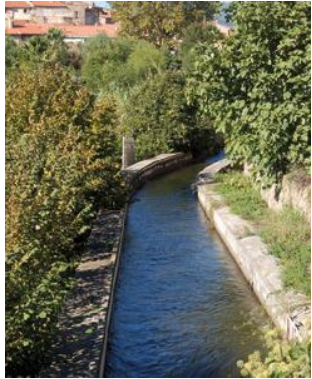


# Caractérisation et prévision d'évolution des usages

Que sait-on, que reste-t-il à faire ?

# Le besoin de connaissance

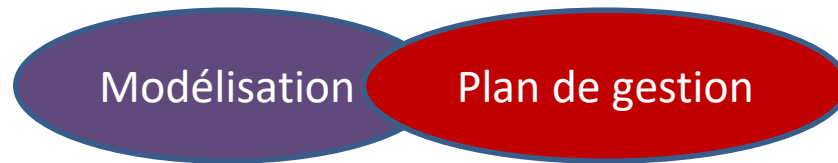


## AGRICULTURE :

Connaissance des usages actuels, de leur répartition spatiale et temporelle, des ressources utilisées

## EAU POTABLE :

Identification des tendances, prévision de l'évolution future

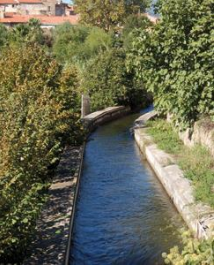


Nouvelles autorisations de prélèvements ?

Secteur pouvant accueillir de nouveaux ouvrages ?

Optimisation de la répartition spatiale des prélèvements

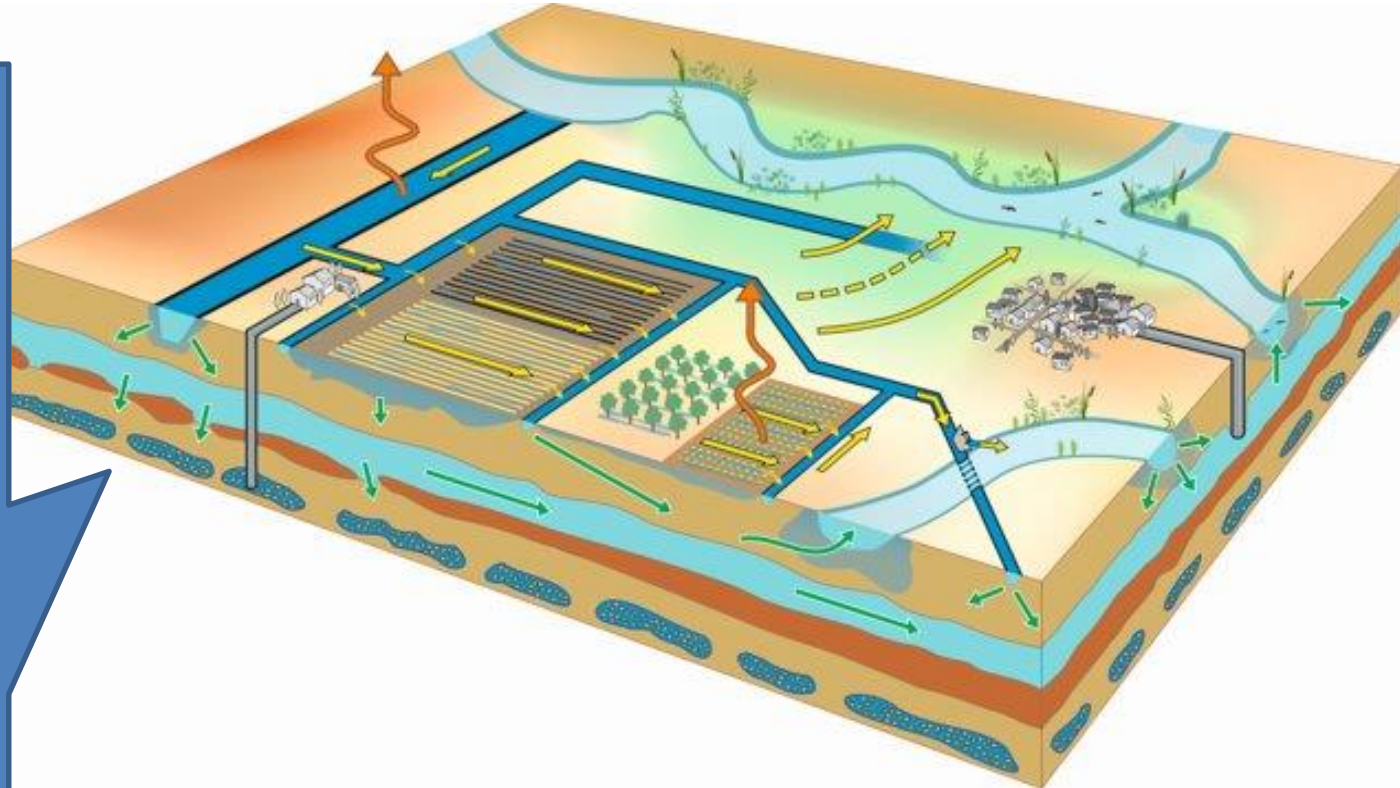
Secteur où prévoir de la substitution / mesures de gestion de la demande ?



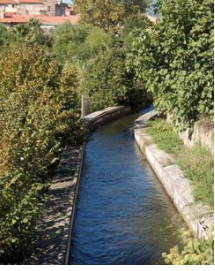
# Connaissance des usages agricoles

- Quelles surfaces, quels prélèvements, dans quelles ressources ?

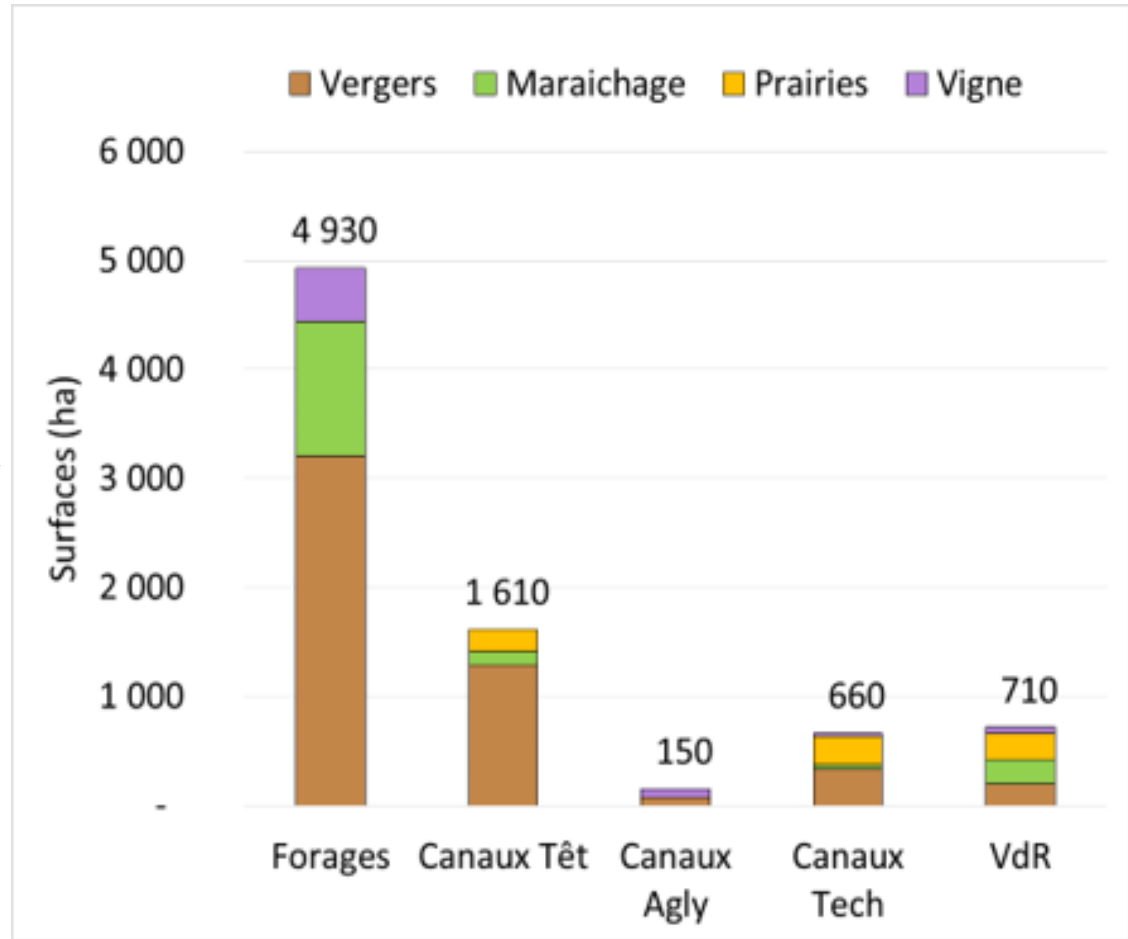
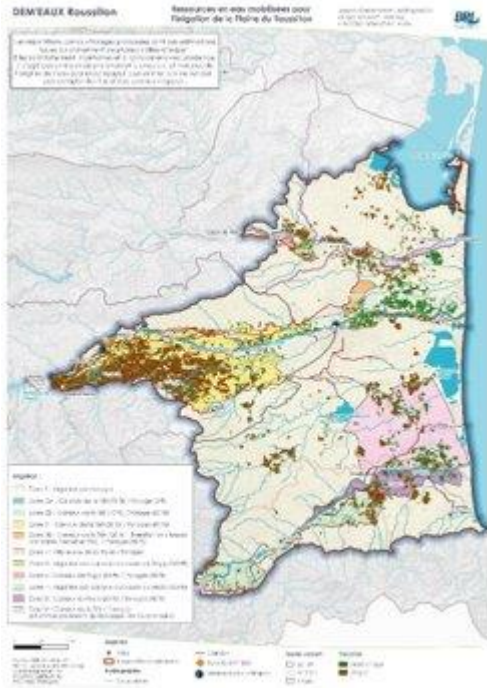
- Manque de données statistiques
- Complexité liées aux multiples ressources
- Complexité liée aux différences prélèvements / consommation



Configuration classique en Méditerranée  
(Nord et Sud)

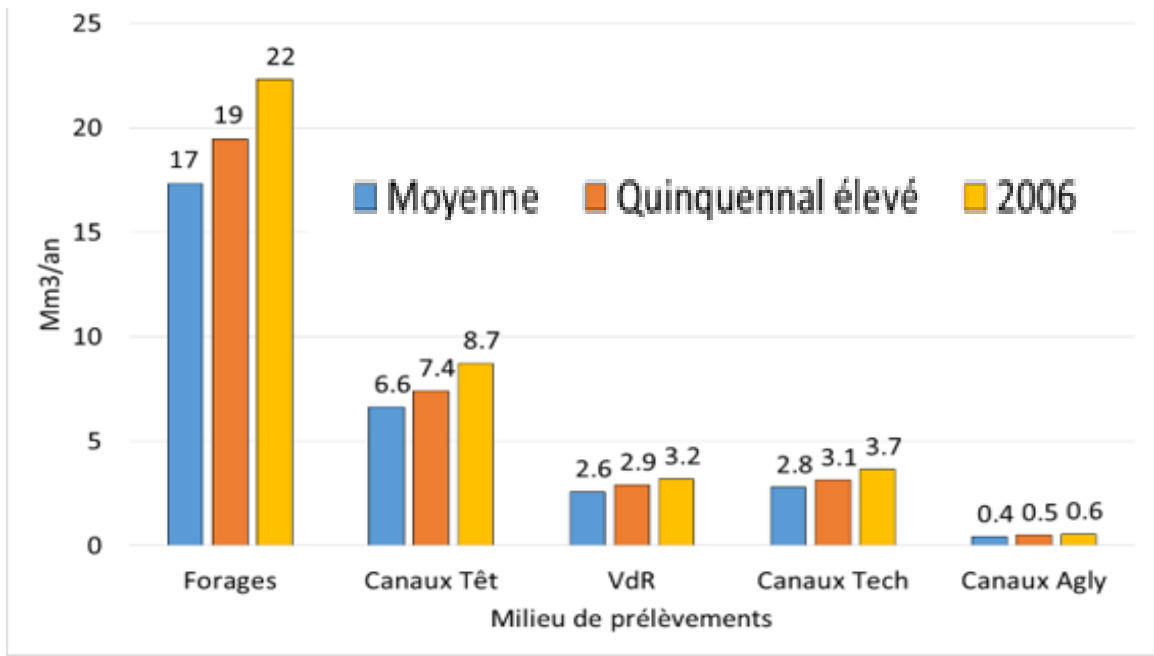


- Estimation des surfaces irriguées par ressources

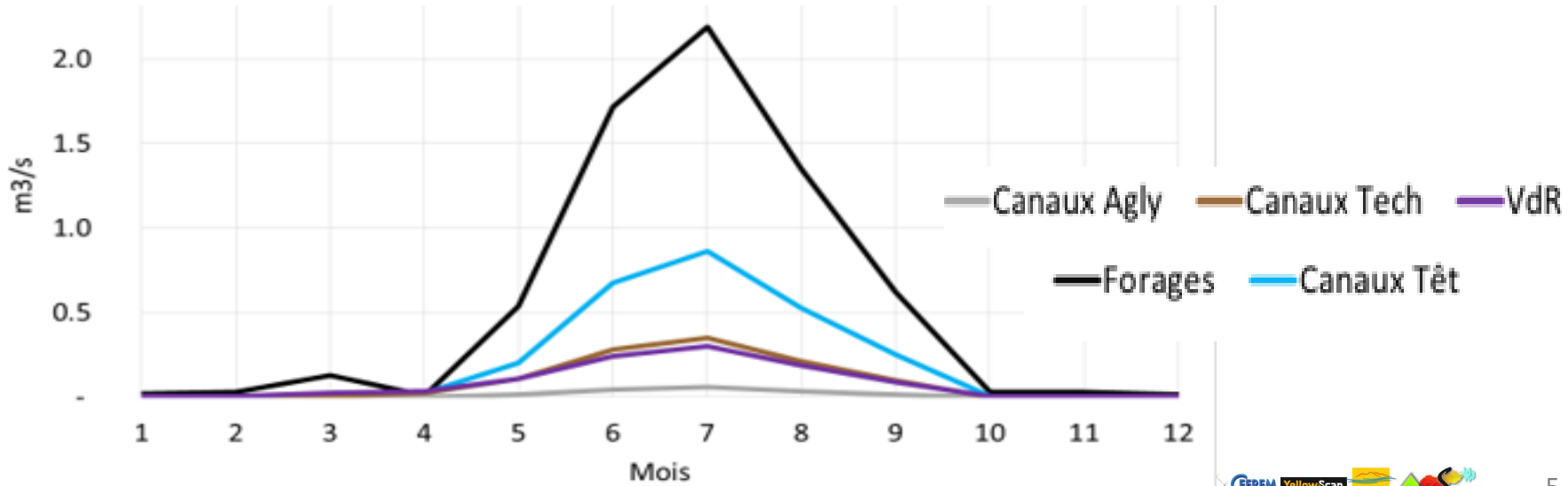




# Estimation des volumes prélevés par ressource



**Livrable L9**  
Analyse  
détaillée  
de  
l'irrigation

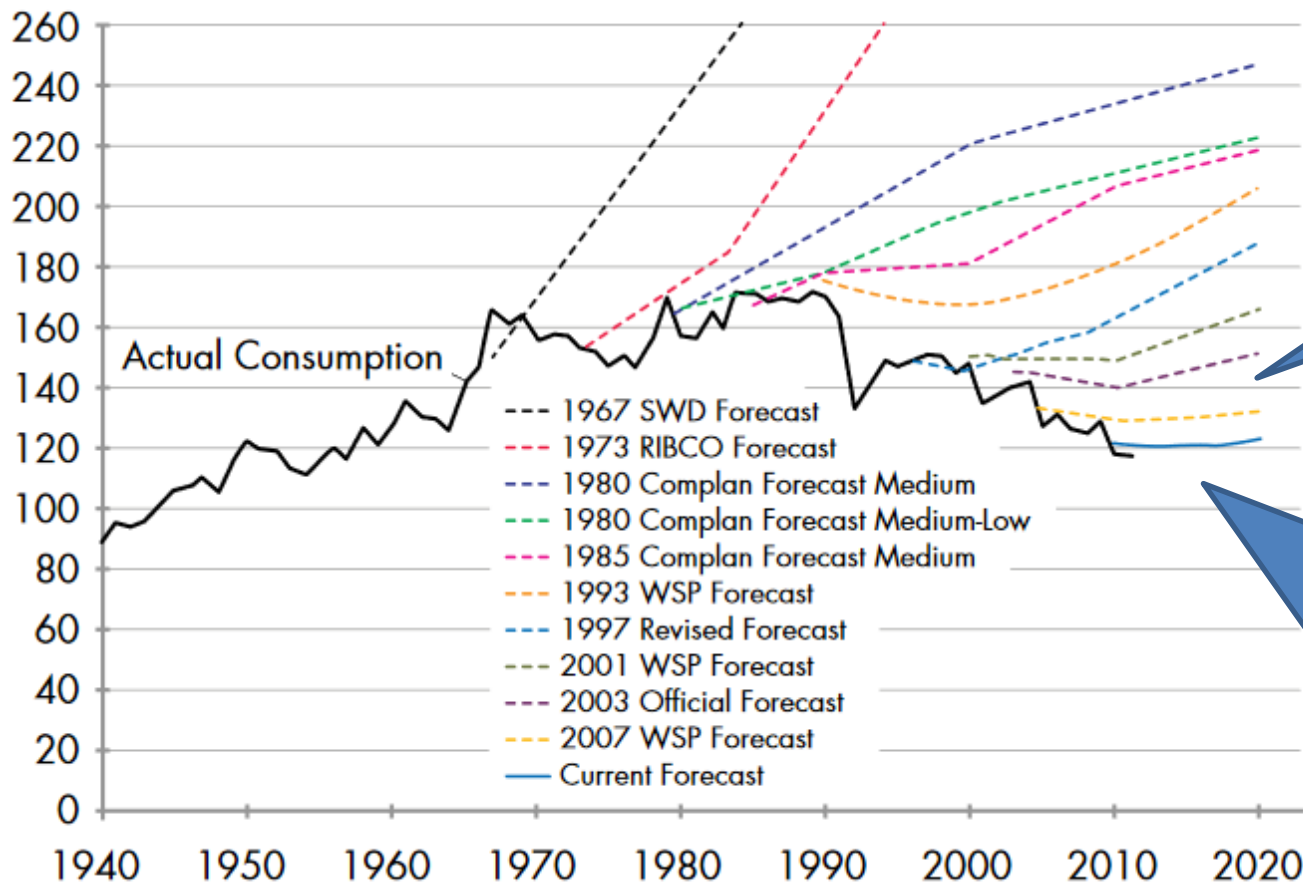




# Problématique eau potable



- Comment éviter le porc-épic de la prévision?

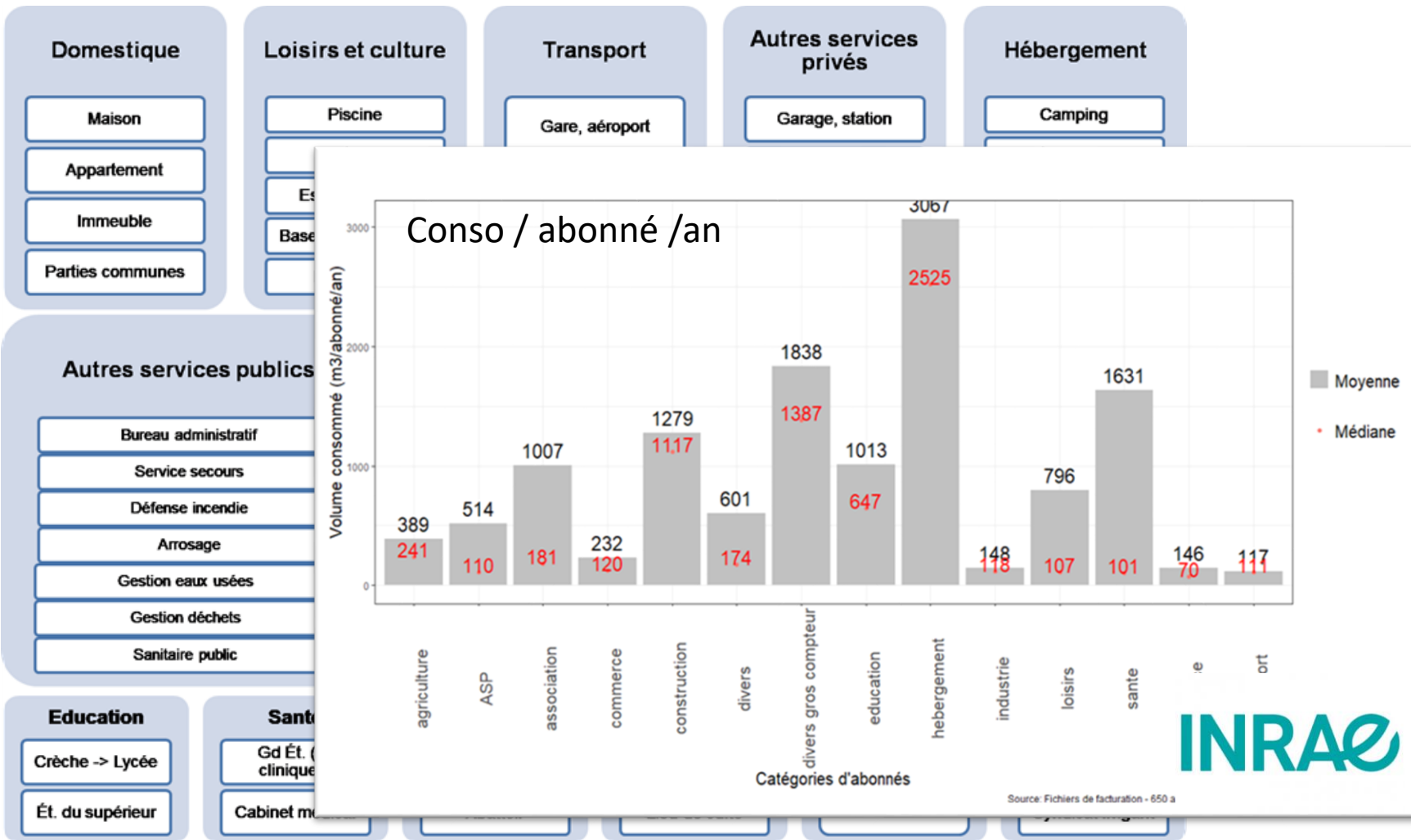


Déficit d'analyse des données de consommation sur le temps long

Besoin d'un observatoire, valorisant les données de facturation, éventuellement complété par enquêtes sur les pratiques

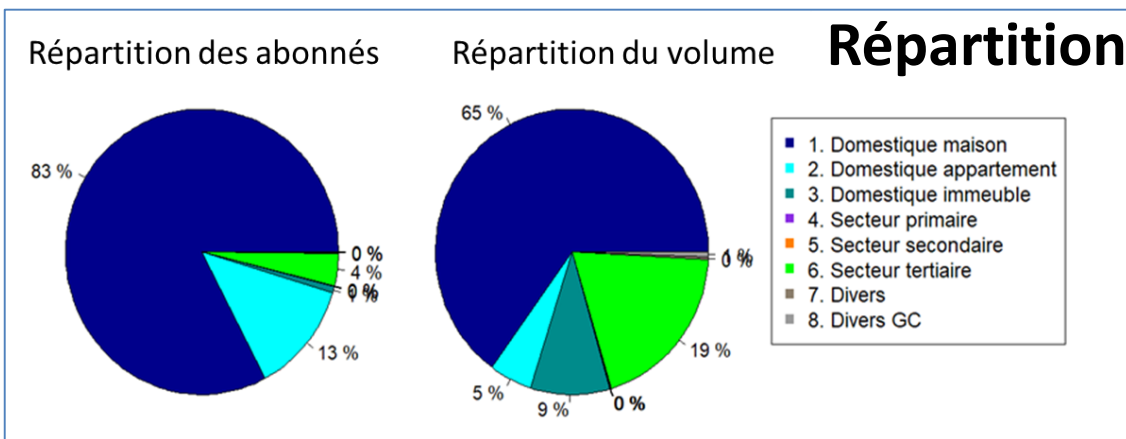


- Etape 1: Caractériser la consommation par type d'abonnés





# Etape 1: Caractériser la consommation par type d'abonnés



**Livrable L12**  
Outil informatique analyse consommations

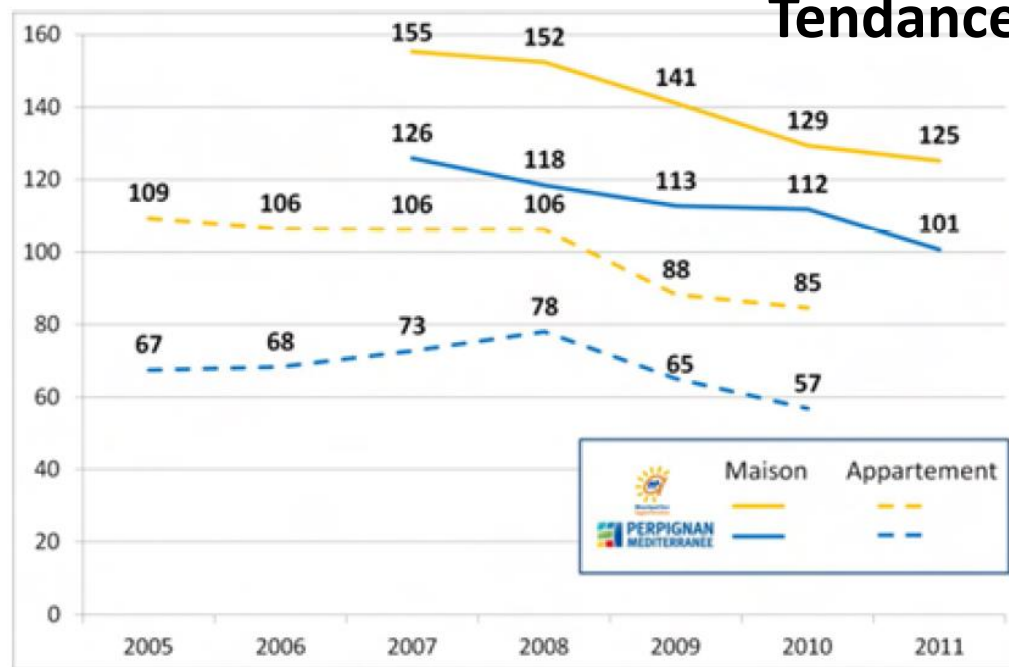
## Dans le cadre de DEM'EAUX :

- Une méthode
- Un outil informatique
- Application à des collectivités hors zone (SMGC)

## Difficultés d'applications

- Juridiques / convention
- Disponibilité et intérêt des collectivités ?

## Tendances







# Questions : débat

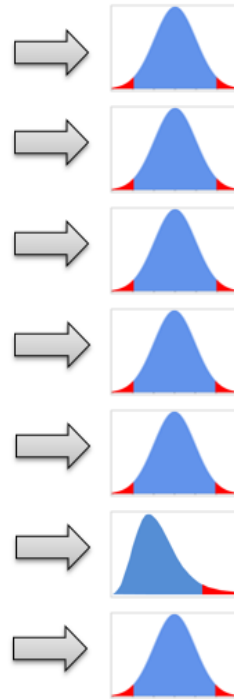
- Intérêt de ce genre d'analyse ?
- Trois questions sur **wooclap**
  1. Pensez-vous que les collectivités AEP soient prêtes à investir 2-3 semaines de temps ingénieur par an pour utiliser cet outil et valoriser leurs données de facturation ?
  2. Peuvent-elles le demander à leurs délégataires ?
  3. Une approche mutualisée de cet observatoire des consommations est-elle possible à l'échelle départementale ?



# • Etape 2: prévoir l'évolution de la consommation en eau potable

Hypothèses sous forme d'intervalles de valeurs

Hypothèses incertaines de projection 2015 → 2030	Min	Moy	Max
Croissance de la population	15%	20%	25%
Nombre de personnes par ménage	1,97	2	2,03
Part de maisons	30%	35%	40%
Evolution des revenus	12,0%	14,0%	16,0%
Evolution du Prix de l'eau	18%	28%	38%
Climat (Nbr jours temps moy > 28°C)	4	5	6
Croissance fréquentation touristique	6%	7%	8%



Approche traditionnelle: 3 scénarios extrêmes

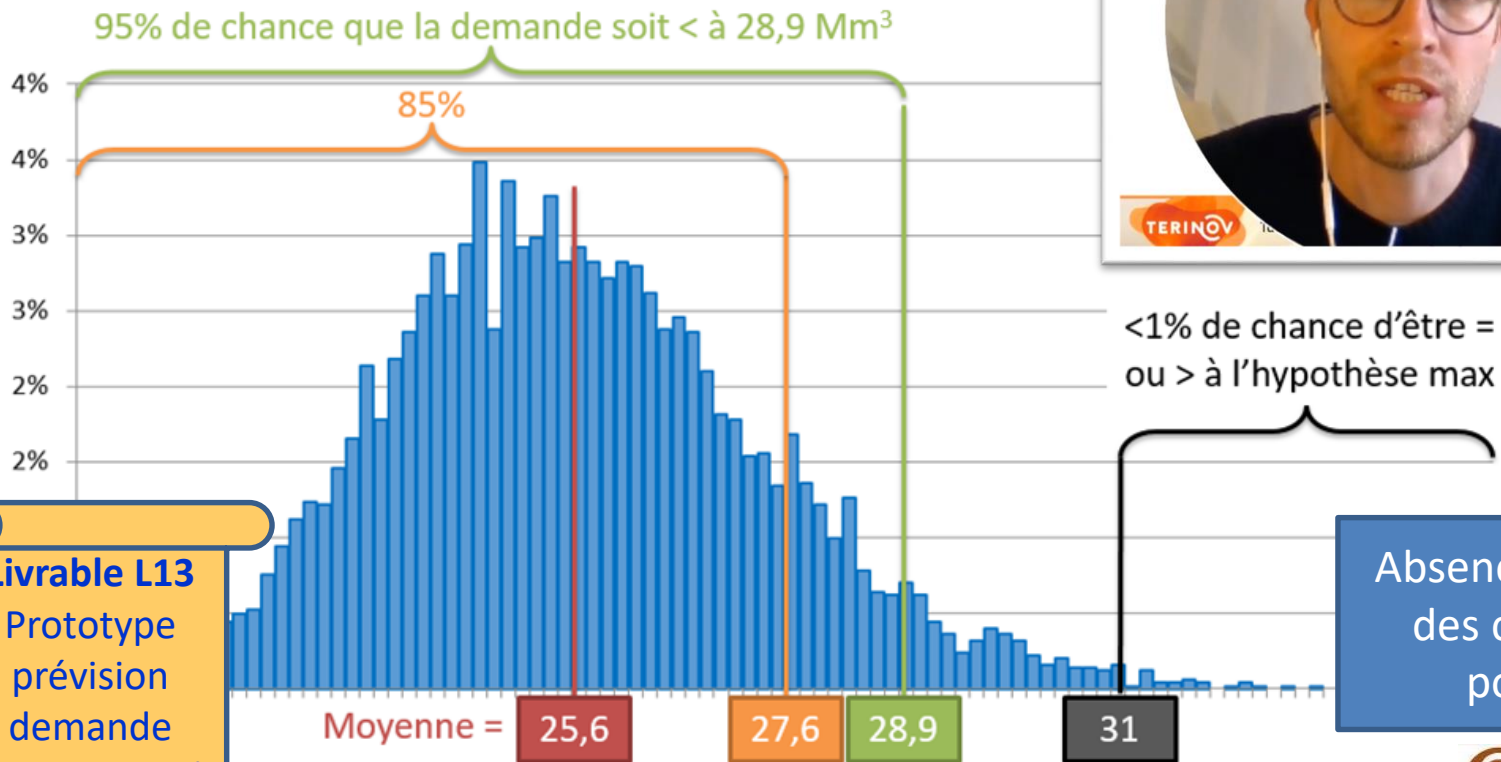
Approche innovante: approche probabiliste



- **Etape 2:** prévoir l'évolution de la consommation en eau potable

Un outil Excel  
Tutoriel vidéo  
Un accompagnement

## Résultat type



**Livrable L13**  
Prototype  
prévision  
demande  
(incertitudes)



Absence de réponse  
des collectivités:  
pourquoi ?



# Questions / débat

- Intérêt de ce genre d'analyse ?
- Trois questions sur wooclap
  - Cette approche probabiliste est-elle pertinente par rapport aux besoins des collectivités ?
    - Oui / non / Pourquoi
  - Comment procéder pour favoriser le transfert de la recherche vers l'opérationnel / adoption de l'innovation ?