

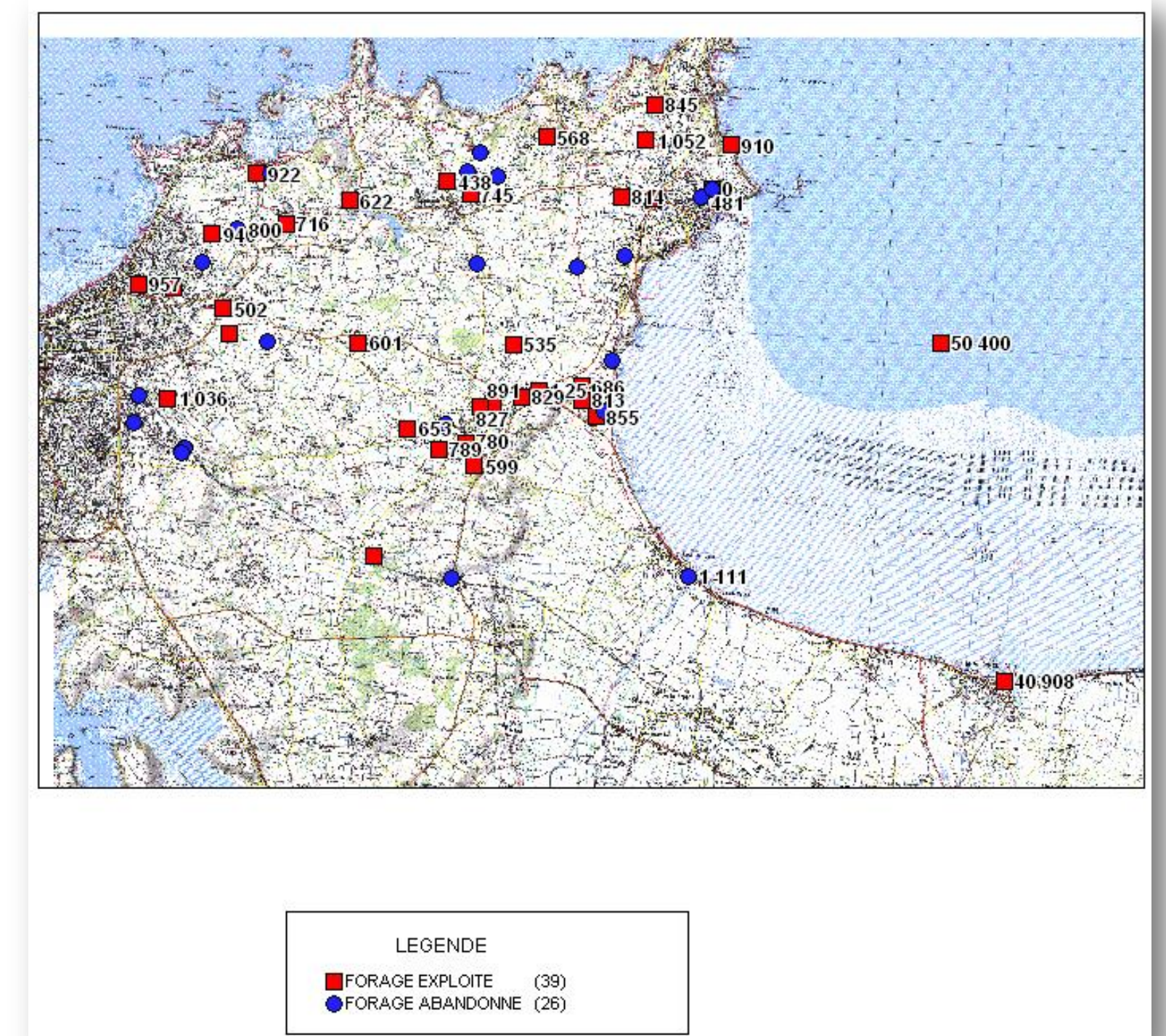
# INTRUSIONS SALINES

## Vulnérabilité des aquifères côtiers aux phénomènes d'intrusions salines

Identifier les secteurs touchés par le phénomène d'intrusions salines et comprendre les mécanismes associés en domaine de socle

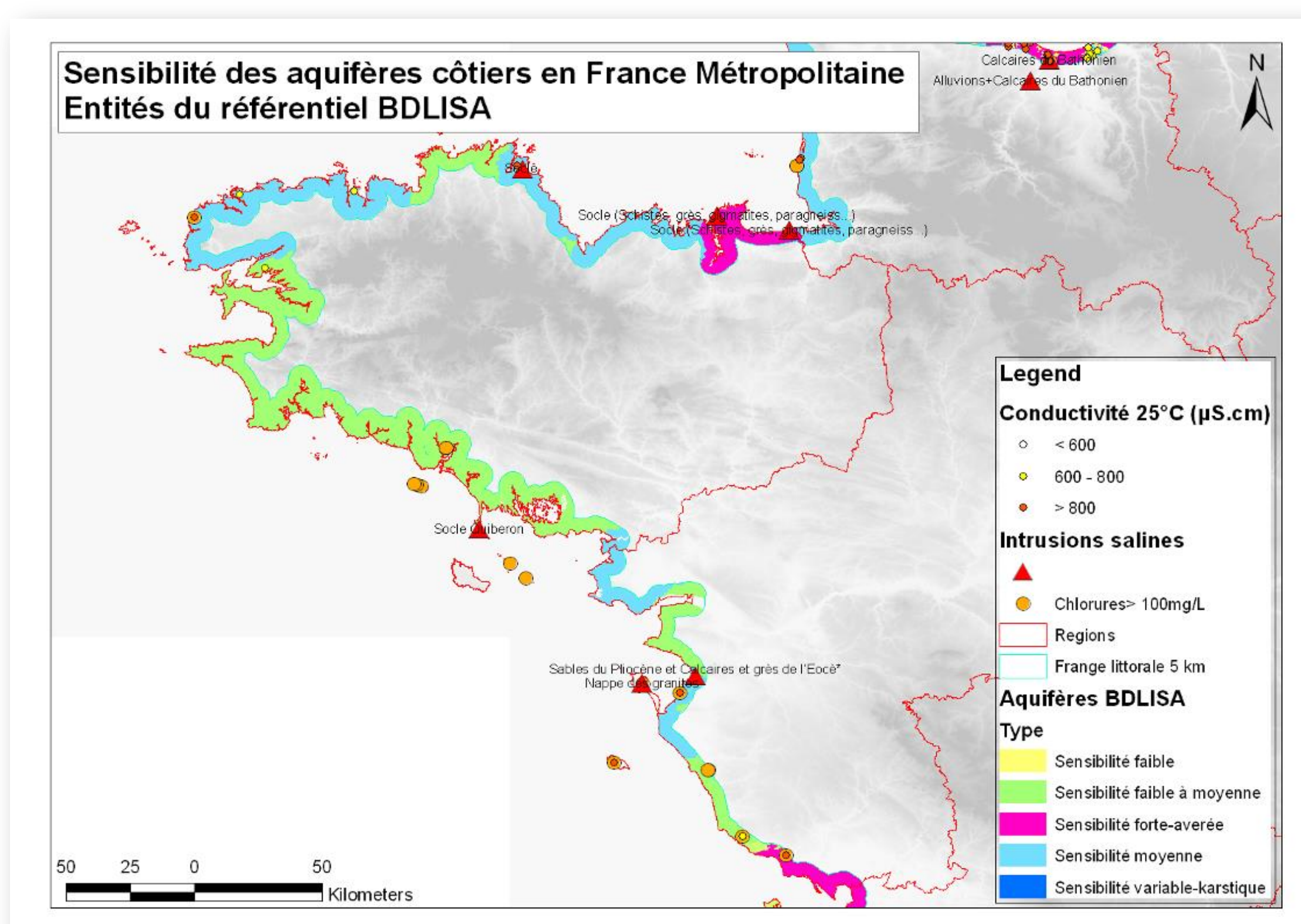
### Objectifs :

- Localiser les secteurs touchés et/ou vulnérables,
- Améliorer la connaissance des intrusions salines en Bretagne :
  - Pour répondre aux exigences de la Directive Cadre sur l'Eau (Impact de l'intrusion saline due aux activités humaines sur l'état des masses d'eau)
  - Pour anticiper les impacts des changements climatiques
- Apporter des recommandations aux exploitants de forages



Forages exploitant des aquifères littoraux abandonnés (Ille-et-Vilaine 2005)

### La Bretagne, une région vulnérable et déjà touchée



Dörfliger N. (2011) - Montée du niveau marin induite par le changement climatique : Conséquences sur l'intrusion saline dans les aquifères côtiers en Métropole. Rapport BRGM/RP-60829-FR – Attention : Approche nationale

### Méthodologie de l'étude

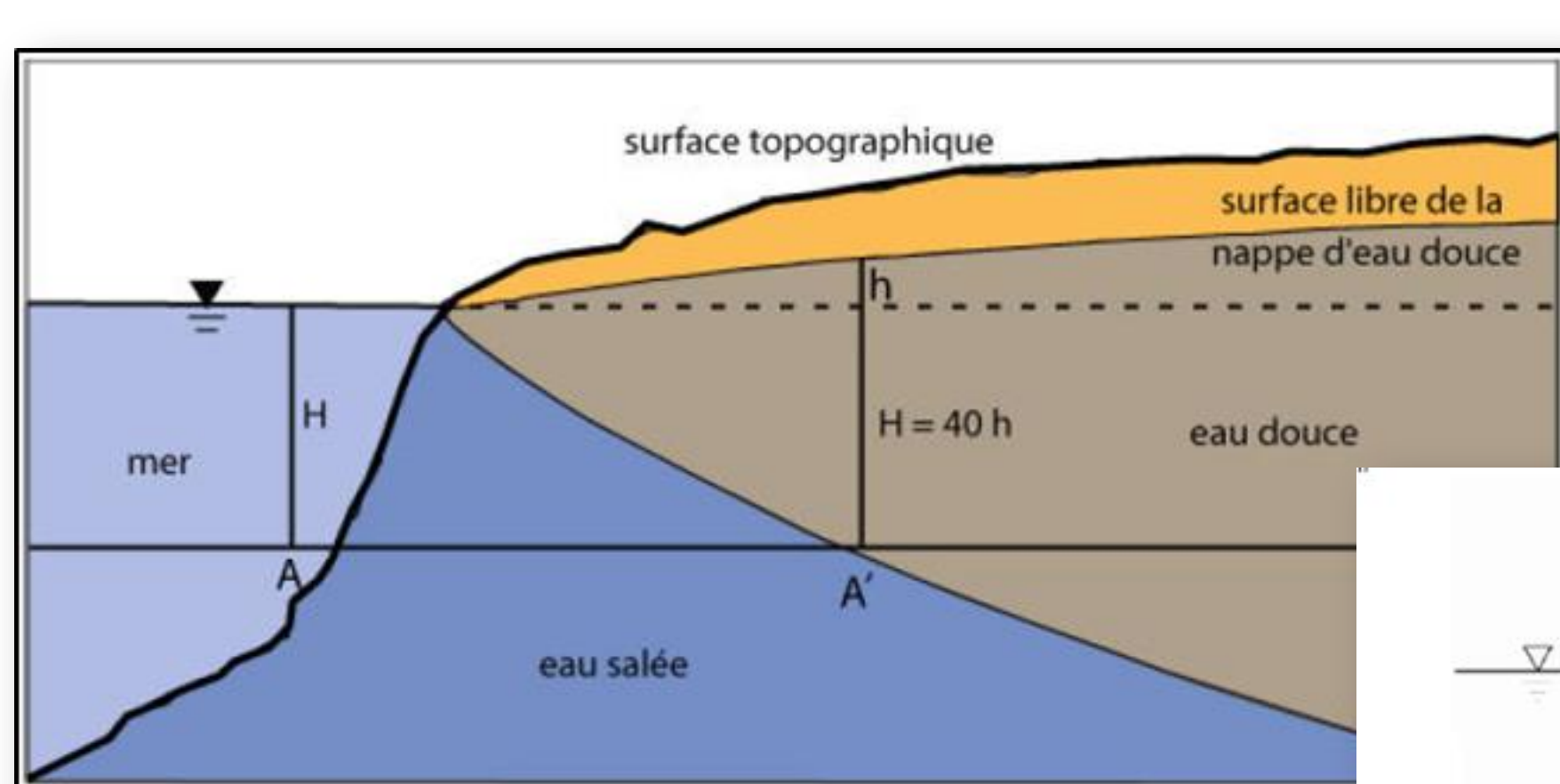
#### Phase 1 : Synthèse et interprétation des données disponibles

- Synthèse bibliographique
- Identification, collecte et analyse des données hydrogéologiques disponibles
- Identification des captages AEP vulnérables aux intrusions salines
- Délimitation des secteurs à enjeux

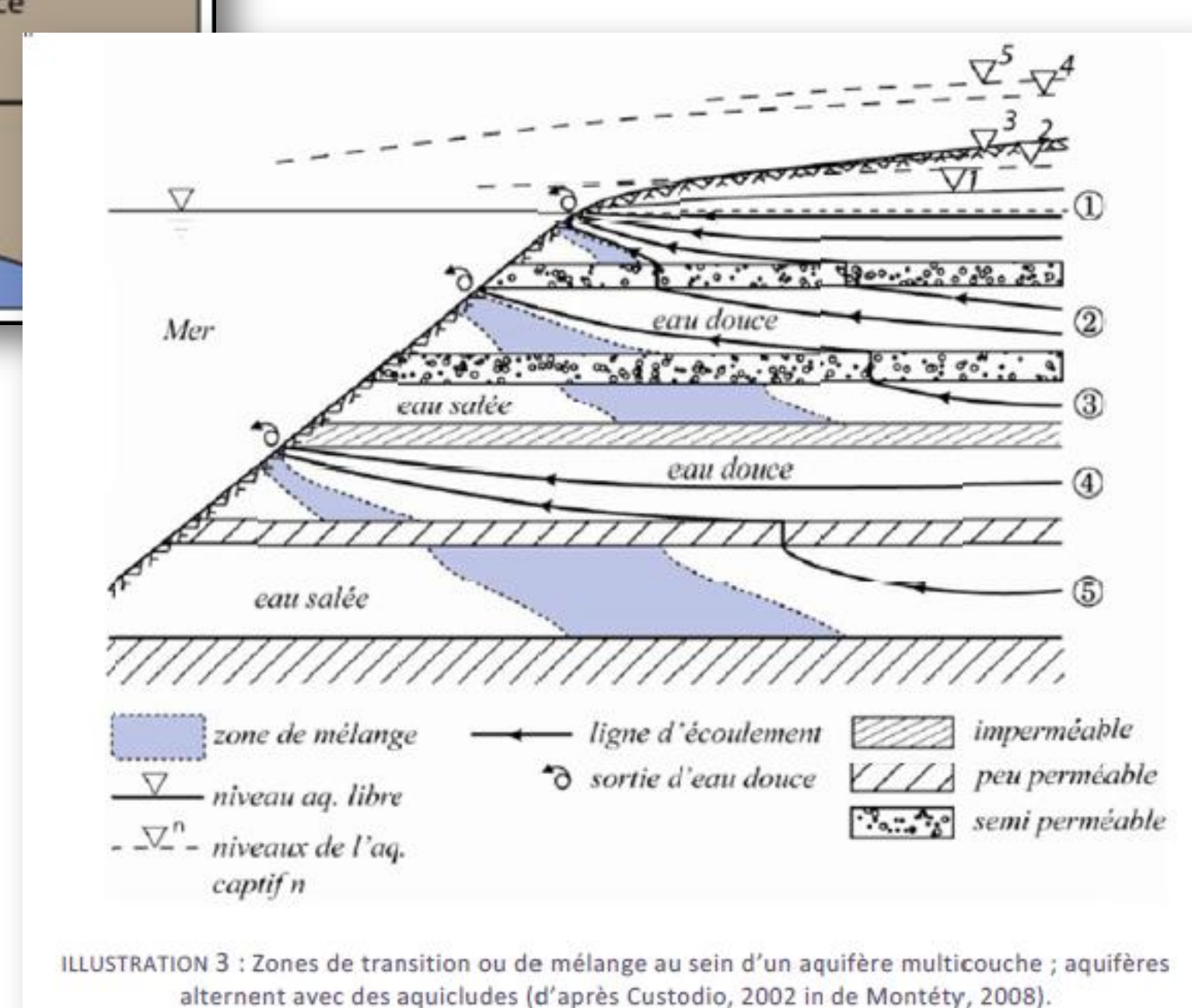
#### Phase 2 : Caractérisation de l'interface eau douce / eau salée

- Suivi de la conductivité sur les piézomètres littoraux
- Caractérisation spatiale de l'invasion salée par méthodes géophysiques de surface sur un secteur test

#### Phase 3 : Propositions d'investigations complémentaires sur les secteurs à enjeux



Concept d'intrusions salines : cas théoriques et complexe



### Finalités

- > Localiser et comprendre les secteurs touchés par les intrusions salines
- > Développer des méthodes de suivi et de caractérisations sur un secteur test
- > Identifier des secteurs à enjeux

**Durée : 18 mois (2016-2017)**

### Productions

- > Carte de secteurs touchés
- > Carte des secteurs à enjeux
- > Carte de l'interface eau douce/eau salée
- > Rapport avec propositions d'investigations complémentaires / Recommandations

### Auteurs

Bardeau M, Lucassou F.  
 BRGM Bretagne  
 2, rue Jouanet  
 35 700 Rennes

