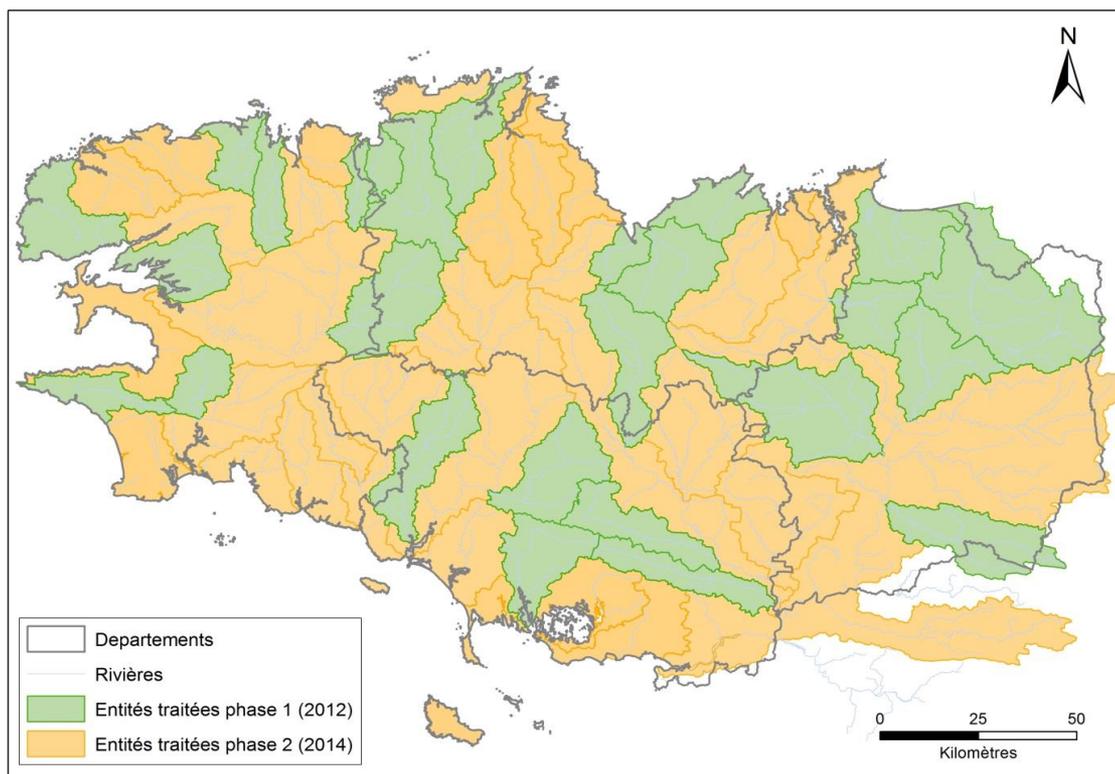


SIGES Bretagne

Inventaire des prélèvements d'eau souterraine déclarés

- > suite inventaire prélèvements d'eau souterraine déclarés (2014-2015) : 31 entités, 60% superficie BRE
- > précisions sur incertitudes



Inventaire des prélèvements d'eau souterraine déclarés en 2009

> Inventaire réalisé sur l'année 2009

> Source des données :

	Bases de données			
	BSS	Police de l'Eau	AELB	ICPE industrielles
Objectif de la base de données	Recensement des ouvrages souterrains > 10 m de profondeur	Recensement des ouvrages Loi sur l'Eau (prélèvement > 1000m3/an hors ICPE)	Recensement des prélèvements annuels (AEP, irrigation, industriel) pour paiement de la redevance prélèvement	Recensement des prélèvements annuels des ICPE industrielles
Usage	tous usages	tous usages (hors ICPE)	AEP, irrigation, industriel	industriel (ICPE)
Information sur l'usage	■	●	●	●
Coordonnées XY	●	✗	■	✗
Commune	●	●	●	●
Lieu-dit	■	●	■	✗
Propriétaire	■	■	✗	●
Code BSS	●	✗	✗	✗
Volume annuel maximum déclaré	■	■	✗	✗
Volume annuel réellement prélevé	✗	✗	●	●



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Inventaire des prélèvements d'eau souterraine déclarés en 2009

- présentation des résultats :

bilan par usage
en 2009

historique (AELB)

Utilisation des ouvrages	prélèvements eau souterraine (m3/an) *	part des usages en %
Alimentation en Eau Potable (AEP)	272 800	27
INDUSTRIEL	201 745	20
IRRIGATION	241 074	24
ÉLEVAGE	232 620	23
DOMESTIQUE (usage familial)	38 630	4
AUTRES (autre sans usage alimentaire, géothermie, lavage...)	18 800	2
TOTAL	1 005 669	100

Figure 8 : Estimation des prélèvements en eau souterraine sur le bassin versant de la Penzé (2009)

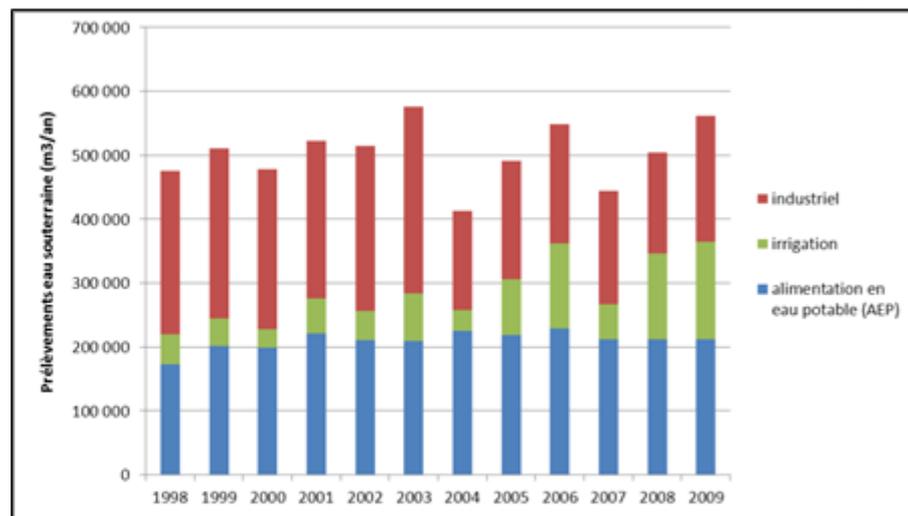


Figure 9 : Evolution des prélèvements en eau souterraine sur l'entité entre 1998 et 2009 (données AELB)

Inventaire des prélèvements d'eau souterraine déclarés en 2009

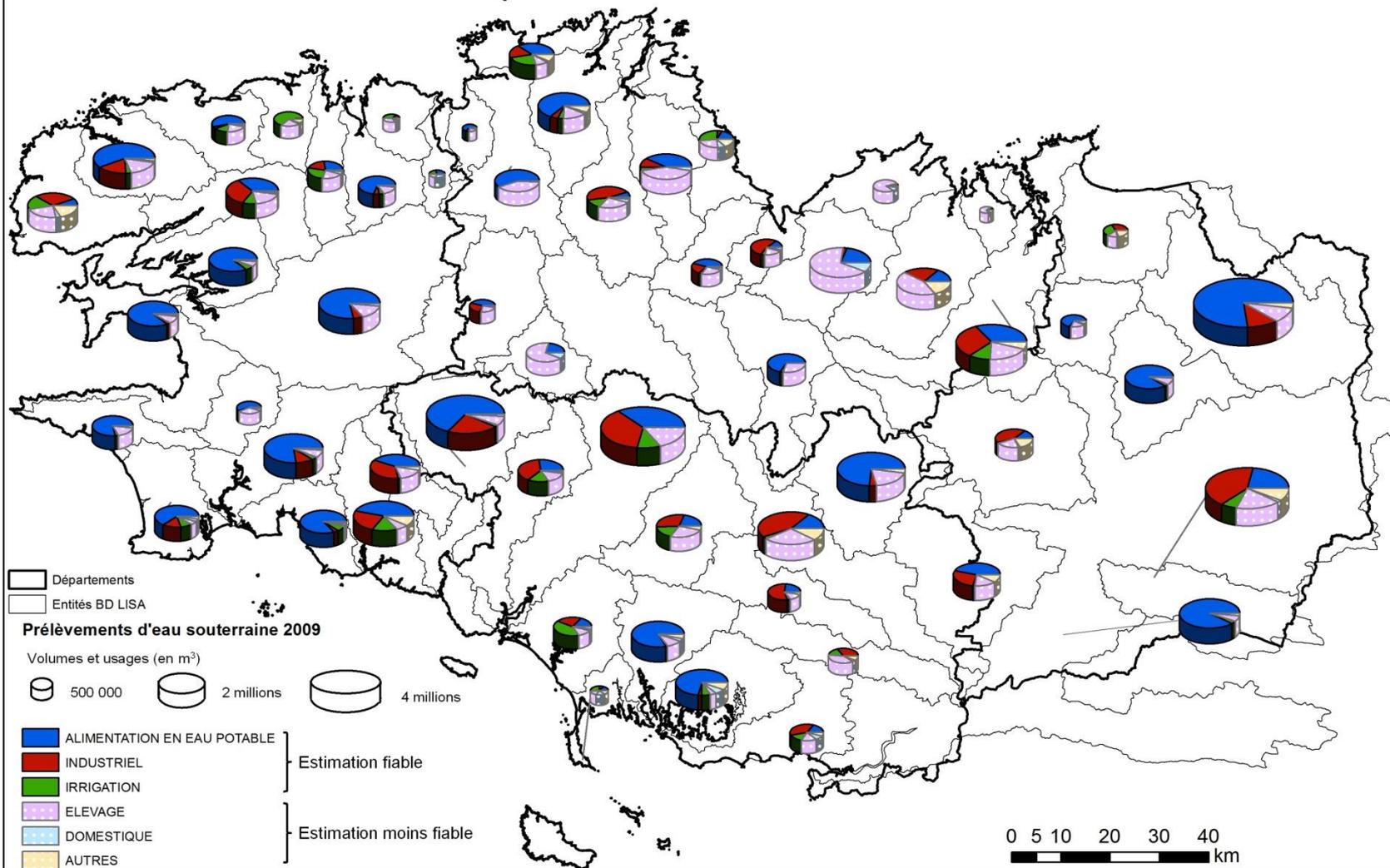
- tableau de synthèse des incertitudes

Usages de l'eau souterraine prélevée	Sources d'incertitudes dans l'estimation des prélèvements d'eau souterraine déclarés	Description des incertitudes	Niveau de confiance dans l'estimation de l'incertitude <i>fort : incertitude approchée</i> <i>moyen : idée de l'ordre de grandeur faible : incertitude inconnue</i>	Impact de l'incertitude sur le volume estimé	Impact sur les prélèvements (sur-estimation/sous-estimation)
Domestique	Existence d'ouvrages non déclarés	Absence de remplissage de la base "Forages domestiques" => prise en compte des ouvrages à usage domestique déclarés en BSS	moyen	moyenne (nombreux ouvrages concernés (1/3) mais faible volume)	sous-estimation
	Pas de connaissance du volume réellement prélevé par les ouvrages déclarés	Hypothèse de 3 personnes par foyer soit 150 m ³ /an pour les forages à usage domestique recensés en BSS	faible	faible	sous-estimation
Elevage	Existence d'ouvrages non déclarés	Données papier pour les ICPE élevages non prises en compte dans cet inventaire => prise en compte des ouvrages à usage agricole déclarés en BSS	moyen	moyenne (nombreux ouvrages concernés (1/3) mais faible volume)	sous-estimation
	Pas de connaissance du volume réellement prélevé par les ouvrages déclarés	Estimation simplifiée des prélèvements à 5m ³ /j pour les forages à usage agricole recensés en BSS (sur la base d'études menées entre 2004 et 2009 par le BRGM)	moyen	moyenne	sous-estimation
Hors AEP, irrigation et industriel	Pas de connaissance du volume réellement prélevé (sauf pour les données issues de l'AELB)	Différence entre le volume déclaré lors de la création de l'ouvrage (pris en compte dans cet inventaire) et le volume réellement prélevé	moyen	moyenne	sur-estimation
Tous	Erreur humaine due à l'opérateur travaillant sur l'inventaire	Identification de plus ou moins de doublons de points d'eau selon l'opérateur	fort	moyenne (± 4 à 10%)	sur-estimation

Inventaire des prélèvements d'eau souterraine



Répartition par usage des prélèvements d'eau souterraine de l'année 2009 par entité hydrogéologique de socle



Inventaire des prélèvements d'eau souterraine déclarés en 2009

> Répartition des prélèvements par usage

