



AND

Locate25 | 
THE NATIONAL GEOSPATIAL CONFERENCE

Collaboration, Innovation and Resilience:
Championing a Digital Generation

Presented at the FIG Working Week 2025,
6-10 April 2025 in Brisbane, Australia

 **Geospatial**
Council of Australia

Brisbane, Australia 6-10 April



Le Géomètre-Expert et la trajectoire de sobriété foncière en France **Episode 1**

Vers un cadre juridique et pratique complet pour la gestion
des sols

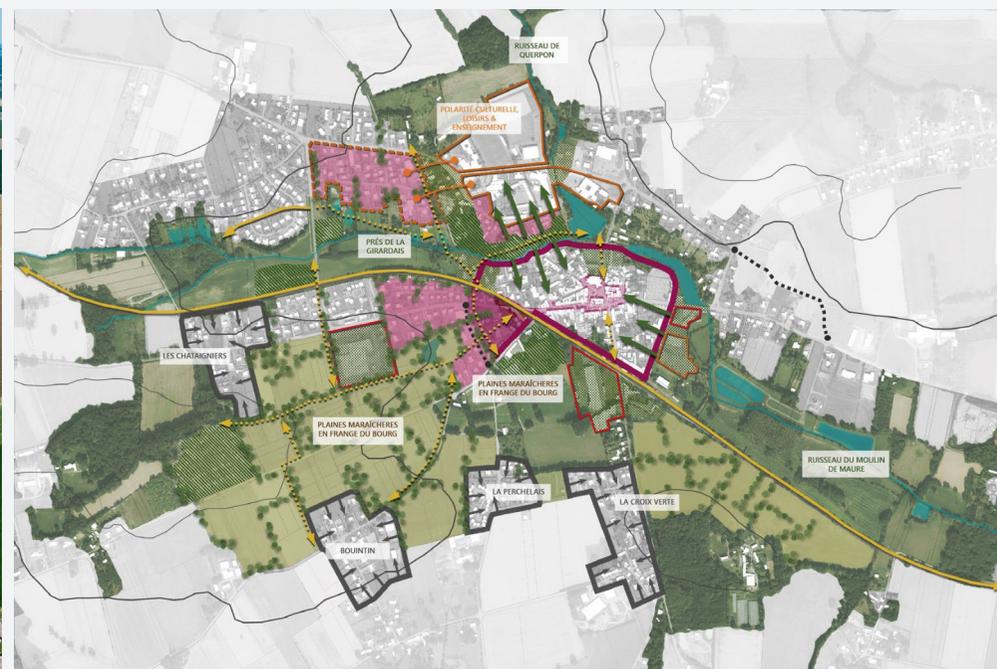
ALAJOUANINE Audrey, OGE-France



GÉOMÈTRE-EXPERT
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

LA LUTTE CONTRE L'ÉTALEMENT URBAIN ET LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'ÉMERGENCE DE POLITIQUES NATIONALES AU NIVEAU EUROPÉEN



Sobriété foncière (ou le Zéro Artificialisation Net), un objectif national

● **Loi « Grenelle 2 » du 17 Juillet 2010 : Réduire la consommation d'espace**

Obligation d'effectuer une analyse de la consommation antérieure d'espace

● **Loi «ALUR» du 24 Mars 2014: optimiser la construction dans les zones déjà urbanisées**

Obligation de réaliser une étude de densification des zones urbanisées

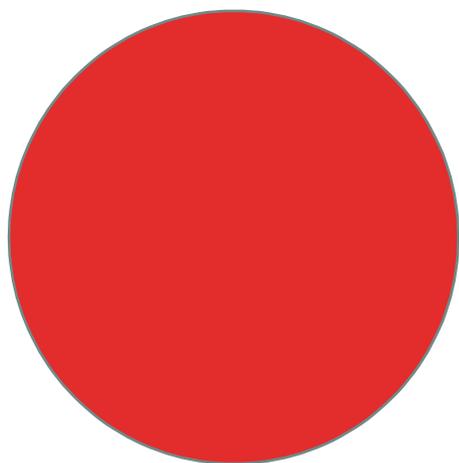
● **Loi " Climat et résilience " 22 août 2021 : lutter contre le changement climatique et renforcer la résilience à ses effets**

Pour atteindre l'objectif national de Zéro artificialisation net des terres en 2050, le rythme d'artificialisation des terres doit être divisé par deux d'ici 2030, en tenant compte de la consommation totale d'espace observée entre 2010 et 2021. Cette réduction de l'artificialisation devrait ensuite être divisée par deux chaque décennie jusqu'en 2050.



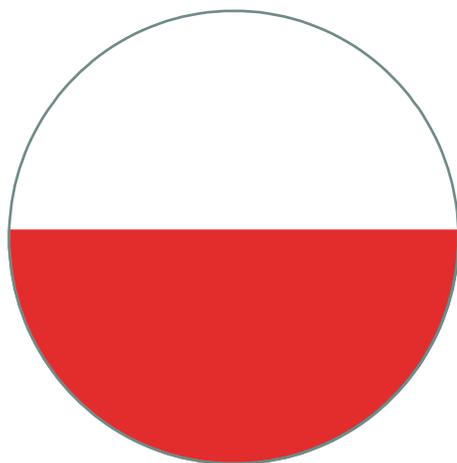
CHRONOLOGIE DE LA SOBRIÉTÉ FONCIÈRE

2021



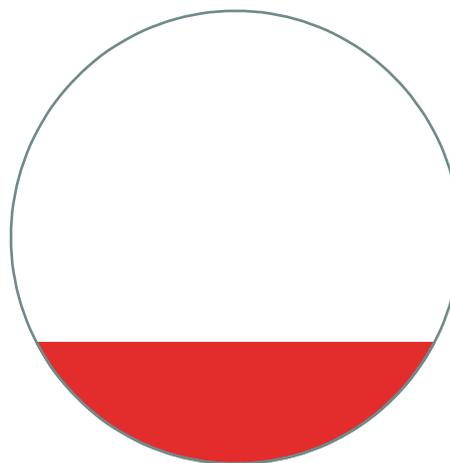
RÉDUIRE DE MOITIÉ LA
CONSOMMATION
D'ESPACES NATURELS,
AGRICILES ET FORESTIERS
AU COURS DES DIX
DERNIÈRES ANNÉES

2031



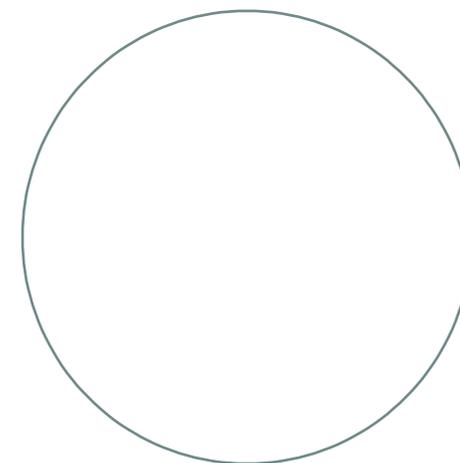
DÉFINIR UN OBJECTIF DE
RÉDUCTION DU TAUX
D'ARTIFICIALISATION PAR
TRANCHES DE 10 ANS

2040



ATTEINDRE L'OBJECTIF DE
ZÉRO ARTIFICIALISATION
NET / SOBRIÉTÉ FONCIÈRE

2050



GÉOMÈTRE-EXPERT
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

DEFINITIONS

CONSOMMATION D'ESPACE

la consommation d'espaces naturels, agricoles et forestiers s'entend comme la création ou l'extension de zones urbanisées dans la zone concernée

ARTIFICIALISATION

l'altération durable de tout ou partie des fonctions écologiques d'un sol, notamment biologiques, hydriques et climatiques, ainsi que de son potentiel agronomique, du fait de son occupation ou de son utilisation.

Space consumption ?



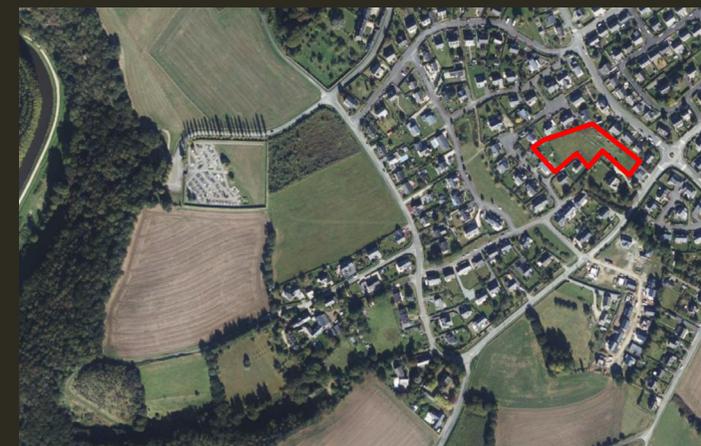
Artificialisation ?



Space consumption ?



Artificialisation ?



DEFINITIONS

RENATURATION

La renaturation des sols, ou désartificialisation, consiste en des actions ou des opérations visant à restaurer ou à améliorer la fonctionnalité d'un sol, ce qui a pour effet de le transformer.

ARTIFICIALISATION NET

L'artificialisation net est définie comme le solde de l'artificialisation et de la renaturation enregistré sur une zone et une période donnée.

ARTIFICIALISATION



RENATURATION



= **Land Sobriety**

**PROPOSALS FOR A HUMANLY ACCEPTABLE
TRAJECTORY OF LAND SOBRIETY**



GÉOMÈTRE-EXPERT
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

The surveyor and the trajectory of **land sobriety in France**

METHODOLOGY

Episode 1

Towards a Comprehensive Legal and Practical Framework for Soil Management

Episode 2

Integrating Soil Management into Sustainable Land Use Planning

Episode 3

Enhancing Urban Planning through Adaptive and Inclusive Strategies

EXAMPLES

Episode 4

A Practical Case Study of Urban Renaturation and De-artificialization

Episode 5

A Practical Case Study of Urban Renewal

Définition juridique du sol

Soumettre au débat une définition juridique du sol conformément aux dispositions du Code de l'environnement, comme suit :

Un sol vivant peut fournir un grand nombre de services pour l'écosystème, notamment :

- Une fonction d'habitat : la capacité du sol à agir comme un habitat pour les organismes vivants et à contribuer à la conservation de la biodiversité..
- Une fonction de régulation : la capacité du sol à réguler les cycles de substances et d'énergie.
- Une fonction de production : la capacité du sol à produire de la biomasse.
- Une fonction de réservoir : la capacité du sol à stocker des matières premières (eau, géothermie, carbone).
- Une fonction de soutien : la capacité du sol à servir de fondation pour le développement et la construction.
- Une fonction d'archivage : la capacité du

A man wearing a light blue denim shirt, a grey cap, and dark boots is kneeling in a field. He is holding a small amount of soil in his hands, looking down at it intently. The background shows a field of young plants under a bright, hazy sky, suggesting a sunrise or sunset.

Améliorer la connaissance des sols

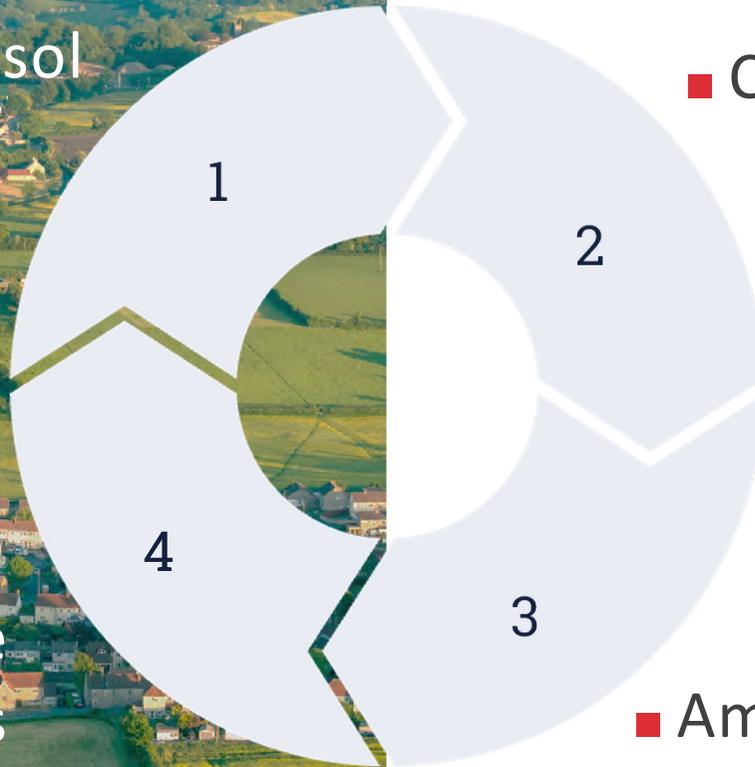
Mettre en place une approche globale et une méthodologie pour comprendre le sol, ses changements prévisibles et sa capacité d'évolution.

- Fournir aux autorités locales et aux maîtres d'ouvrage un ou plusieurs outils d'évaluation multicritères de la qualité des sols
- Pouvoir évaluer les fonctions de régulation de l'habitat, de production et d'approvisionnement en matières premières.
- Faire l'inventaire préalable des initiatives existantes et tirer parti de cette approche globale à l'échelle nationale.
- Mettre en place une procédure simple pour organiser la collecte d'informations et la connaissance des sols.
- Fournir et mettre à disposition des sources d'information

Vers une gestion durable des sols

■ Définir juridiquement le sol

■ Garantir des cadres de vie durables



■ Centraliser les données

■ Améliorer la planification

**PROPOSALS FOR A HUMANLY ACCEPTABLE
TRAJECTORY OF LAND SOBRIETY**



GÉOMÈTRE-EXPERT
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

Thank You For Your Attention



METHODOLOGY

Episode 1

Towards a Comprehensive Legal and Practical Framework for Soil Management

Episode 2

Integrating Soil Management into Sustainable Land Use Planning

Episode 3

Enhancing Urban Planning through Adaptive and Inclusive Strategies

EXAMPLES

Episode 4

A Practical Case Study of Urban Renaturation and De-artificialization

Episode 5

A Practical Case Study of Urban Renewal