



# REUT : Etat des lieux des projets en France & RMC

Catherine FRANCK-NEEL  
Nathalie LENOUVEAU

[catherine.neel@cerema.fr](mailto:catherine.neel@cerema.fr)



Territoires & Villes / Centre-Est

Mercredi 11 mai 2016 - Montpellier



**SAUVONS  
L'EAU!**

# REUT : Etat des lieux des projets en France et Rhône-Méditerranée-Corse

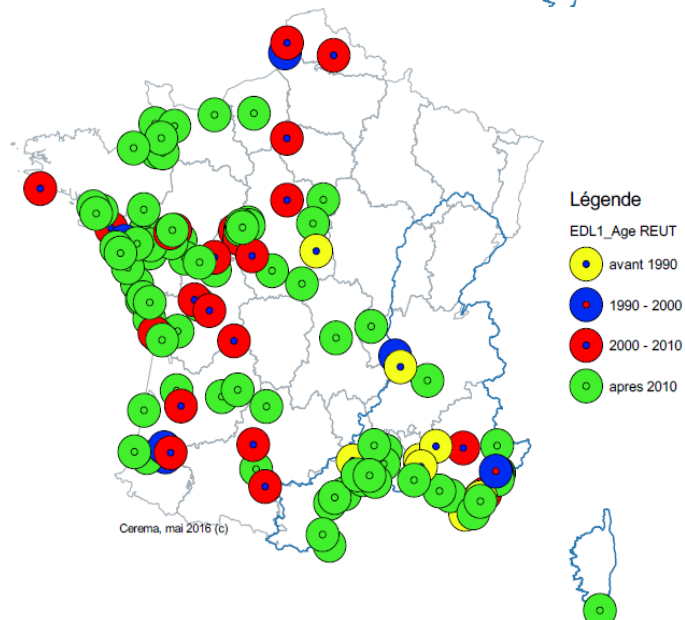
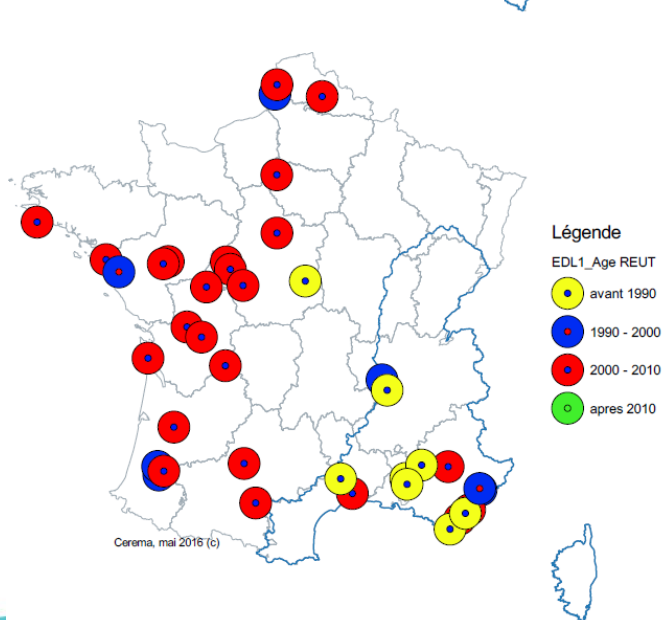
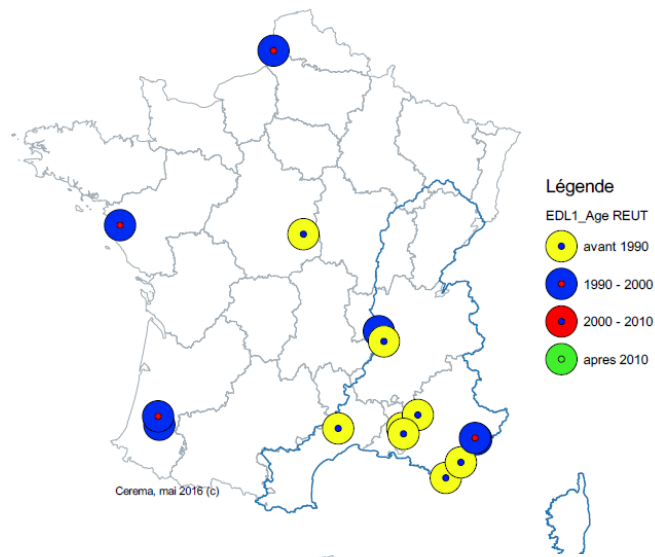
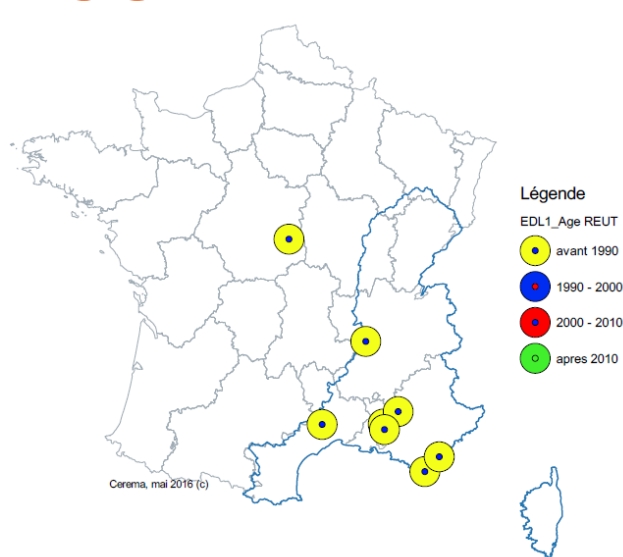
## Sommaire

- **Etat des lieux de la REUT en France**
  - *Etude commandée par le MEEM / DGALN / GR1*
- **Evolution des usages & motivations**
- **Zoom sur les projets de REUT**

► Quels potentiels de développement en AERMC ?

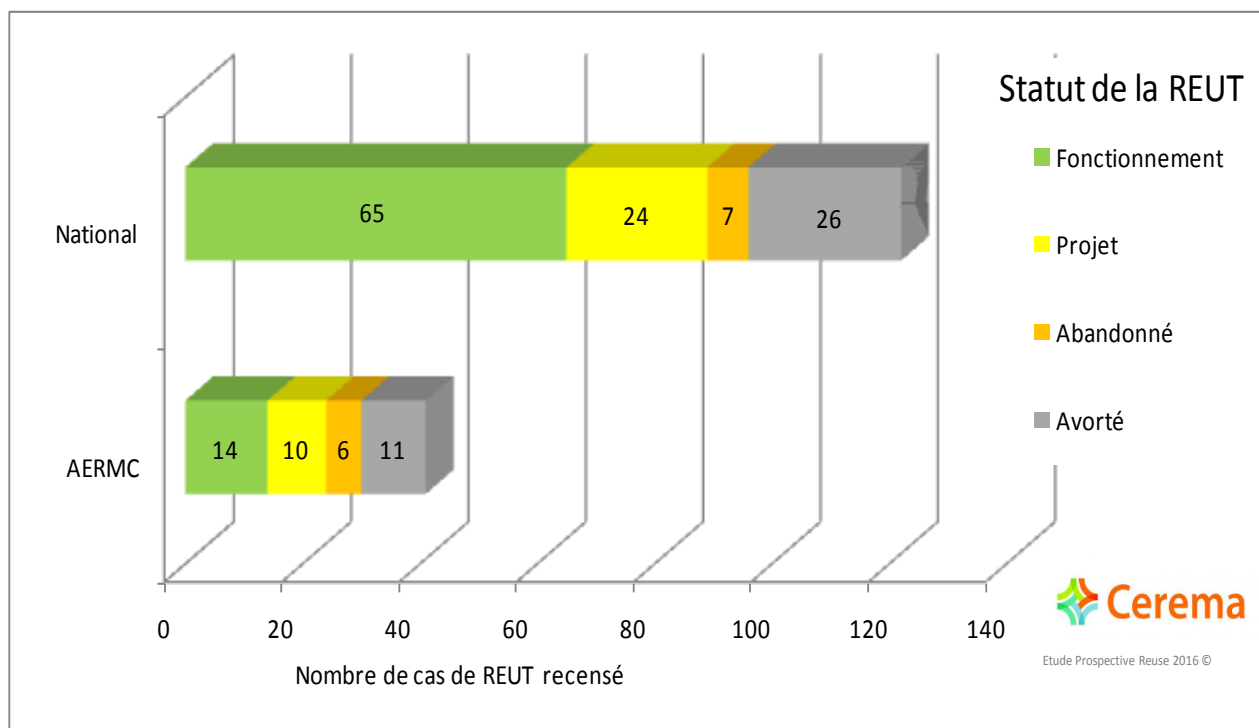


# Evolution du nombre de REUT en France



# Répartition des REUT en France

122 cas de REUT recensés dans le périmètre de l'étude\*  
en France dont 41 en AE-RMC

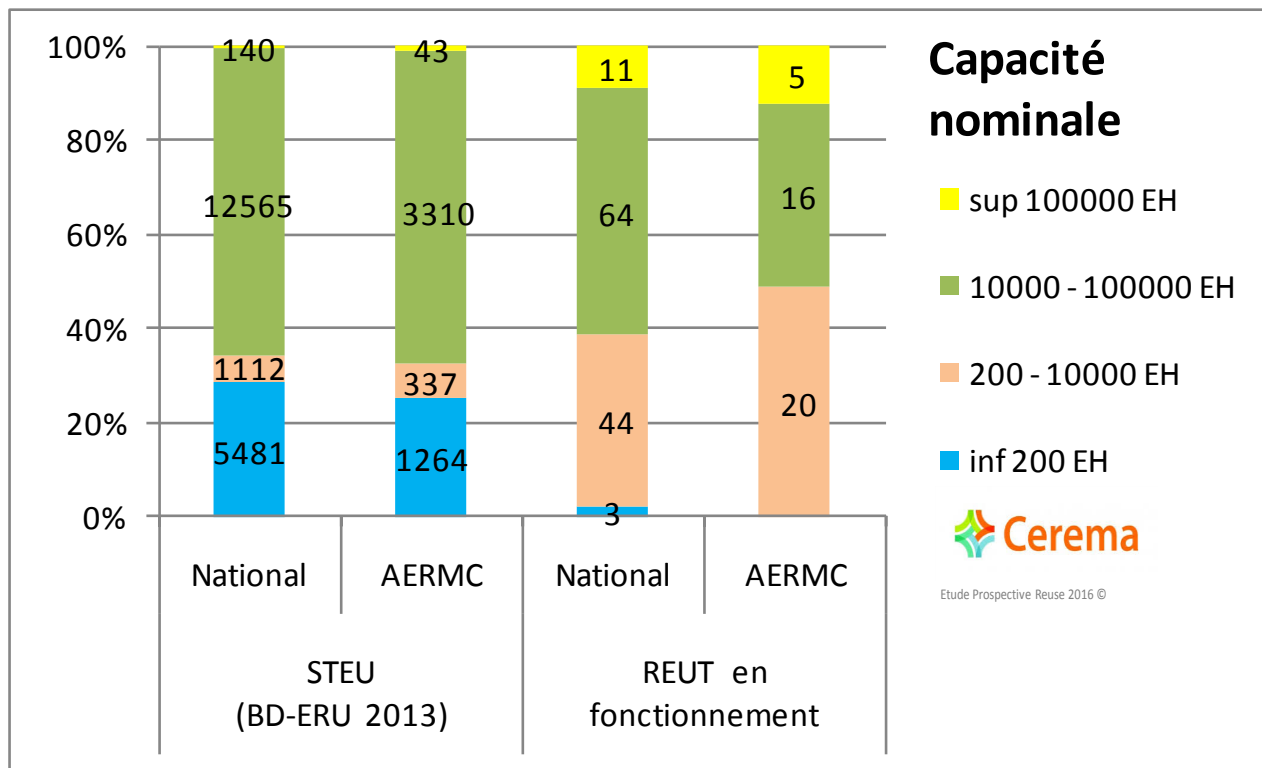


\* hors usages industriels, STEU privée ou STEU d'ICPE utilisée pour de la REUT (= 9 cas)

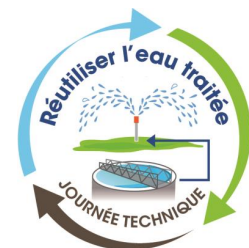


# Répartition des REUT en France

Les 122 cas de REUT concernent des petites et grosses Stations de traitement des eaux usées (STEU) \* ...

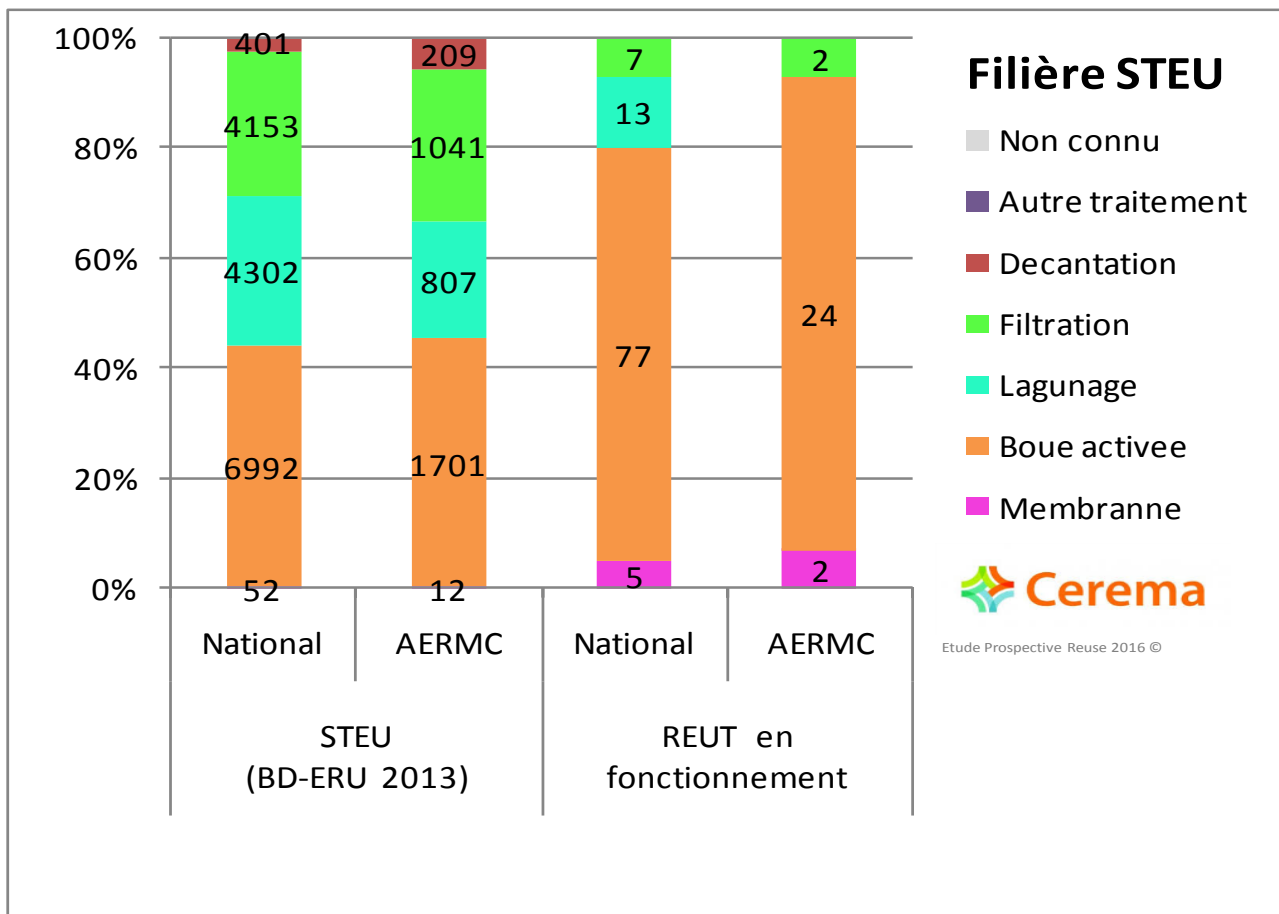


\* relativement aux proportions nationales

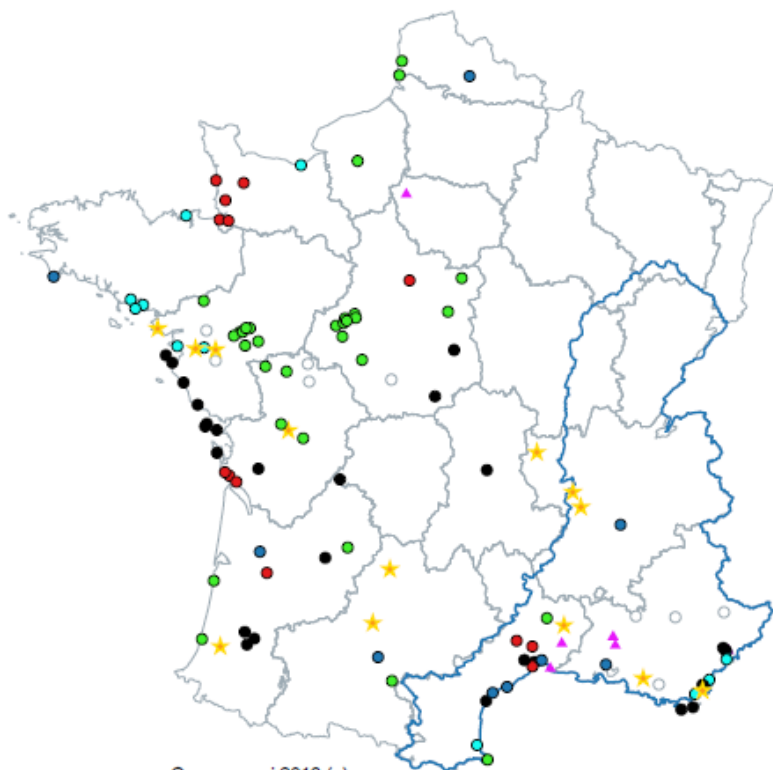


# Répartition des REUT en France

...et concernent en majorité des filières boues activées



# REUT en France : motivations



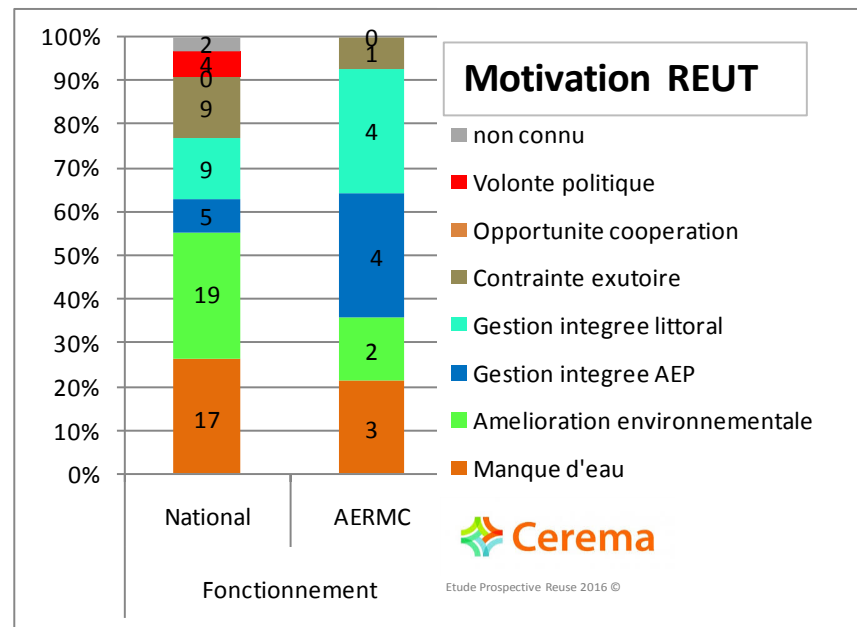
Cerema, mai 2016 (c)



## Légende

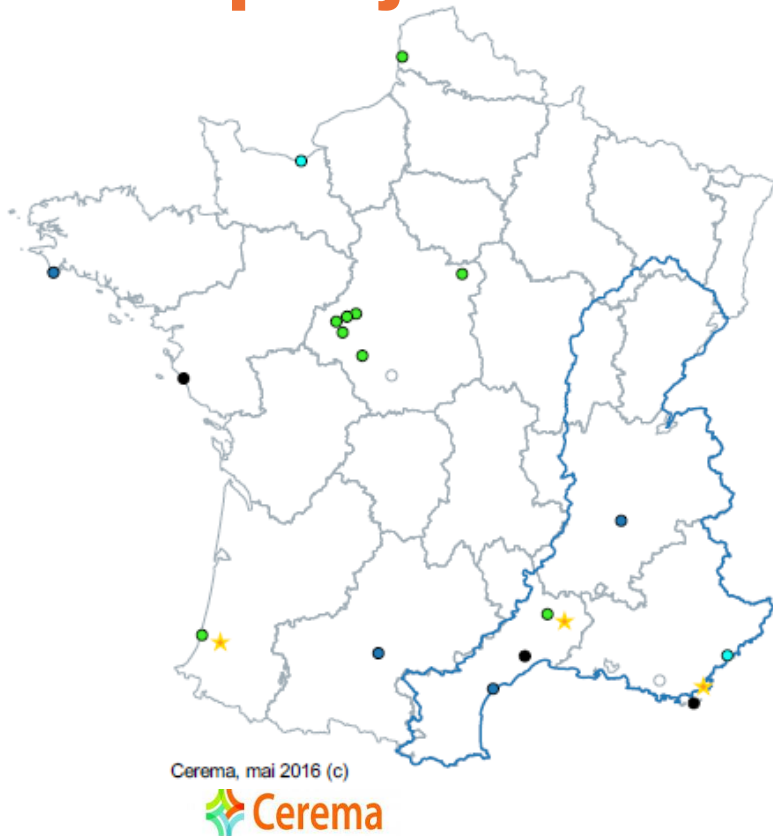
### Motivations REUT

- Amélioration environnementale
- Contrainte exutoire
- Gestion intégrée AEP
- Gestion intégrée littoral
- Manque d'eau
- non connu
- ▲ Opportunité coopération
- ★ Volonté politique





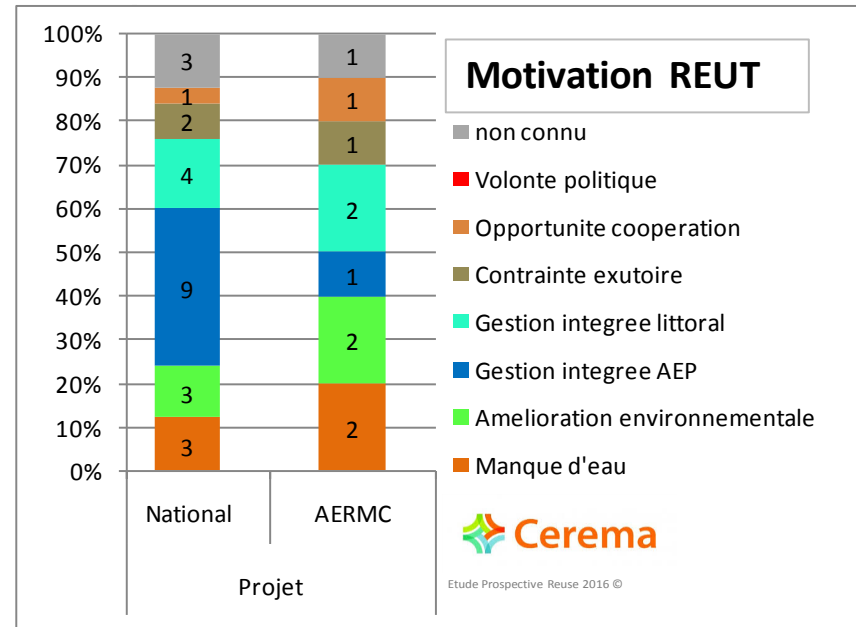
# Zoom AERMC : motivations des projets



## Légende

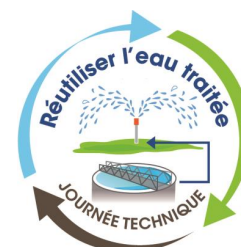
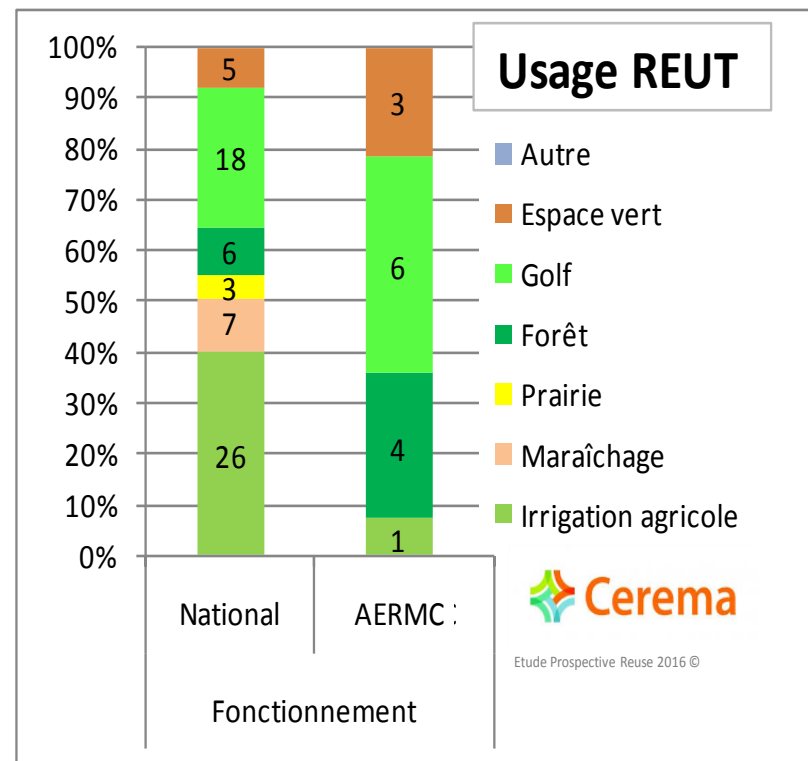
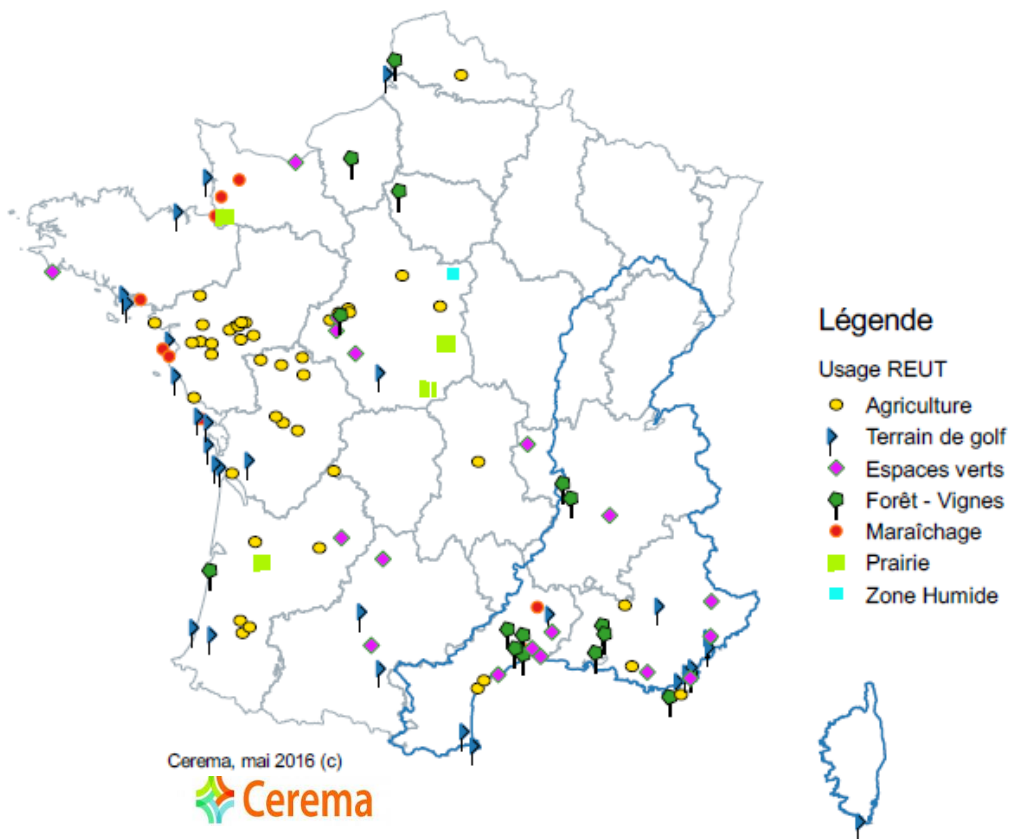
### Motivations Projets REUT

- Amélioration environnementale
- Contrainte exutoire
- Gestion intégrée AEP
- Gestion intégrée littoral
- Manque d'eau
- non connu
- ▲ Opportunité coopération

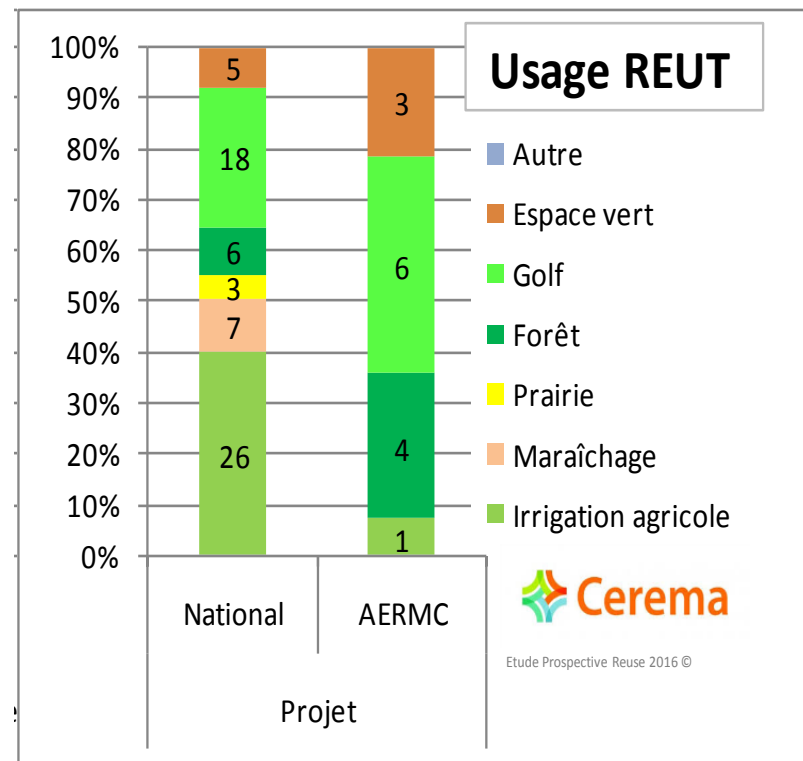
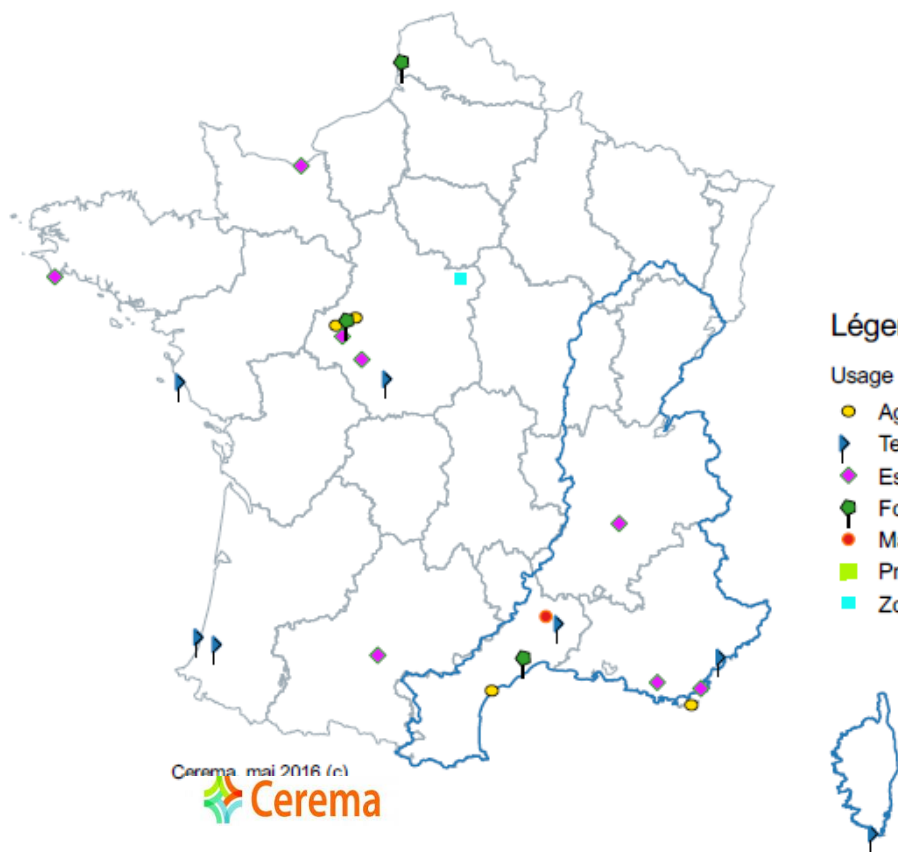




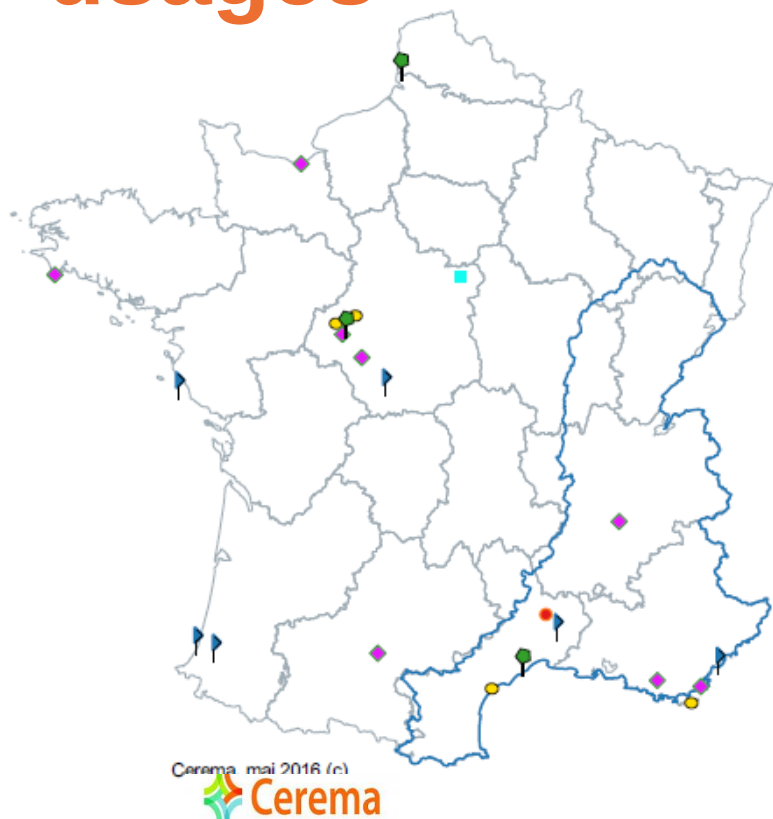
# Usages des REUT en France



# REUT en projets



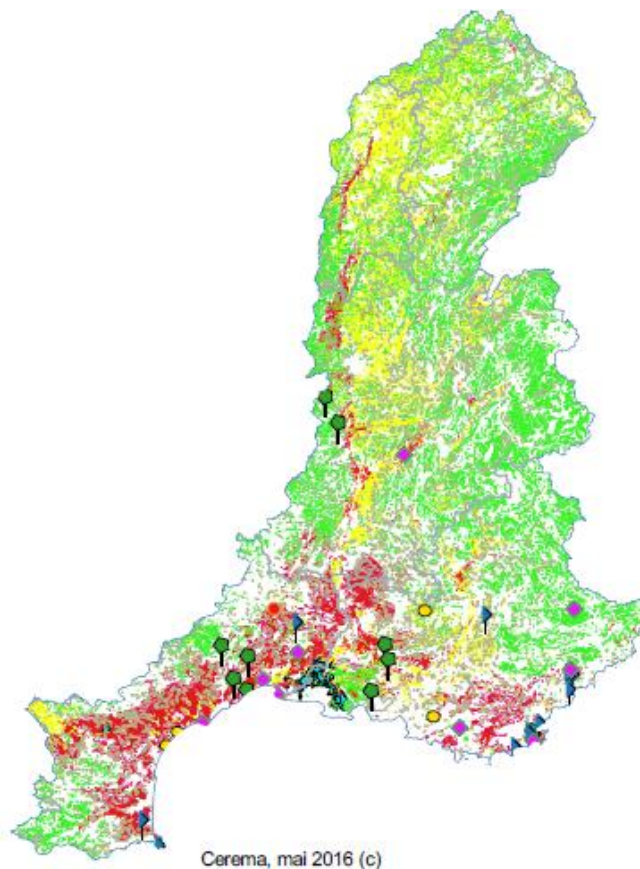
# Zoom AERMC : usages



## Légende

### Usage Proj

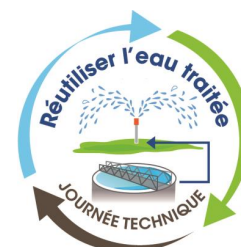
- Agricu
- Terrair
- Espac
- Forêt
- Maraïc
- Prairie
- Zone I



## Légende

### Corine Land Cover 2006

- Agriculture
- Périmètre irrigué
- Fruits - Olives
- Vignes
- Prairies - Pâtures
- Agroforesterie

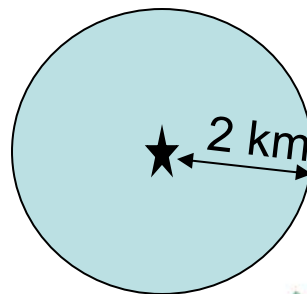
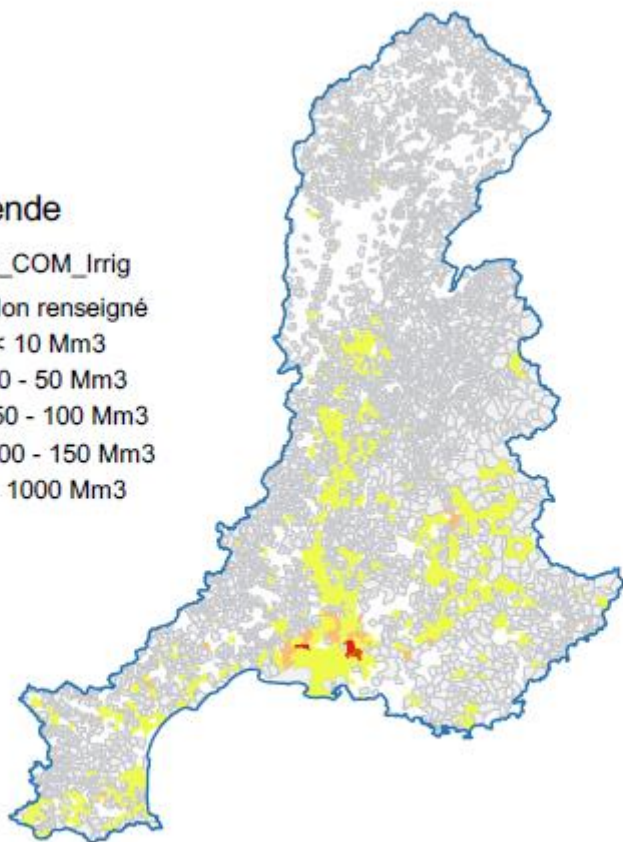


# Quel potentiel de REUT en AERMC ?

## Légende

BNPE\_COM\_Irrig

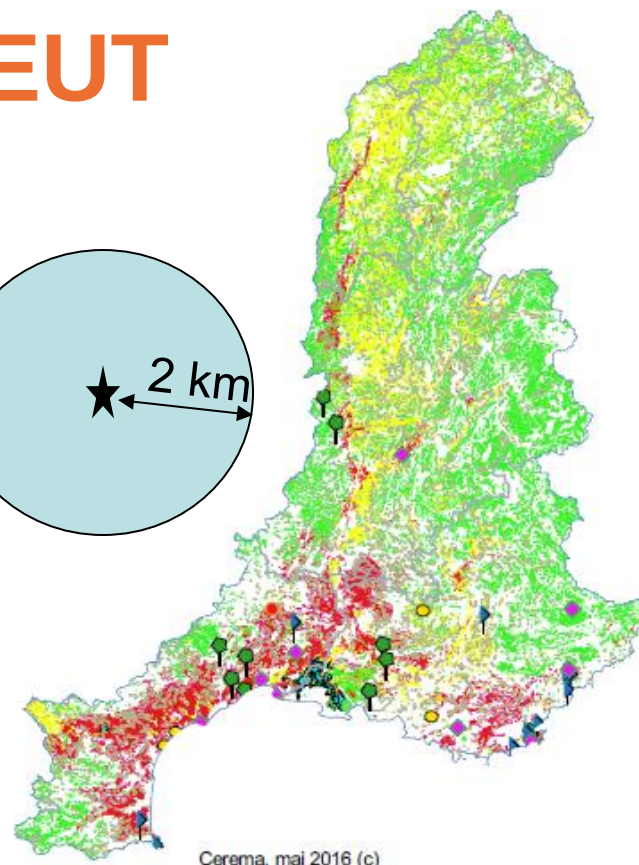
- Non renseigné
- < 10 Mm3
- 10 - 50 Mm3
- 50 - 100 Mm3
- 100 - 150 Mm3
- > 1000 Mm3



## Légende

Corine Land Cover 2006

- Agriculture
- Périmètre irrigué
- Fruits - Olives
- Vignes
- Prairies - Pâtures
- Agroforesterie

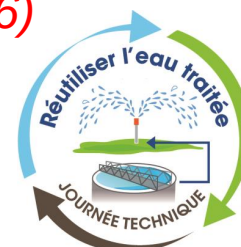


Cerema, mai 2016 (c)



Potentialité d'usage selon l'occupation du sol dans un rayon de 2 km autour de la STEU (source CLC 2006)

Déclaration de prélèvement pour l'irrigation agricole (source BNPE 2012)





# Potentiel d'irrigation agricole en AERMC

Opportunité  
d'usage agricole

Qj Entrant STEU  
(source BD\_ERU 2013)

Surf. Agri dans rayon  
2 km autour STEU  
(source CLC 2006)

## Légende

Surf. Agricole [19298]

0 - 0 [2459]

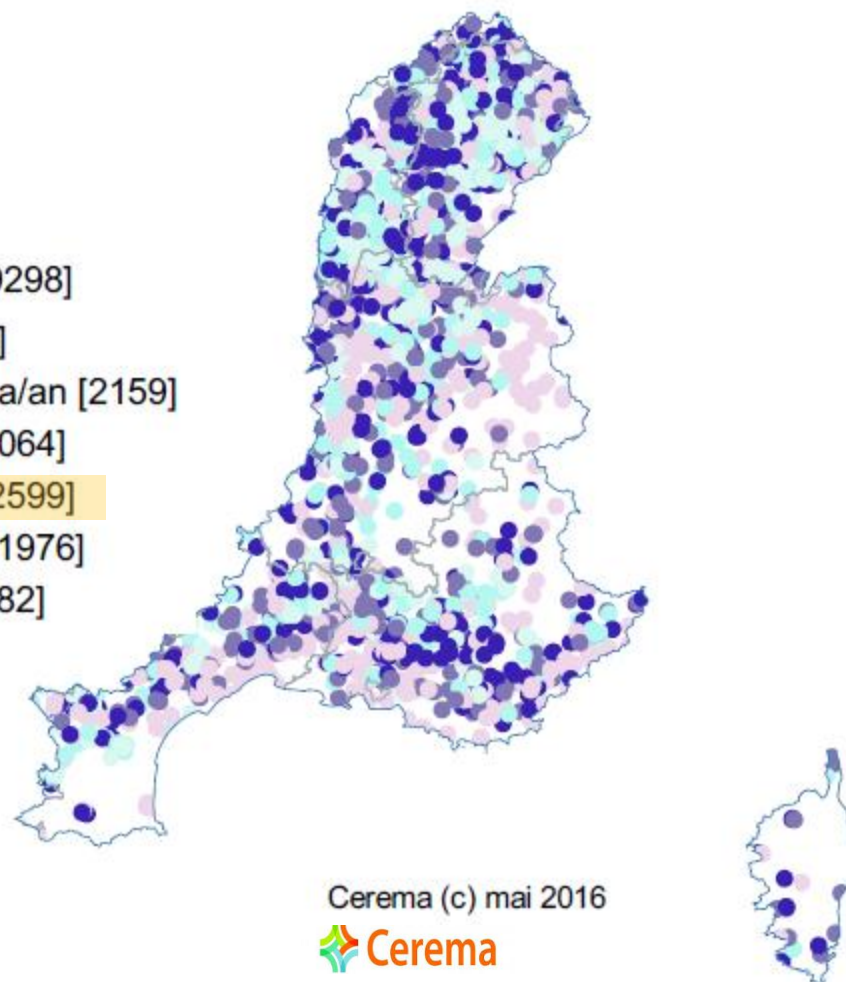
0 - 60 m<sup>3</sup>/ha/an [2159]

60 - 200 [2064]

200 - 800 [2599]

800 - 2800 [1976]

> 2800 [2282]

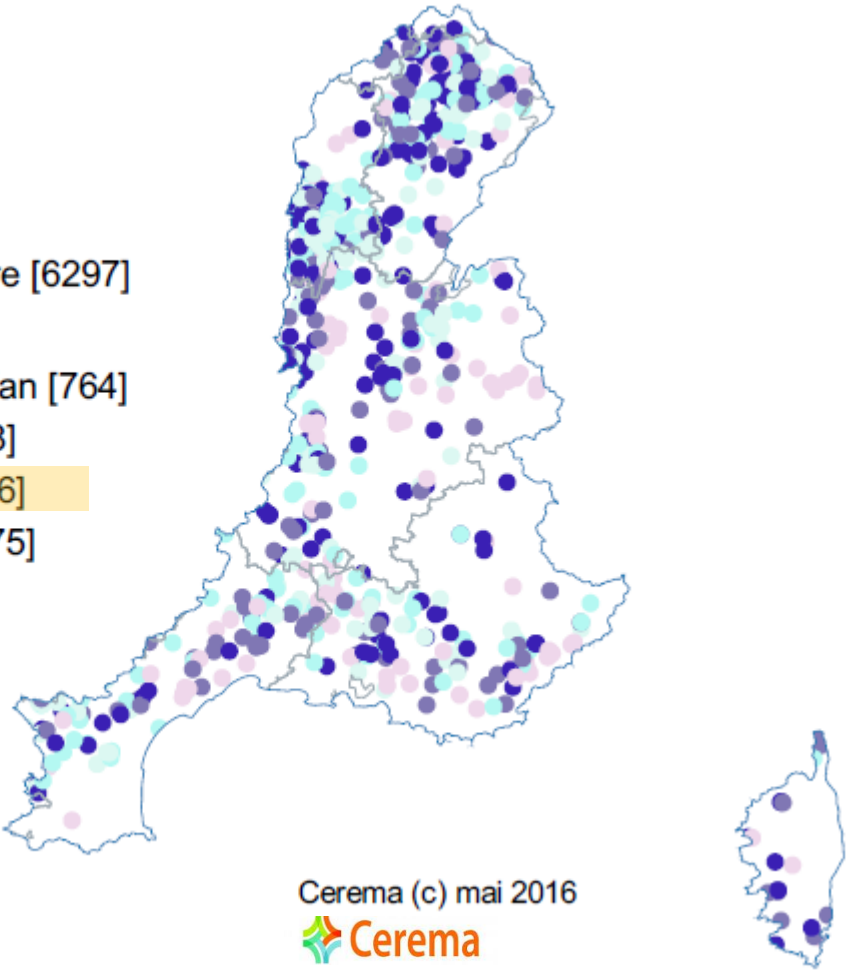


# Potentiel d'irrigation agricole en AERMC

Opportunité  
d'usage agricole  
X  
Contrainte exutoire

## Légende

- Surf. Agri x Exutoire [6297]
- 0 - 0 [1008]
  - 0 - 60 m3/ha/an [764]
  - 60 - 200 [708]
  - 200 - 800 [836]
  - 800 - 2800 [575]
  - > 2800 [560]



Cerema (c) mai 2016  
 Cerema

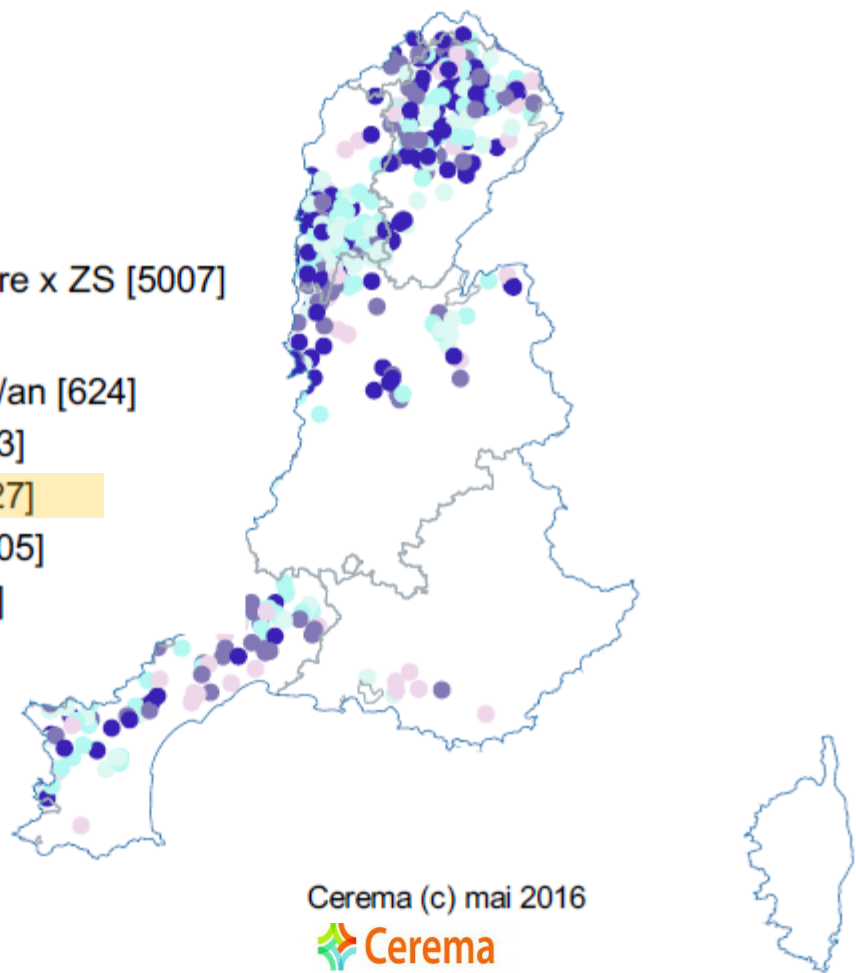


# Potentiel d'irrigation agricole en AERMC

Opportunité  
d'usage agricole  
X  
Très petit cours d'eau  
X  
Zone Sensible

## Légende

- Surf. Agri x Exutoire x ZS [5007]
- 0 - 0 [790]
  - 0 - 60 m3/ha/an [624]
  - 60 - 200 [613]
  - 200 - 800 [727]
  - 800 - 2800 [505]
  - > 2800 [465]



Cerema (c) mai 2016  
 Cerema





# Potentiel d'irrigation agricole en AERMC

Opportunité  
d'usage agricole

X

Très petit cours d'eau

X

Zone Sensible

X

Présence Lagune

## Légende

Avec Lagune [1581]

0 - 0 [252]

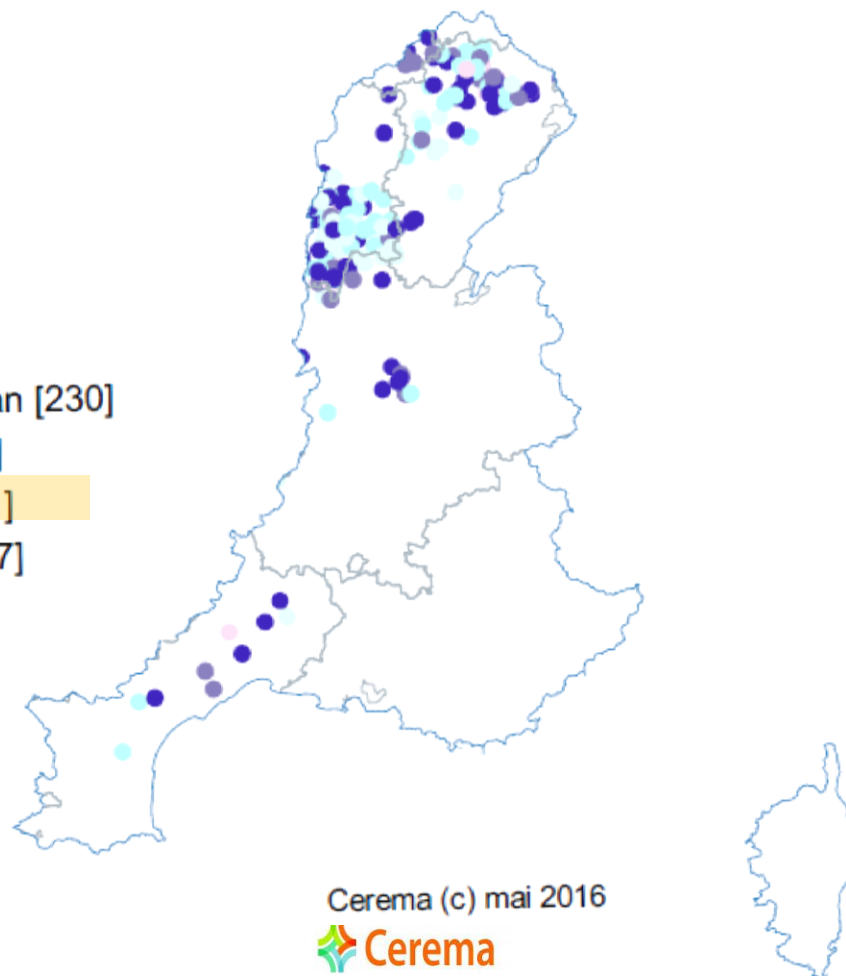
0 - 60 m<sup>3</sup>/ha/an [230]

60 - 200 [269]

200 - 800 [271]

800 - 2800 [137]

> 2800 [82]



Cerema (c) mai 2016





## Conclusion

- Un potentiel à développer pour l'irrigation agricole
  - ▶▶ présentation d'un exemple de croisement de critères  
Surf. Agri x Nature rejet x Sensibilité milieu x présence Lagune
- D'autres critères d'opportunité à étudier ...
  - Surf. Espaces verts & aires de loisir / Forêt
  - Pressions sur l'AEP / Usages non potable (industrie)
  - Zones littorales

Merci pour votre attention!

