



Présentation des études réalisées en vue de :

# l'inventaire des plans d'eau et des zones humides

# Rappel du cadre des études

Étude complémentaire à l'état des lieux :

« *essai d'inventaire de l'occupation des sols par télédétection* »

Réalisée en 2001-2002

## Conclusion :

La télédétection n'est pas adaptée pour l'identification des plans d'eau et des zones humides :

- + taille des pixels
- + confusion des classes d'occupation des sols

# Cadre de réalisation des études

*Travaux de stages suivis par :*  
*l'animation de la CLE*  
*et le groupe occupation des sols*

3 étudiants en 2002 et 2003

✚ **Frédéric HUPEL (2002)**

Ecole des métiers de l'environnement, Rennes

✚ **Jane PARAGE (2003)**

DEA « temps et territoires », Université du Maine

✚ **Stéphanie MAREAU (2003)**

DESS « gestion des zones humides, biodiversité et ingénierie »,  
Université d'Angers

# Orientations des études

- ✚ Écarter la télédétection,
- ✚ Bibliographie
- ✚ Utiliser les moyens d 'investigation à notre disposition
- ✚ Prendre en compte la taille du bassin versant
- ✚ Délais compatibles avec l 'élaboration du SAGE

# Résultats

- ✚ Inventaire des plans d'eau du bassin versant  
(d'une superficie supérieure à 1000 m<sup>2</sup>)
- ✚ Délimitation des secteurs favorables aux zones humides



# Inventaire des plans d'eau du bassin versant (d'une superficie supérieure à 1000 m<sup>2</sup>)

# Méthodologie

Intégration des  
données existantes

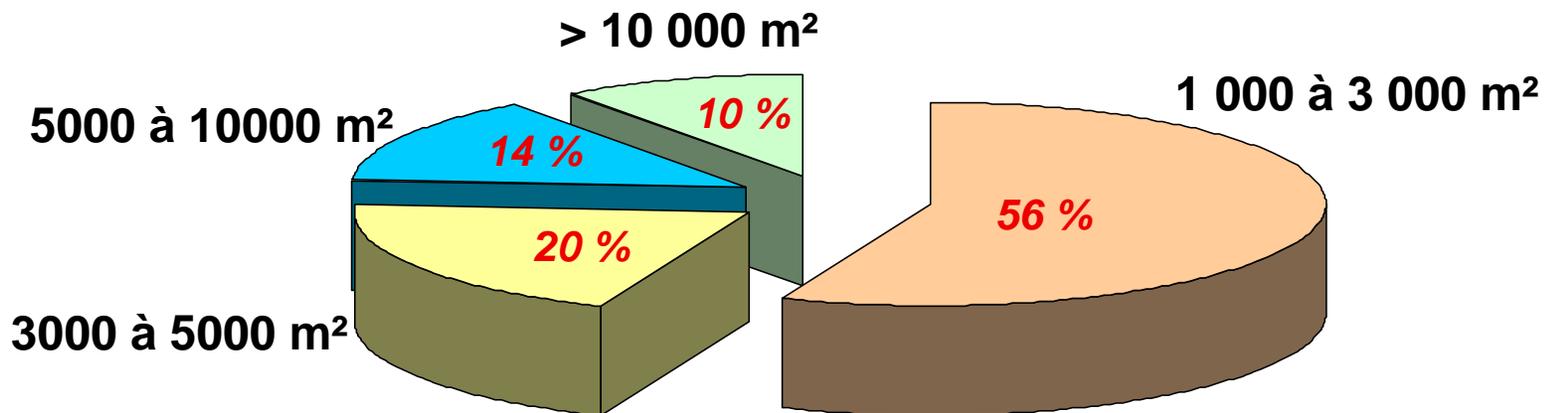
Localisation, identification des  
principales caractéristiques  
des plans d'eau de plus de  
1000 m<sup>2</sup> et report dans le  
système d'information  
géographique (SIG)



# Résultats

**3794** plans d'eau de plus de 1 000 m<sup>2</sup>  
soit près de  
**1 plan d'eau / km<sup>2</sup>**

*Répartition des plans d'eau en fonction de leur superficie*



# Résultats

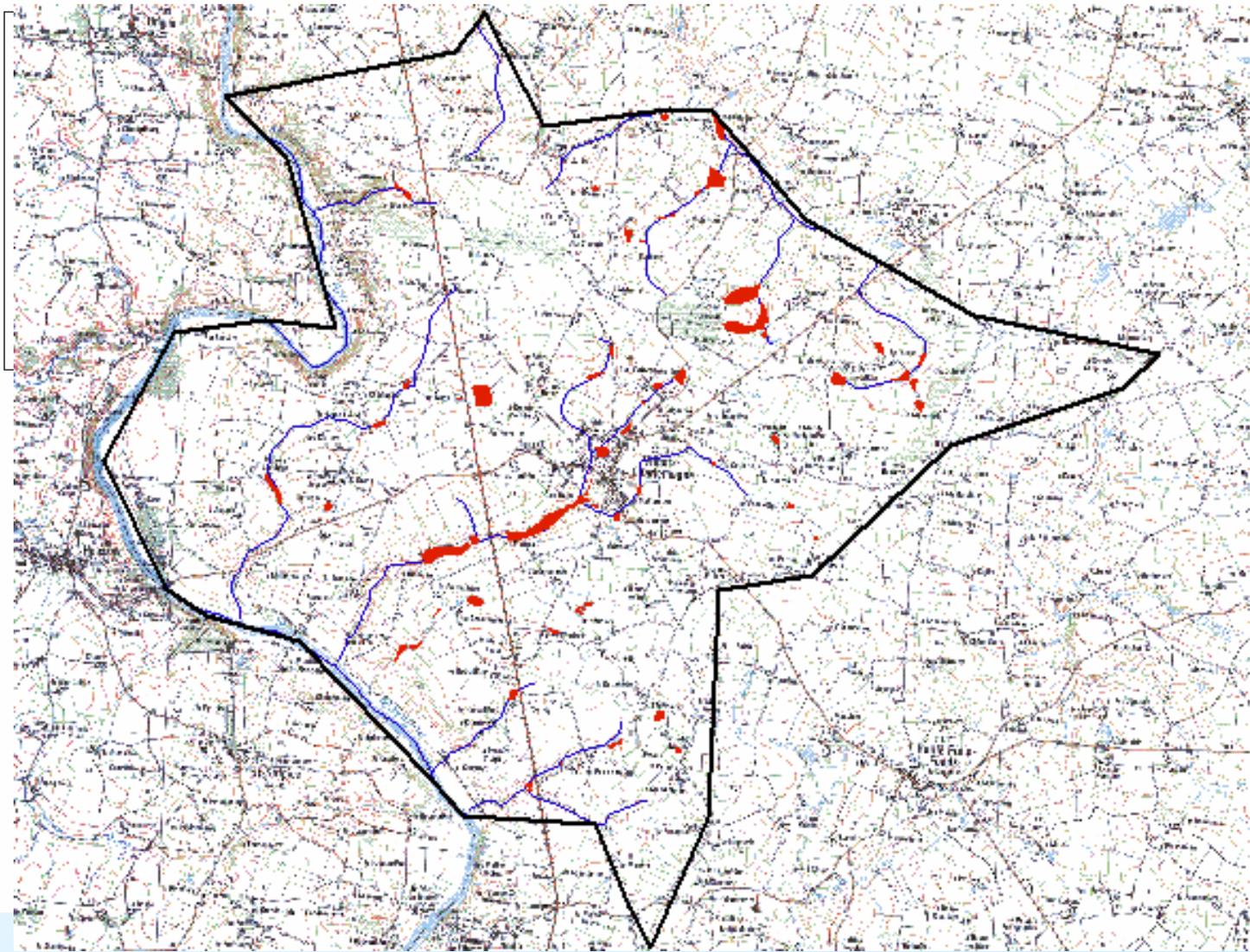
## *Une base de données*

- ✚ Identifiant
- ✚ Commune
- ✚ Code INSEE
- ✚ Exutoire
- ✚ BV 1 (un des 17 sous-bassins)
- ✚ BV 2
- ✚ Superficie du plan d'eau en m<sup>2</sup>.
- ✚ Mode d'alimentation (isolé, en dérivation ou sur le cours d'eau)
- ✚ Coordonnées X et Y (en Lambert 2 Carto)

# Résultats

## *Des représentations cartographiques*

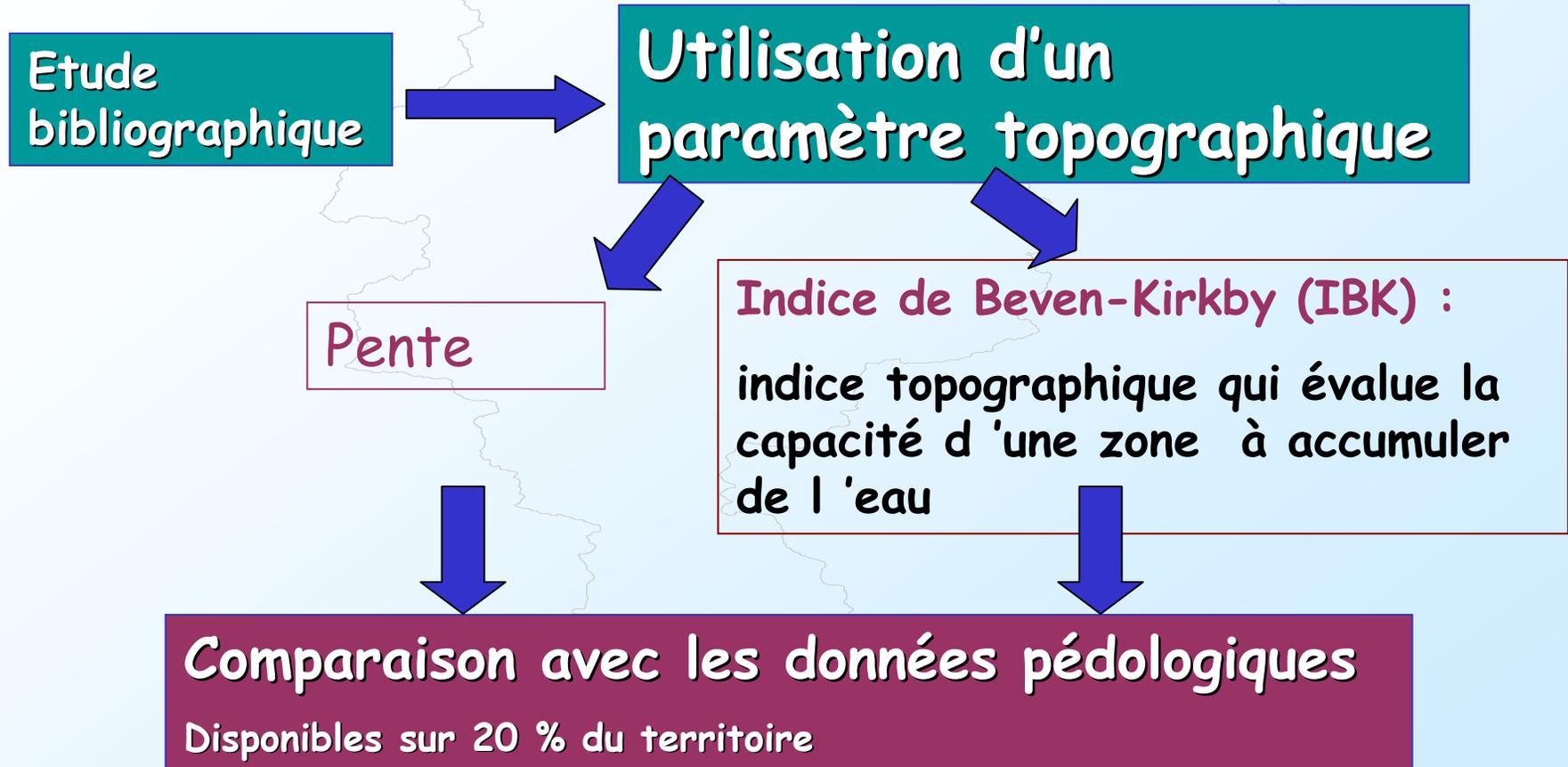
A l'échelle d'une commune





# Délimitation des secteurs favorables aux zones humides

# Approche méthodologique



# Approche méthodologique

Observations lors de la comparaison des pentes, de l'IBK avec les données pédologiques (sols hydromorphes) :

- + IBK bien adapté
- + Influence de la géologie



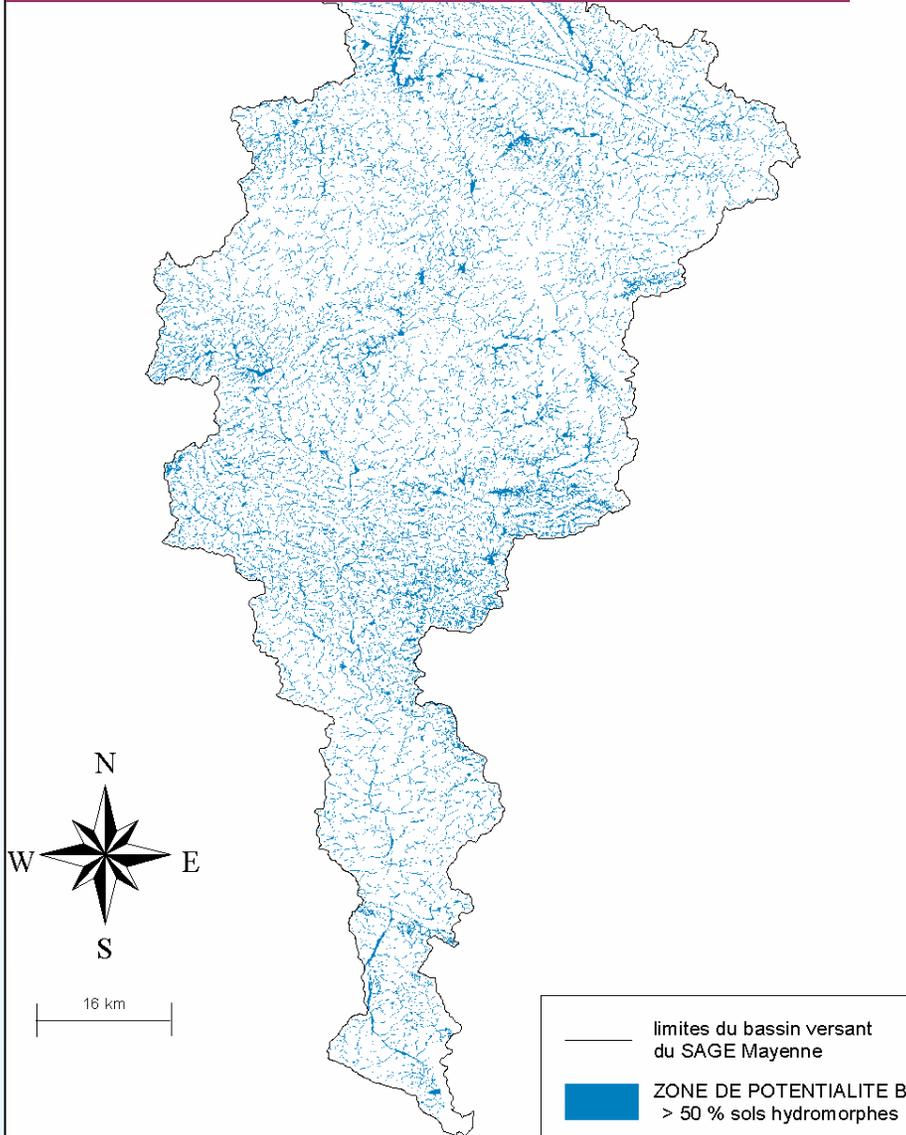
Découpage du bassin versant en 3 grand secteurs géologiques



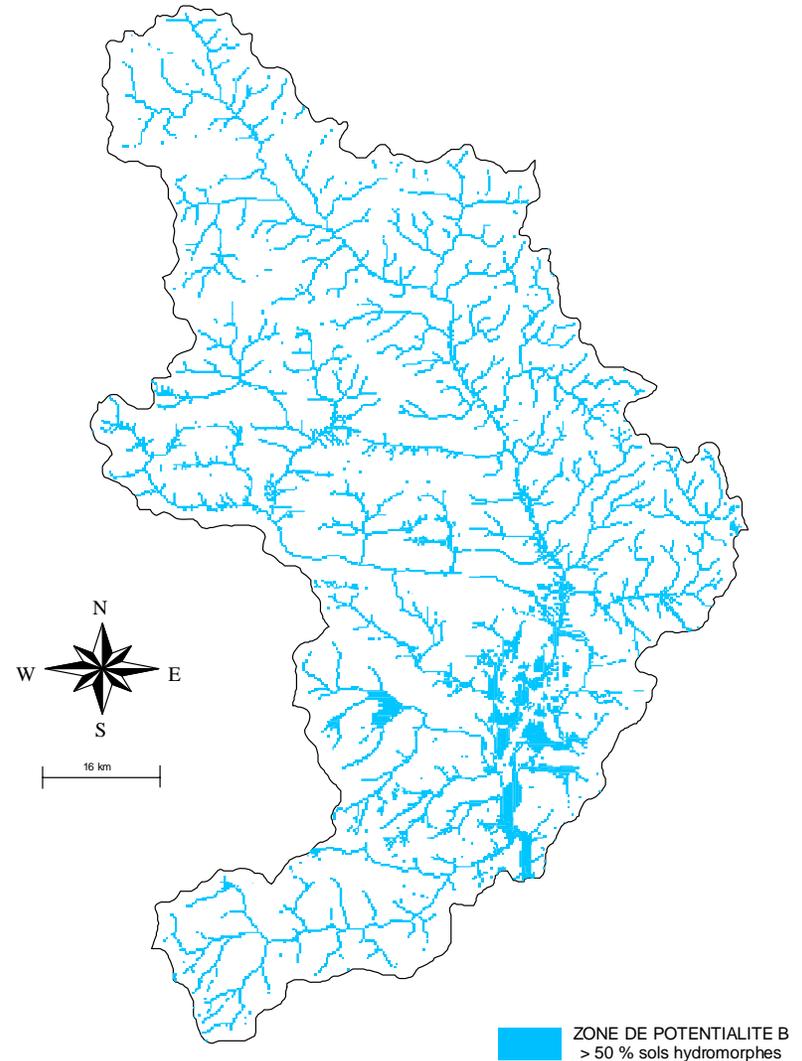
Calage de l'IBK à partir des données pédologiques disponibles sur chaque secteur géologique

# Résultats

## Cartes des potentialités



## Exemple du bassin de l'Egrenne



# Limites et perspectives

## Limites :

- ✚ Localisation des zones humides de bas-fonds, cours d'eau, plans d'eau, mais zones humides de plateaux ?
- ✚ Localisation de zones favorables ⇒ pas de prise en compte de l'état de préservation des zones humides

## Perspectives

Compléter les données en collaboration avec les communes

# Poursuite des investigations dans le cadre de l'élaboration du SAGE

Objectif

Comment

■ Avec l'

■ Commu  
commu

■ Vérification avec l'appui de l'animation

Début de réalisation : 2004

