



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

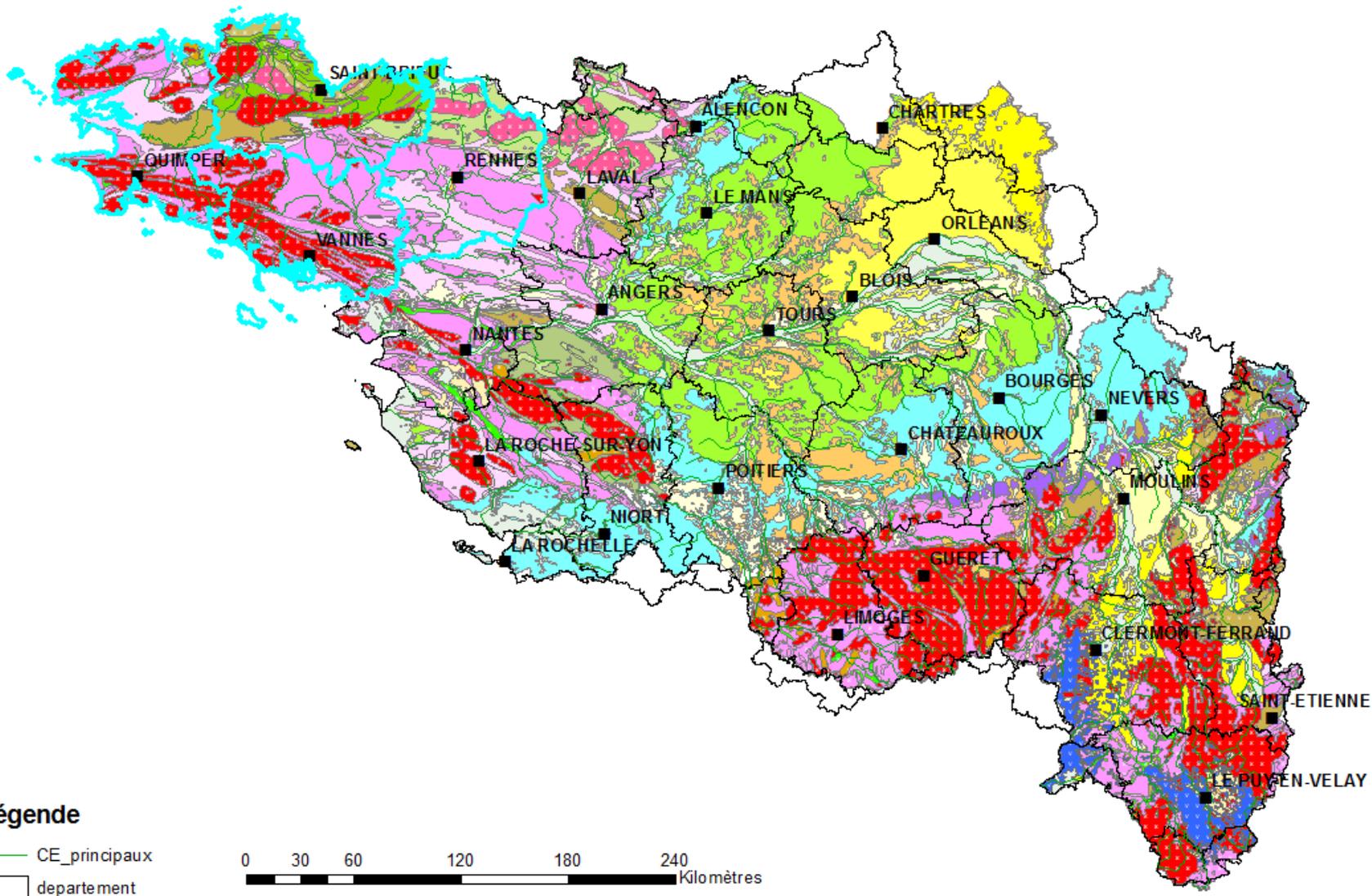
# **Contexte et enjeux bretons autour de la ressource en eau souterraine**



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

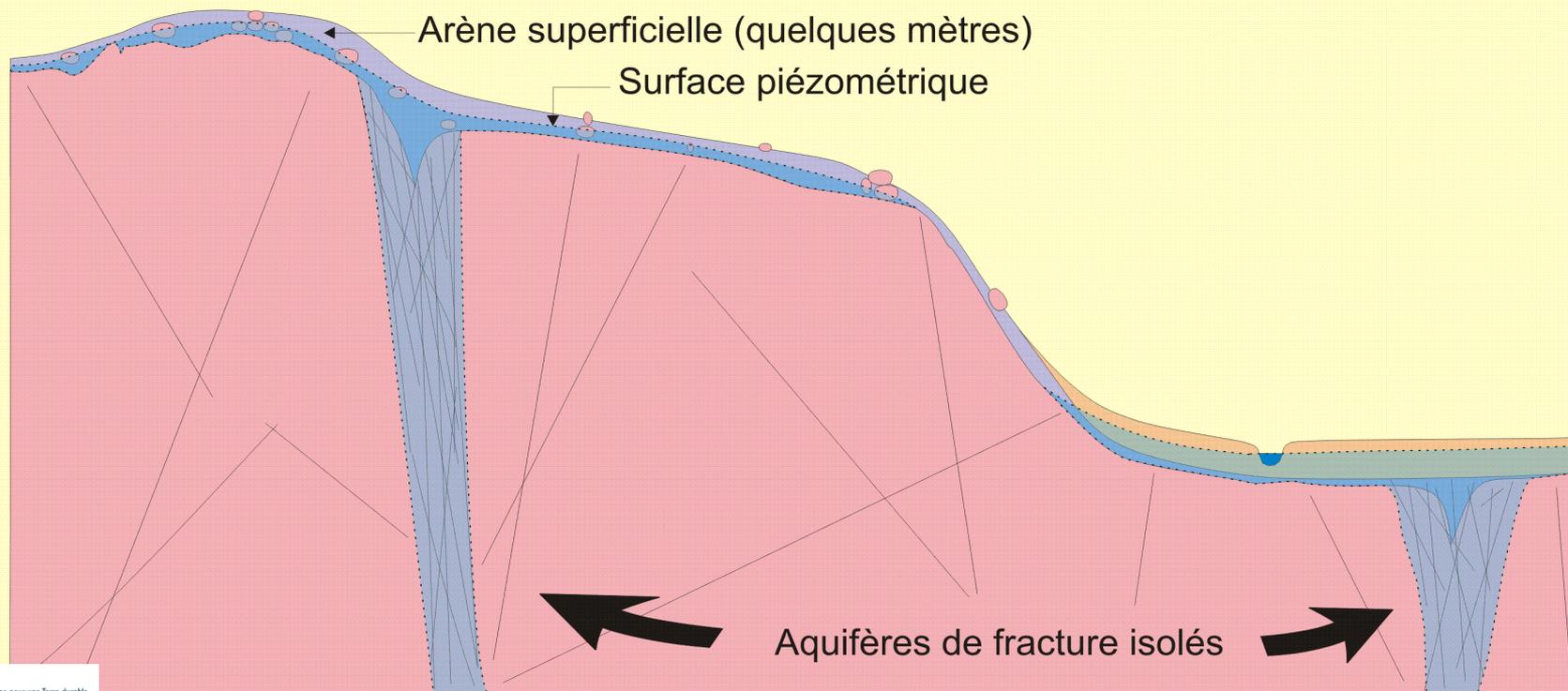
# Généralités

# La Bretagne et le massif armoricain



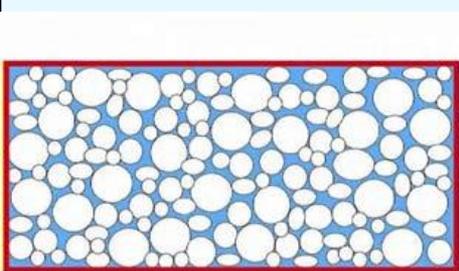
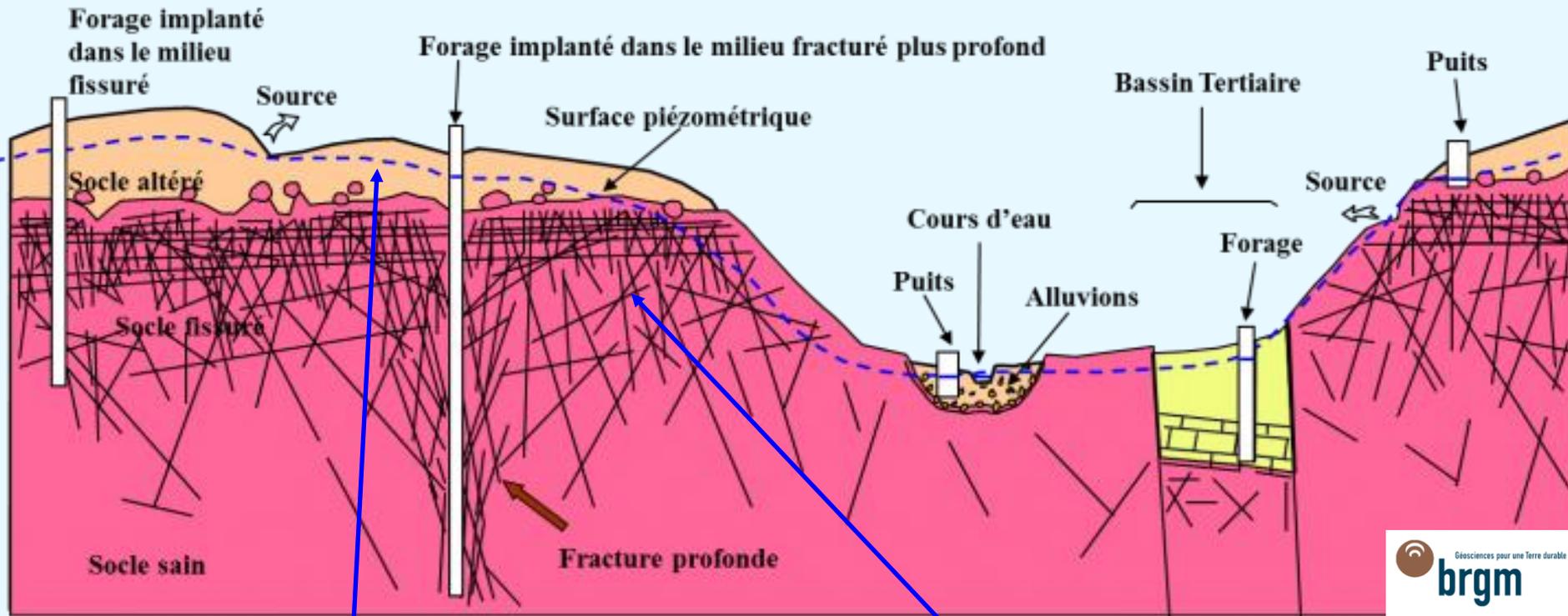
# Définition ancienne simplifiée des eaux souterraines de socle

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

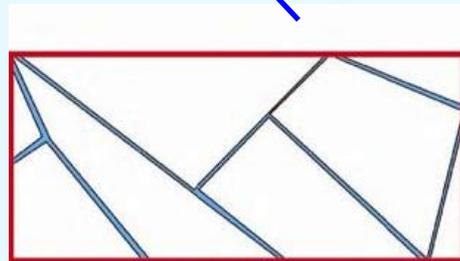


# Définition actuelle simplifiée des eaux souterraines de socle

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



Aquifère poreux



Aquifère fissuré





*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

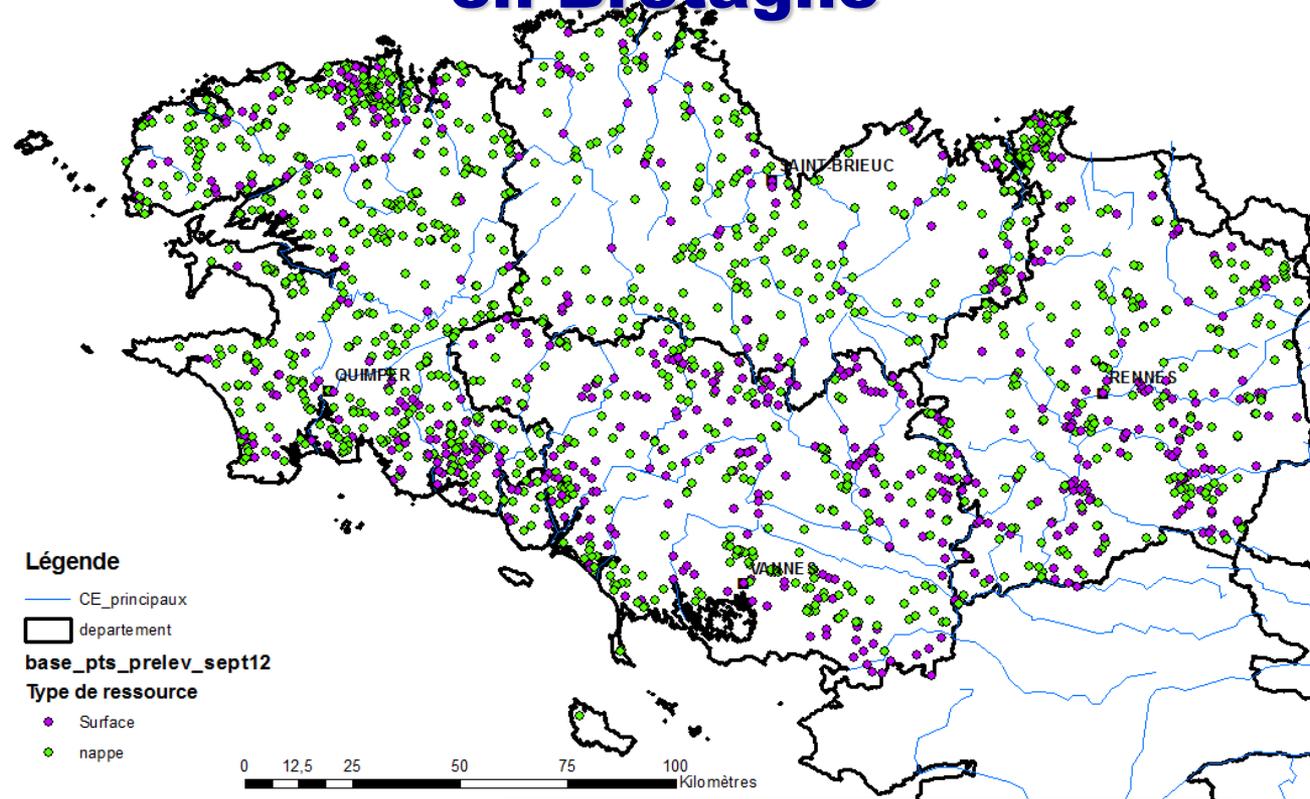
## **Du point de vue de la quantité**

# Localisation des points de prélèvement en Bretagne

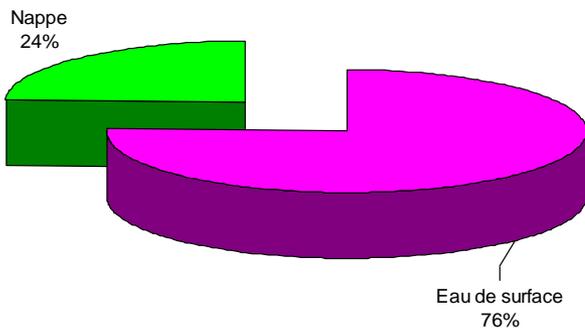


Établissement public du ministère chargé du développement durable

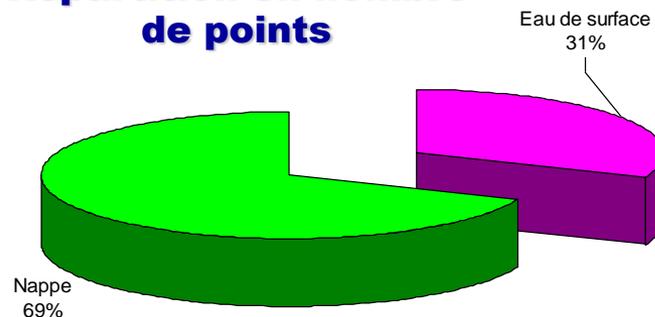
## Usage AEP, Irrigation ou industriel



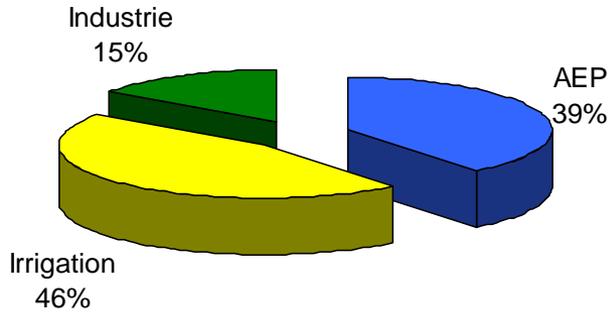
## Répartition en volume



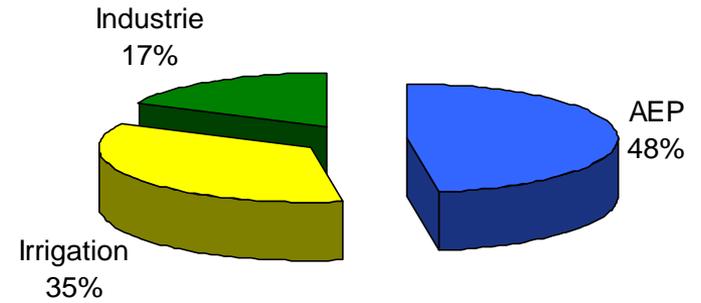
## Répartition en nombre de points



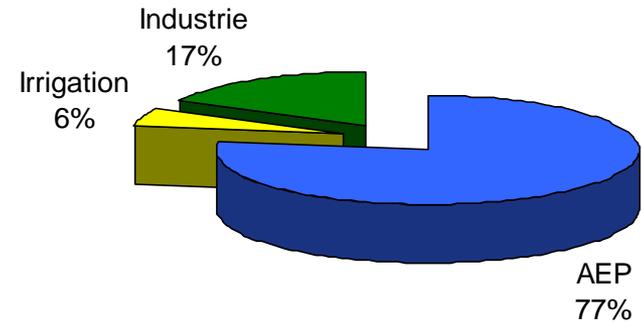
### Répartition des points en fonction des usages. Tous milieux confondus



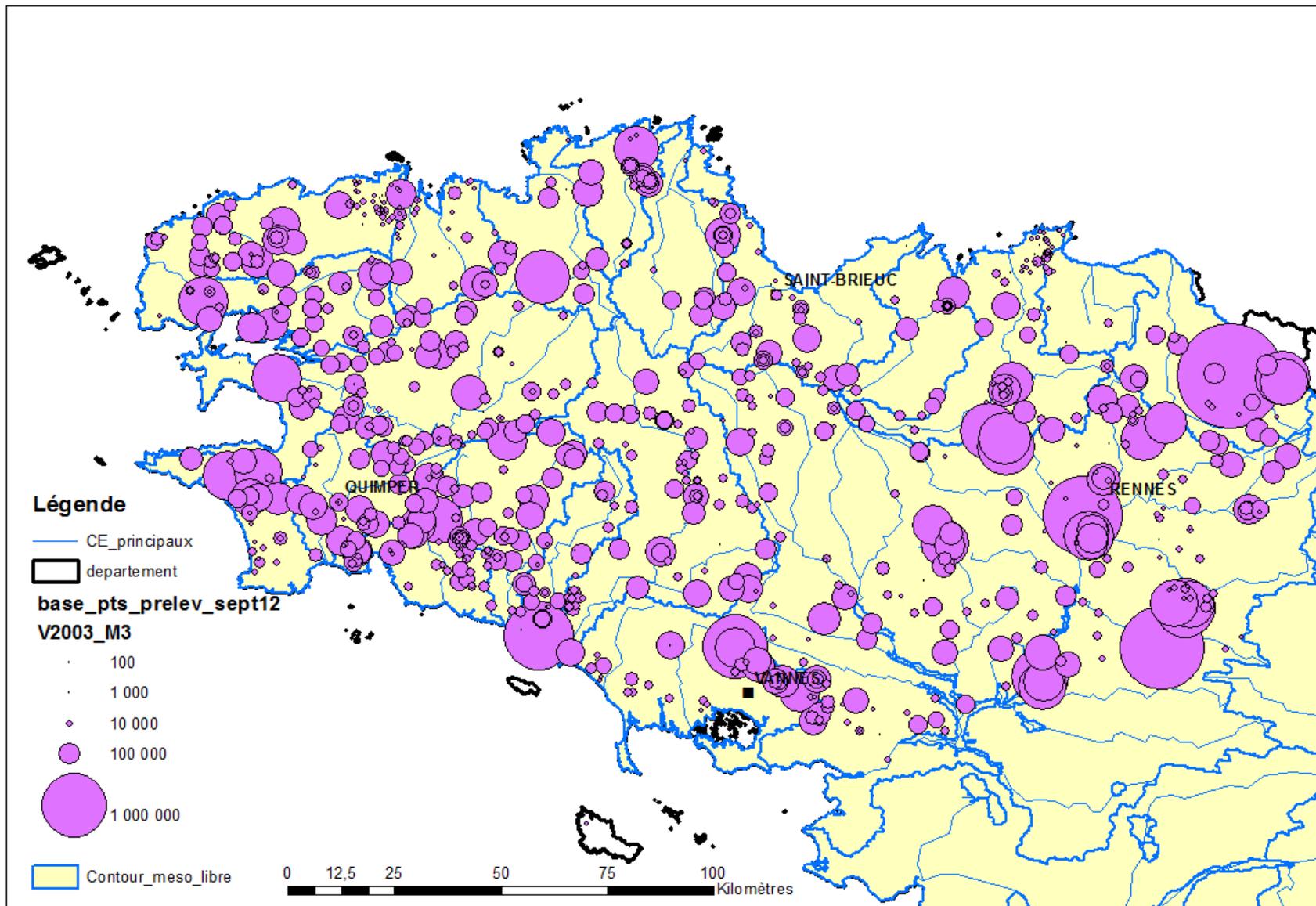
### Répartition des points en fonction des usages dans les nappes



### Et en volume ...



# Intensité des prélèvements Eaux souterraines



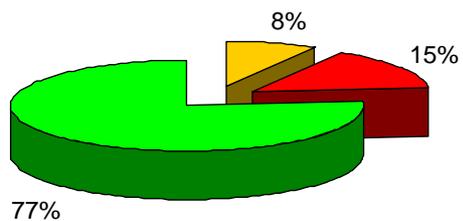
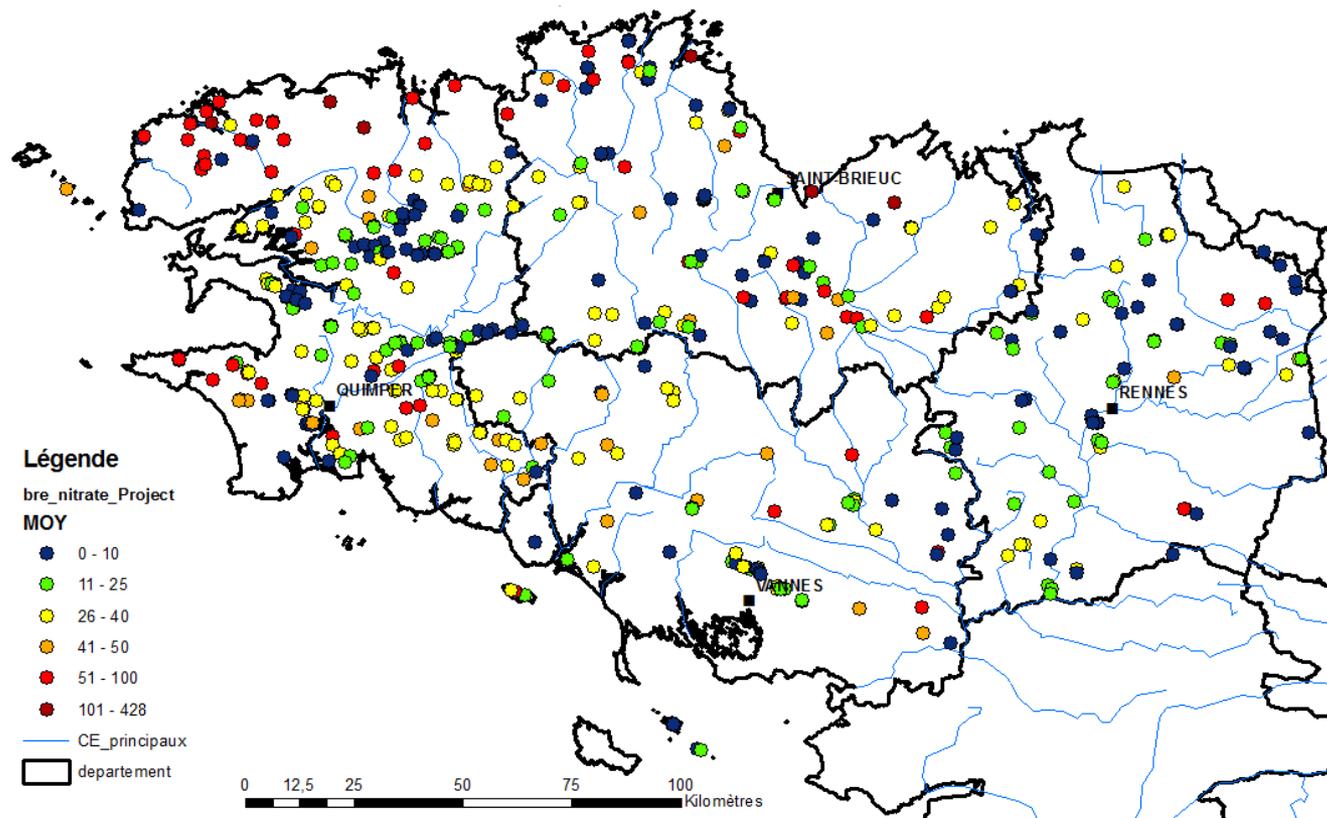


*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

## **Sur le plan qualité**

# Concentration moyenne en nitrates des eaux souterraines (eaux brutes)

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



40 < Conc < 50    Conc > 50    Con < 40



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*

# Les enjeux



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

# Mise à disposition des données sur les eaux souterraines

## **Autres SIGES**

**Référentiels (MESO et  
systèmes aquifères BDLISA)**

**Recherche en eau**

**Études générales**

**Études ponctuelles**

**Travaux**

**Cartes de synthèse**

**Cartes géologiques**

**Bulletins**

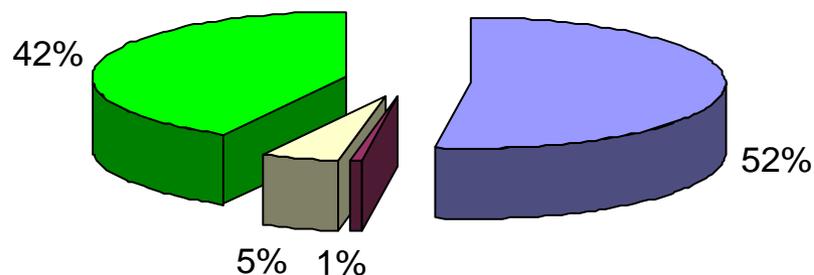
**Financements agence**

## Sur la région Bretagne ...

**Environ 14 millions d'aide sur le 9e programme (de 2007 à 2012) liés à des dossiers sur les eaux souterraines**

- Eau potable : travaux, mobilisation ressource, lutte gaspillage, ...)
- Gestion quantitative : déplacement de forage
- traitement des eaux
- Protection de la ressource (études, périmètres de protection, ...)

### Répartition des aides de l'agence





# Respect des textes réglementaires

Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

**Directive cadre sur l'eau**

**Directive « nitrates »**

**Directive « inspire »**

**SDAGE**

**SAGE**

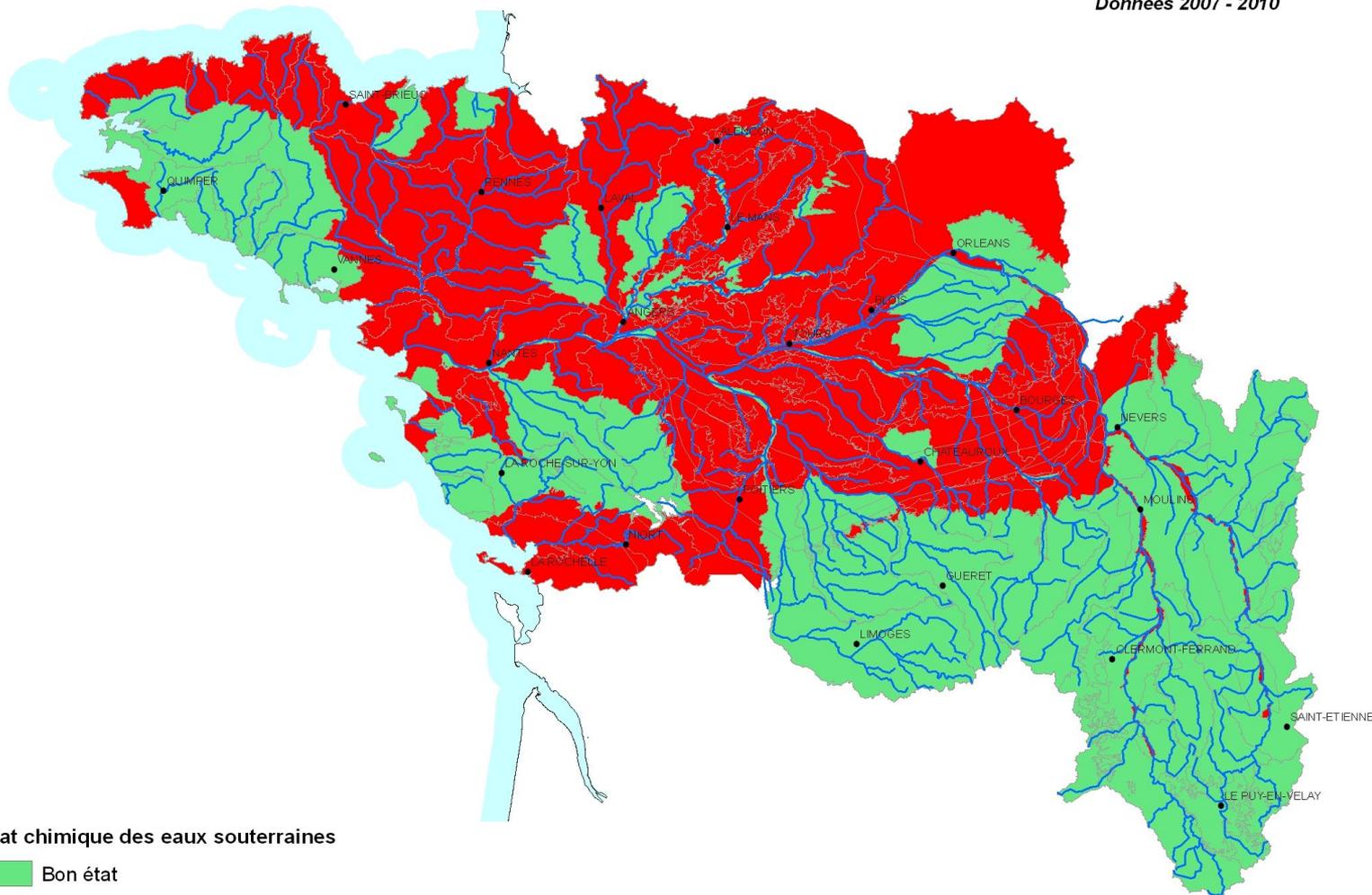
**SIE et schéma directeur des données  
sur l'eau de LB**

**Grenelle**

# État chimique des eaux souterraines (DCE)

Etat chimique 2010 des eaux souterraines

Données 2007 - 2010



Etat chimique des eaux souterraines

-  Bon état
-  Etat médiocre





Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

## Plus localement ...

### La ressource eau souterraine :

- **Alimentation en eau potable**
  - forages profonds
- **Alimentation des eaux de surface**
  - relation nappe-rivière et nappe-écosystème
  - marées vertes ?



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

# Perspectives

## **Lancement de la phase 2 du projet avec :**

- Amélioration du contenu existant et mise à jour**
- contenus complémentaires comme la cartographie de l'ampleur du phénomène de dénitrification**
- outil de diffusion des connaissances de BDLISA**
- inventaire des prélèvements et recherches en eau potable**



*Établissement public du ministère  
chargé du développement durable*