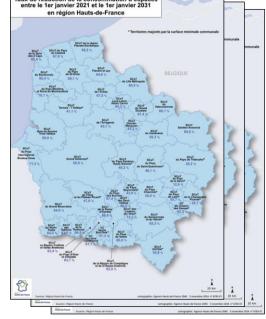


L'artificialisations des sols : d'une notion académique aux origines floues à un objet juridique aux représentations

multiples









Source: Fédération des ScoT – questions aux élus, 2024.

- 1. Aux origines de l'artificialisation des sols
- 2. L'artificialisation des sols, « victime de la mode, tel est son nom de code »
- 3. Quatre représentations et une notion mobilisée dans plusieurs registres argumentatifs
- 4. Une mobilisation forte dans le Nord de la France

Guillaume Schmitt guillaume.schmitt@uphf.fr





