



AMO de définition du socle OCS en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les enjeux de la transition & du ZAN : En pratique

Par Alisé Géomatique



Le 17 Mai 2022

1. **L'esprit de la Loi et les enjeux**
2. **Les concepts à l'épreuve de la réalité**
 1. **Quelles données ?**
 1. **Diffuser cette connaissance et des indicateurs**

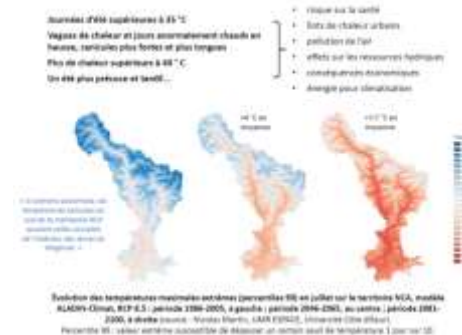
1 – L'esprit de la Loi

Répondre à une urgence climatique :

Source : Travaux GREC SUD



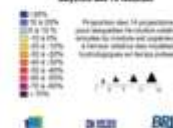
Source : Plateforme MIT IMPACT – projet transfrontalier – ALISE GEOMATIQUE



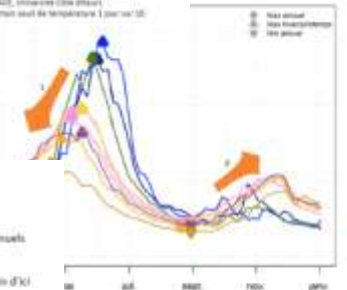
Evolution de la ressource en eau à l'horizon 2070



- jusqu'à -35 % des débits moyens annuels avec des disparités régionales
- jusqu'à 30 % à l'échelle métropolitaine d'ici 2050



Evolution relative possible (en %) du débit moyen annuel sur le bassin Rhône-Méditerranée pour 2046-2050



Une urgence à agir



« On ne pourra plus **penser le territoire comme avant**. J'en étais déjà convaincu, aujourd'hui, cet événement dramatique me conforte malheureusement. Il faut arrêter **de consommer des espaces agricoles**. Nous devons avoir, collectivement, **une vision territoriale de l'aménagement**. Le territoire ne peut plus se développer **en dépit des contraintes environnementales**.

Sur certains périmètres, il ne faudra **plus construire ni même reconstruire**. Si on continue, en 2050, on connaîtra chez nous des températures **de 40 à 45 degrés ... On doit conduire cette réflexion collectivement**»

Président de Carcassonne agglo - Oct 2018

1 – L'esprit de la Loi

Une prise en compte des ressources & des grands cycles naturels : eau & sols



1 – L'esprit de la Loi

Biodiversité :

**Quelle évolution / perte
de milieux ?**

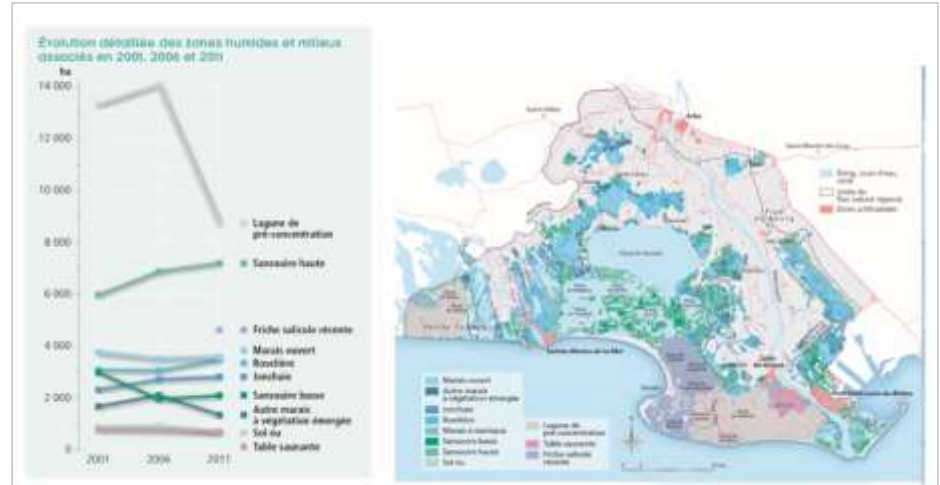
**Quels services
« écosystémiques »**

**« Il coûte 5 fois moins cher de préserver les
zones humides que de compenser la perte
des services qu'elles nous rendent
gratuitement ! » agence de l'eau RMC**



1 – L'esprit de la Loi

**Appréhender
La multi fonctionnalité
des espaces à l'heure du
changement climatique**



Comment appliquer la séquence ERC ?

Eviter :
La perte de biodiversité *y compris la nature « ordinaire » / TVU*
La perte de sols au potentiel agricole *enveloppe urbaine*
L'imperméabilisation *infra urbain*

2 Reduire :
ilots de chaleur - *Végétaliser*
aléas hydro - *Infiltrer / ralentir / renaturer*
émission Co2 - *formes urbaines compactes / mobilité*



Décret : au 13/05 sur l'artificialisation

Catégories de surfaces	
Surfaces artificialisées	1° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison du bâti (constructions, aménagements, ouvrages ou installations)
	2° Surfaces dont les sols sont imperméabilisés en raison d'un revêtement (artificiel, asphalté, bétonné, couvert de pavés ou de dalles)
	3° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont stabilisés et compactés, et recouverts de matériaux minéraux
	4° Surfaces partiellement ou totalement perméables dont les sols sont constitués de matériaux composites (couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux)
	5° Surfaces couvertes par une végétation non ligneuse à usage résidentiel, de production secondaire ou tertiaire, ou à usage d'infrastructures, de transport ou de logistique.
Surfaces non artificialisées	6° Surfaces naturelles, nues (sable, galets, rochers, pierres ou tout autre matériau minéral, y compris les surfaces d'activités extractives de matériaux en exploitation) ou couvertes en permanence d'eau, de neige ou de glace.
	7° Surfaces à usage de cultures, qui sont végétalisées (agriculture, sylviculture) ou en eau (pêche, aquaculture, saliculture).
	8° Surfaces végétalisées constituant un habitat naturel, y compris les surfaces végétalisées qui n'entrent pas dans les catégories 5°, 6° et 7°

A CE JOUR

Pas de connaissances des **seuils**

Plus de référence à la **zone construite**

une simple référence

à l'**Usage** et à la **Couverture** »

indépendamment des **limites parcellaires**

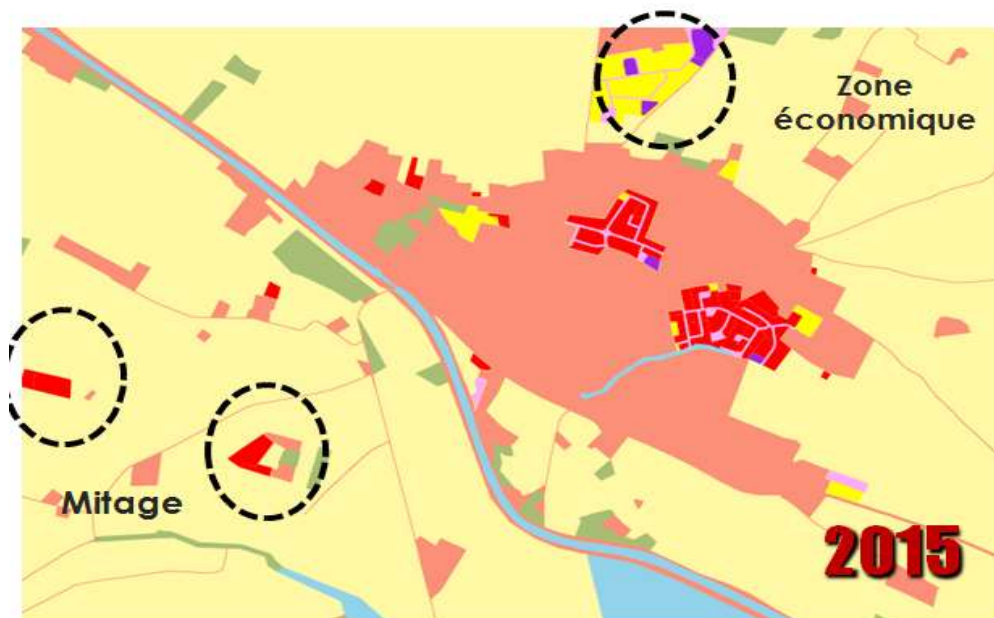
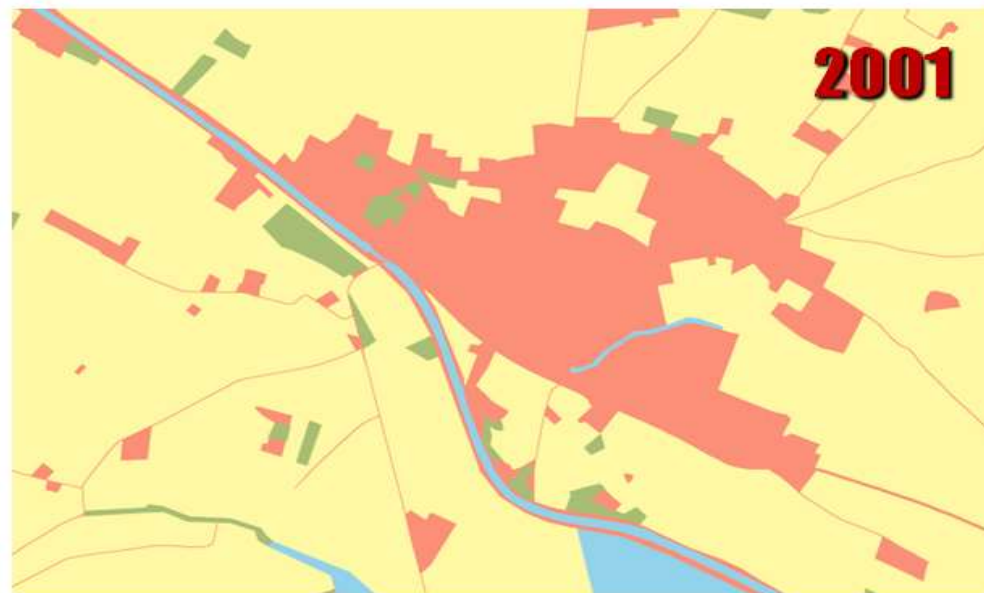
AVANT Le « ZAN » :

Consommation d'espaces

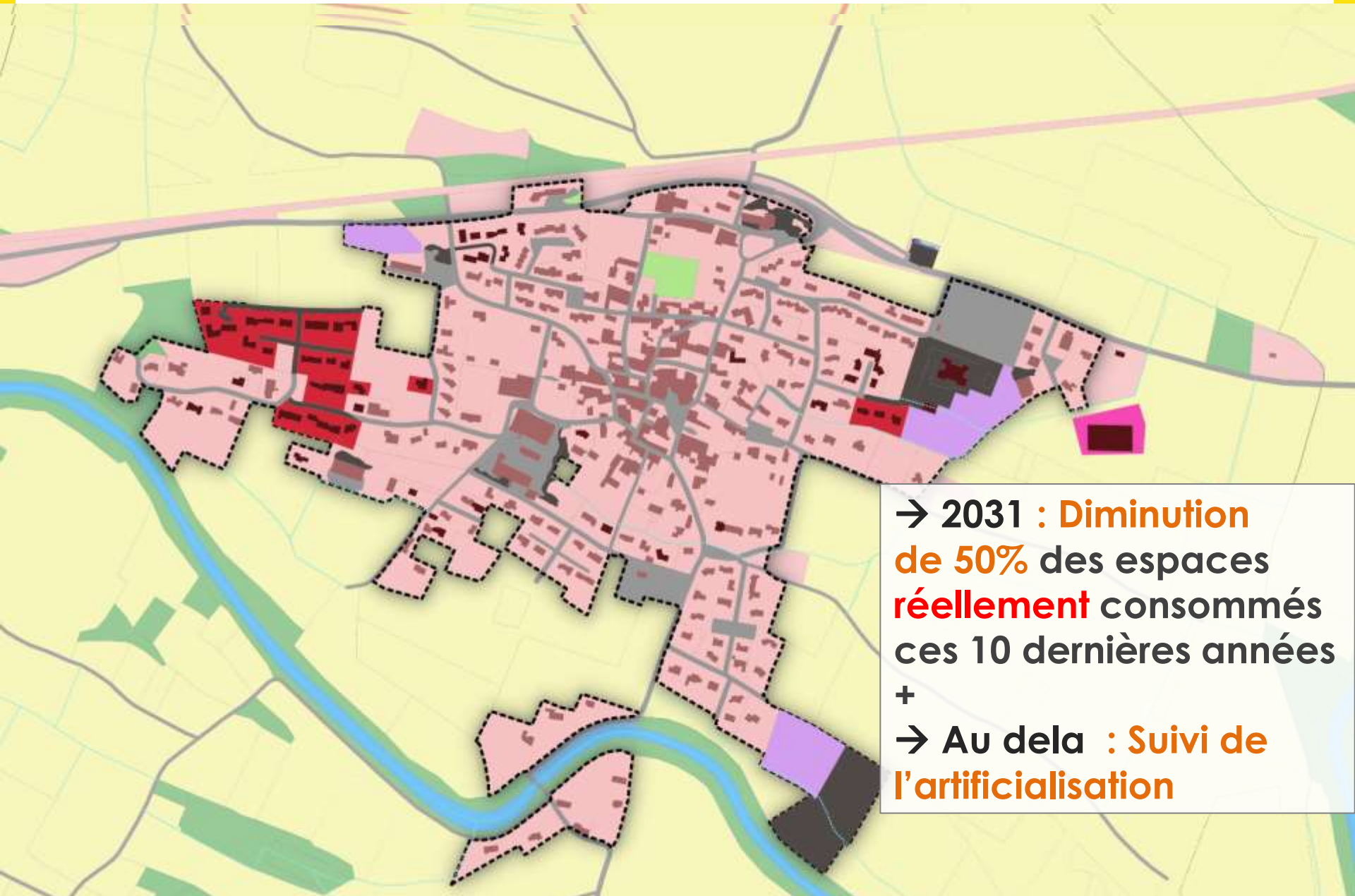
*Analyse des dynamiques
de perte des espaces
naturels , agricoles et
& forestiers (ENAF)*

A partir :

- *des Fichiers fonciers,*
- *de Zonages projetés*
- *plus rarement de « MOS »*



Et demain



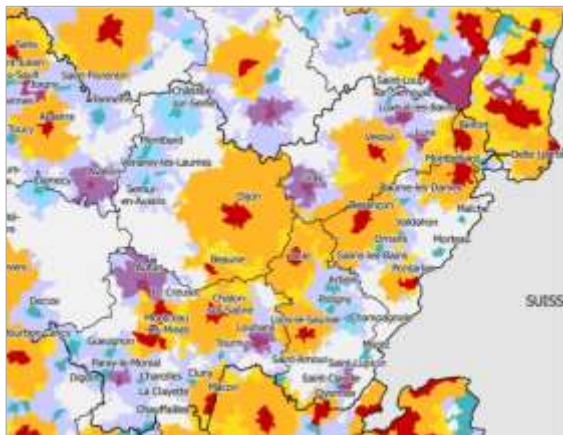
→ 2031 : **Diminution de 50%** des espaces **réellement** consommés ces 10 dernières années +
→ Au delà : **Suivi de l'artificialisation**

2 – Les concepts à l'épreuve de la réalité

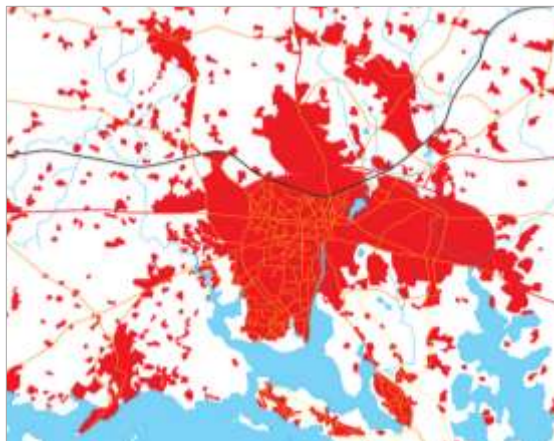
Quelle « métrique » du suivi ENAF/ ZAN ?

Comment articuler les échelles à l'heure de la **territorialisation**

ARMATURE URBAINE



TACHE BATI



ENVELOPPE URBAINE

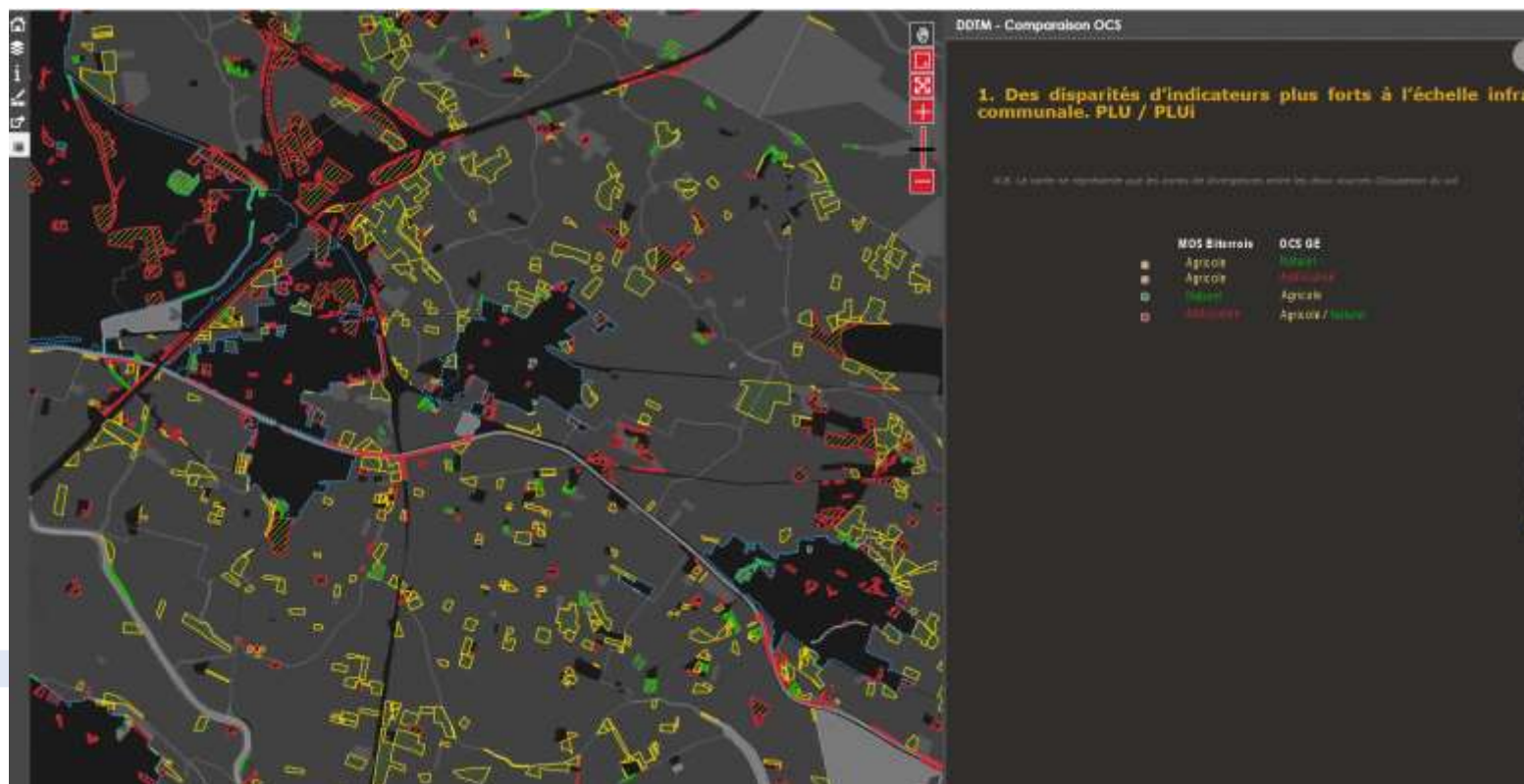


Echelle

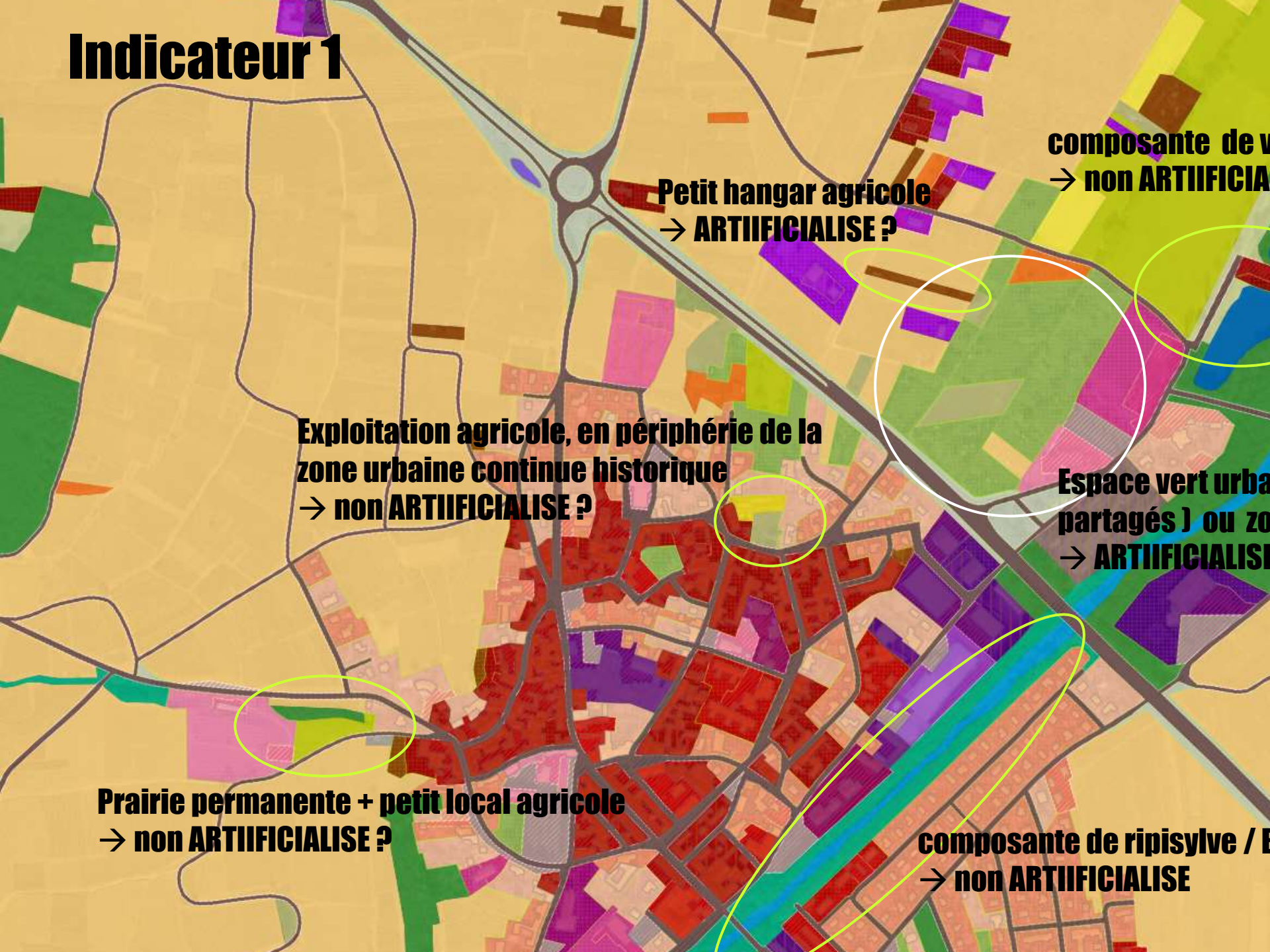
2 – Les concepts à l'épreuve de la réalité

Quelle « métrique » du suivi ENAF/ ZAN ?

Analyser (indicateur) et Spatialiser



Indicateur 1



2 – Les concepts à l'épreuve de la réalité

Comment porter la « sobriété foncière »

- Incluant la **re- mobilisation** des « **Friches** » d'activité ,
- mais également la densification dans **les enveloppes urbaines**
- Y compris dans les **territoires ruraux, et compacts**
- Intégrant les notions de « **ressources naturelles** » et **les « services écosystémiques »**



2 – Les concepts à l'épreuve de la réalité

Comment décrire / suivre des milieux, et de nouvelles pratiques HQE : Agro Foresterie - Agro pastoralisme



3 – Quelles données ?

→ pour **CARACTERISER** l'état de surface du territoire

- ✓ **Nature des sols et usage des sols (OCS)**
- ✓ **Imperméabilisation / artificialisation et coefficient d'écoulement associés**
- ✓ **Contribution de la végétation : Infrastructure Verte & Zones humides**



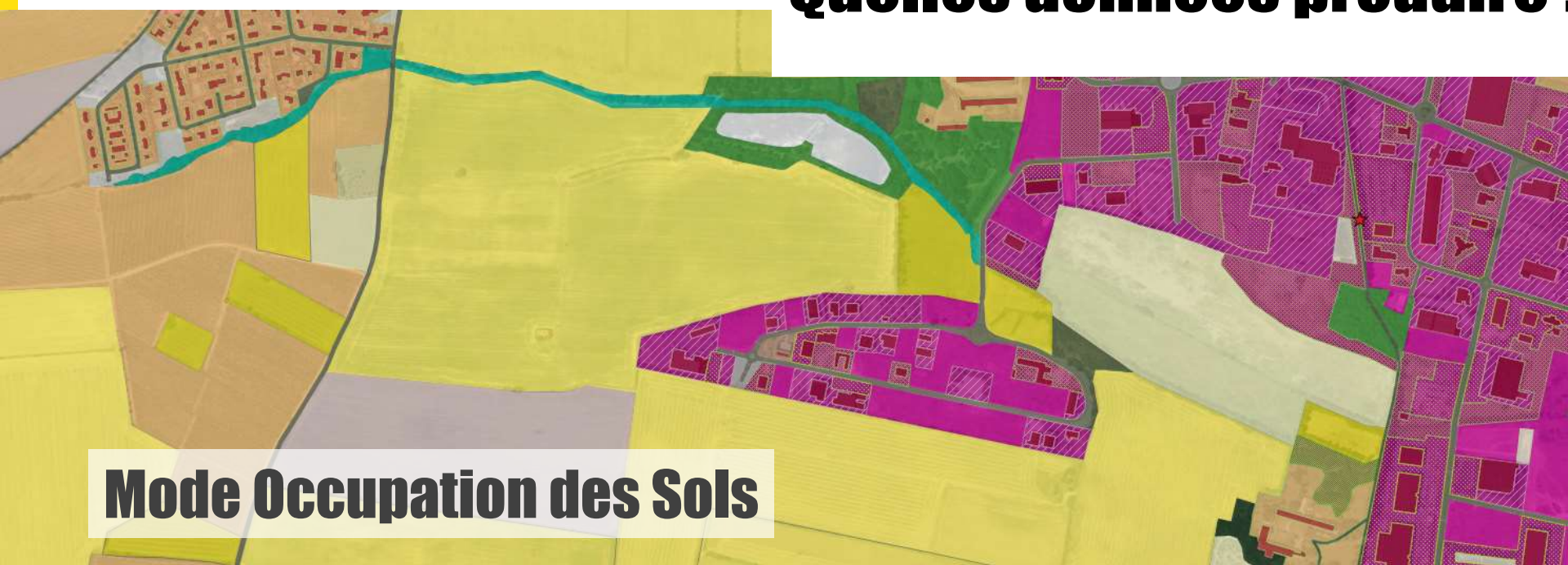
mais également les usages et enjeux

- ✓ **L'usage des sols et les Pressions**
- ✓ **Zones d'activités / équipement**
- ✓ **Les formes d'habitat**



OCS SATELLITAIRE

Quelles données produire ?



Mode Occupation des Sols

Des modèles innovants & multi dates



Source : MOS N – Une production mettant à profit les Fichiers Fonciers – ALISE GEOMATIQUE

Sur de **GRANDS TERRITOIRES**

- **22 000 km² au 1/ 2000 en 2 ans**
- **2500 km² MOS + haies en 3 mois**

4 – Diffuser CONNAISSANCE & INDICATEURS

aux différents échelons territoriaux



Plateforme 1

Indicateur suivi Conso ENAF
Suivi Artificialisation
Co construction enveloppe urbaine
Evaluation potentiel Foncier
indicateurs de PLH



Plateforme 2

Approche grand BV du cycle de l'eau
Modèle de Ruissellement
Exposition aux multi aléas
Rôle / préservation des SFN
Multi modèle GIEC & indicateurs

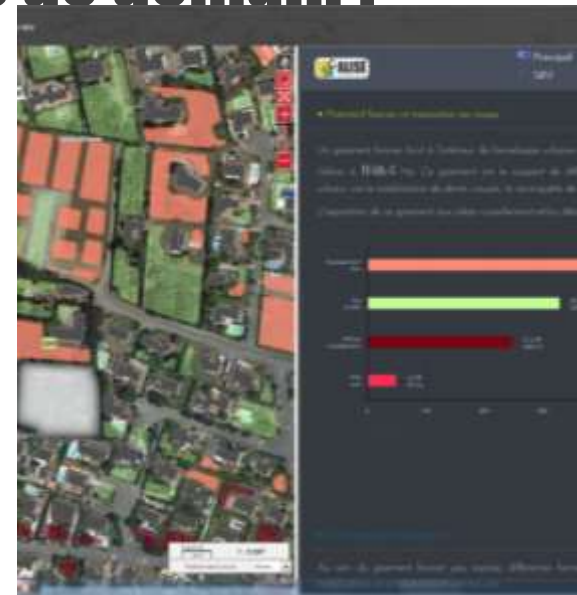
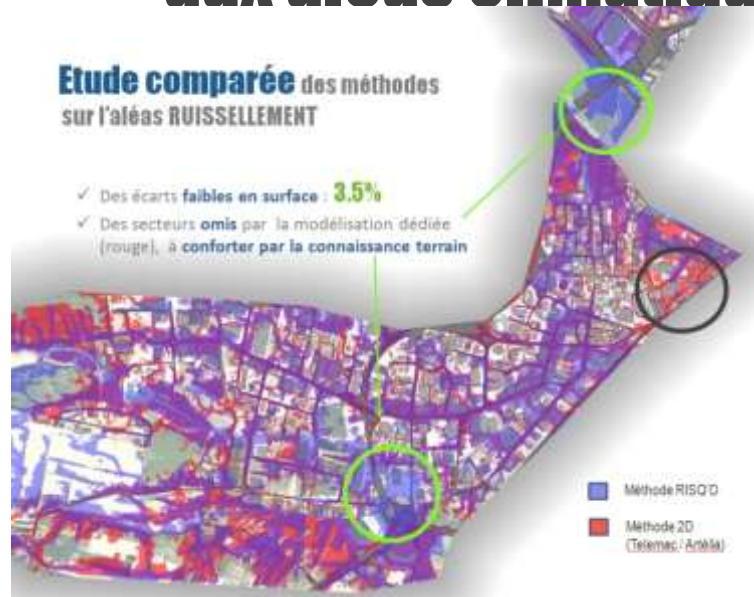


Plateforme 3

Approche résilience Urbaine
Potentiel foncier & exposition multi Aléas
Potentiel de désimperméabilisation
ACB des méthodes d'hydraulique douce
& Scénarios gains

4 – Diffuser CONNAISSANCE & INDICATEURS

Ex: Comment évaluer l'exposition du potentiel foncier aux aléas climatiques de demain ?



**Nouveaux process &
hybridation**

**Partage de méthode
Aux différents échelons**

**Approche métier
& approche numérique
Nouvelles méthodes**

**EAU
BIODIV
FONCIER
SOL**

**Apport démarche
collaborative**

**Choix échelle de ;
travail : Global au
locale**

**Pour un appui EFFICACE &
INNOVANT, à la
TRANSITION CLIMATIQUE et
ECOLOGIQUE**



Contact :

Claire AJOUC
Région SUD
cajouc@maregionsud.fr
Tél. 04 13 94 31 85

Hélène Durand
Alisé géomatique
Contact@alise-geomatique.fr
Tél. 04 67 42 61 00