

Dynamique d'émergence de nouvelles thématiques dans la gestion de l'eau SS et RUEP

Bernard de Gouvello

Cerema

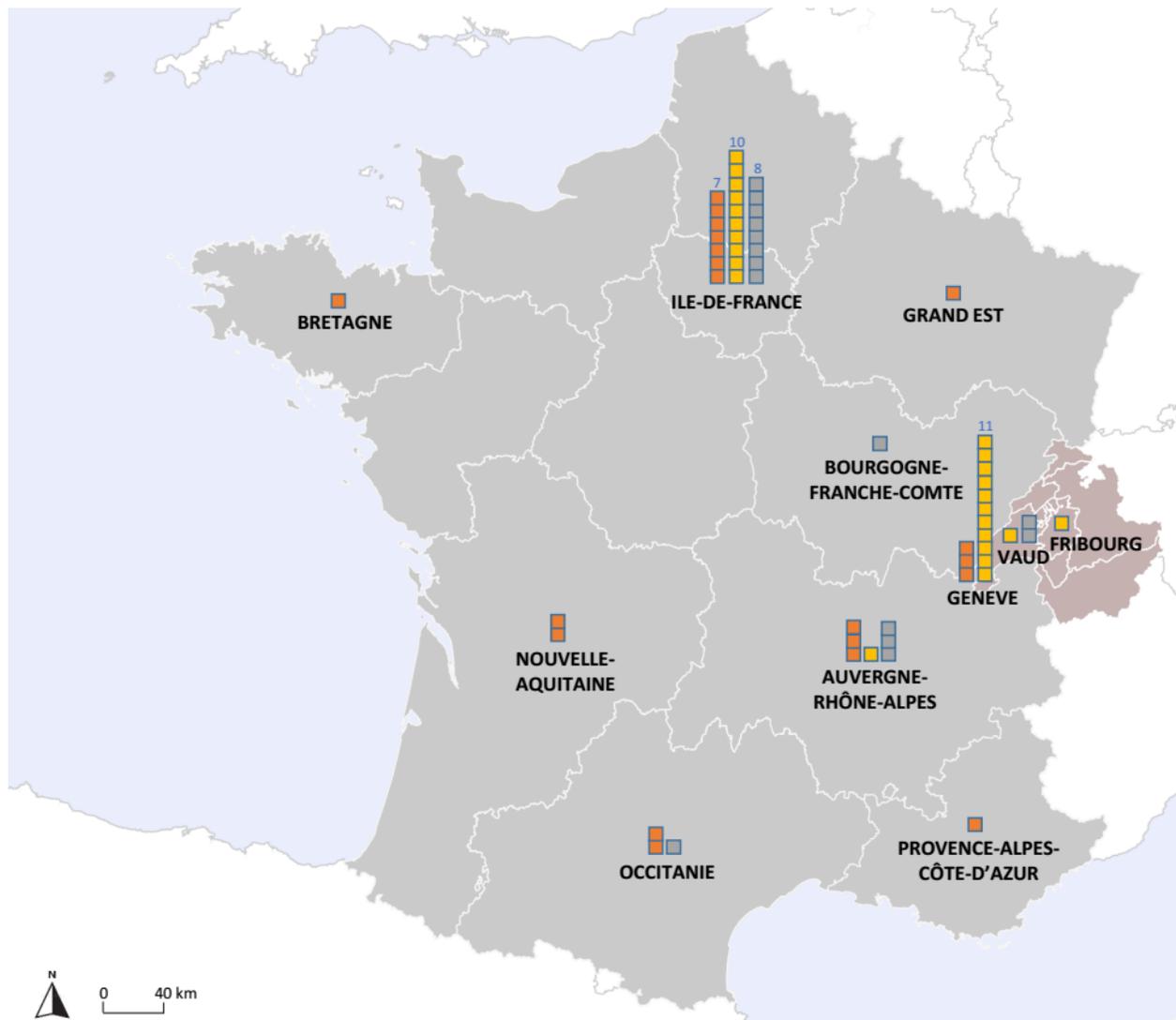
21 mars 2023

Dynamique française de la séparation à la source: émergence

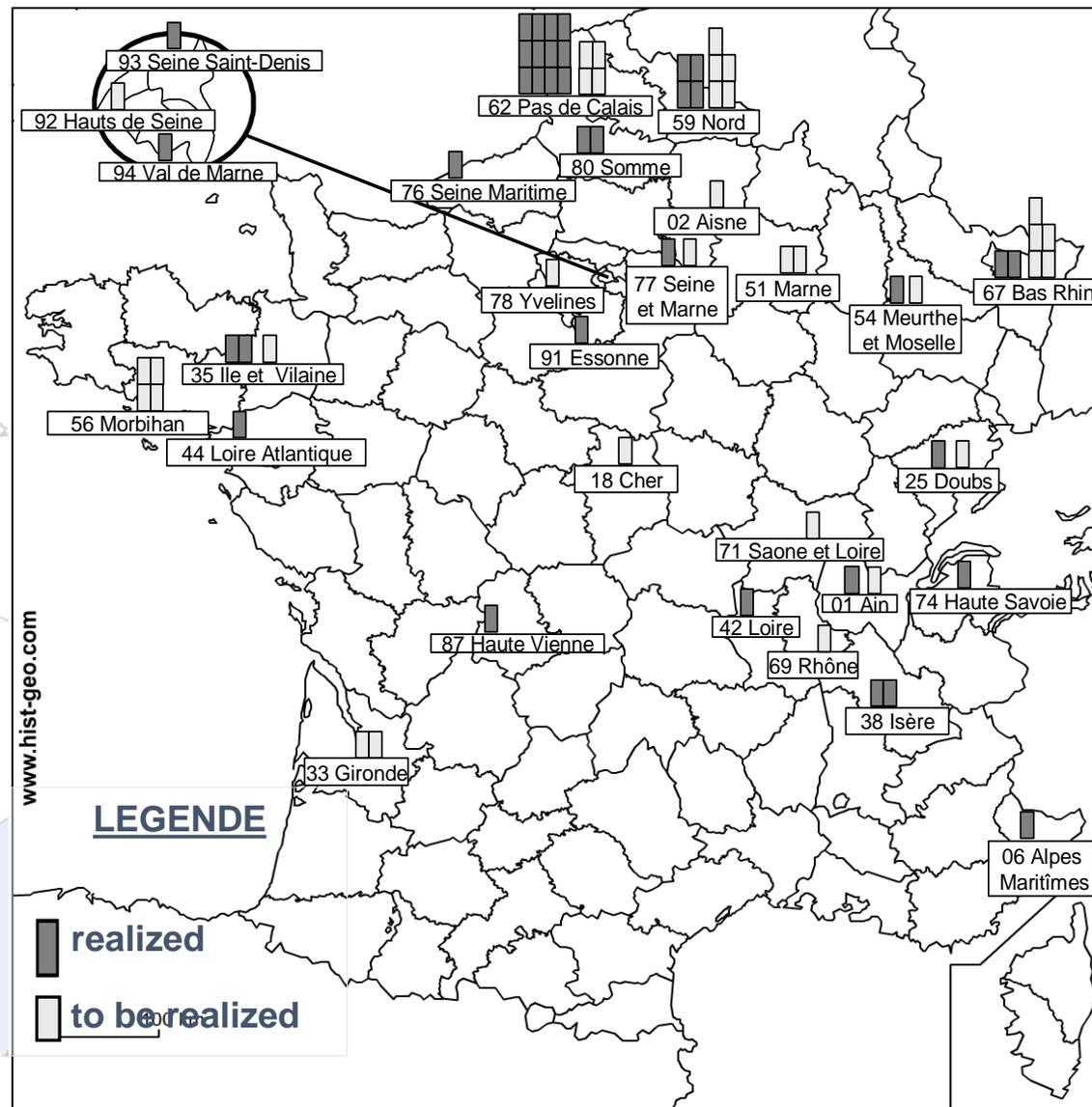
- **Années 1990** : vision renouvelée des toilettes sèches dans une approche d'assainissement écologique
- **Années 2010** : tensions sur l'assainissement de l'agglomération parisienne → intérêt pour la séparation à la source de l'urine
 - 2015 : programme OCAPI
⇒ *centre de ressources public* : www.leesu.fr/ocapi
ocapi@enpc.fr
 - 2015 : recherches du laboratoire TBI (technologies, modélisation, etc.)



Projets collectifs



Séparation à la source - 2023



Utilisation de l'eau de pluie - 2004

Dynamique de l'utilisation de l'eau de pluie

- 1993: RUEP d'abord testée dans plusieurs opérations du programme REX-HQE (Réalisations Expérimentales Haute Qualité Environnementale) du PUCA (Plan Urbanisme Construction et Architecture)
- 2001-2004: Suivis expérimentaux d'opérations par le CSTB subventionné par l'AESN, puis par le CG 91
- 2004-2006: Saisine du CSHPF: Positionnement de recommandations → limiter aux usages extérieurs.
- Décembre 2006: loi sur l'eau, art. 49 encourageant la RUEP, principe de l'octroi d'un crédit d'impôts
- 2008 arrêté du 21 août: 1^{er} texte spécifique sur le sujet à scope limité
- 2009-2015: documents d'accompagnement: plaquette ministère (2009), norme EN (2011)

Type de projets	Catégorie	Sous-total par type de projet ²	Sous-total par catégorie
Habitats collectifs	Habitat	9	45
Hébergements collectifs		8	
Lotissements ou groupements de parcelles pour l'habitation dans une opération d'aménagement		28	
Ecoles	Etablissement Recevant du Public ³ (hors habitats)	24	142
Collèges et lycées		57	
Bureaux		43	
Bâtiments commerciaux		18	
Equipements publics et collectifs (salles des fêtes, maisons de l'enfance,...)		65	
Arrosage public (parcs, serres communales,...)	Opérations d'arrosage et/ou de nettoyage	59	91
Opération de nettoyage (flotte de véhicules, voiries,...)		32	
Installations industrielles	Autres	9	49
Installations agricoles		3	
Autres (jardins familiaux, réserves incendie,...)		37	

Quelques enseignements

- Effet paradoxal de la **réglementation** de 2008
 - + Massification des opérations
 - Limitation des opérations au « scope réglementaire » et peu de propositions explorant d'autres possibles
- Des **configurations** architecturales /urbaines plus ou moins propices
- Un développement pour des motifs non (essentiellement/directement) **économiques**
- **Nouveau contexte**: les pressions sur la ressource → des collectivités commencent à rendre obligatoire la mise en œuvre de la RUEP

Institutionnalisation de l'utilisation de l'eau de pluie en ville

1. L'utilisation de l'eau de pluie observée (pratique individuelle)
2. L'utilisation de l'eau de pluie étudiée
3. L'utilisation de l'eau de pluie encouragée – échelle bâtiment (HQE, CL)
4. L'utilisation de l'eau de pluie encadrée arrêté de 2008
5. L'utilisation de l'eau de pluie normalisée NF puis EN
6. L'utilisation de l'eau de pluie anticipée – échelle quartier (EoQuartiers)
7. L'utilisation de l'eau de pluie imposée?

Dynamique de la séparation à la source des excréments en France

- Années 1990: vision renouvelée des toilettes sèches dans une approche d'assainissement écologique (milieu rural puis festivals)
- Années 2010: tensions sur l'assainissement de l'agglomération parisienne génère un intérêt plus particulier pour la séparation à la source *de l'urine* → 2015 programme *OCAPI*
- 2018: l'AESN intègre la séparation à la source dans son programme, subvention pouvant aller jusqu'à 80% pour les projets
- 2020: l'opération Saint-Vincent de Paul, 1^{er} projet de quartier urbain avec séparation à la source