

BILAN

Masses d'eau cours d'eau

Processus de travail en Loire-Bretagne

- Etude confiée à prestataire extérieur
- Copilotage agence – services de l'Etat – établissements publics
 - Expertise régionale (csp-diren-agence)
 - Etude achevée fin février 2004

Démarche

Evaluation capacité des masses d'eau à respecter les objectifs fondée sur :

- données biologiques et physicochimiques
- inventaire pressions ponctuelles et diffuses et recensement pressions hydromorphologiques

Données milieu

Données Perturbations

+Expertise

Qualité masse d'eau

Scénarios tendanciels

Evaluation capacité masse d'eau à satisfaire les objectifs de bon état

Données prises en compte

➤ **Données milieu:**

résultats biologie et physicochimie des réseaux nationaux (RNB et RHP) des réseaux régionaux et départementaux.

Période 2000 à 2002.

Biologie: Indice Poisson, IBGN (régionalisé) et indice diatomique

Physicochimie

:Moox, MA, MP, MPMI, Pesticides, NO₃

Sur les 661 masses d'eau cours d'eau principaux

- 442 masses d'eau avec station qualité
- 288 avec données IBGN
- 104 avec données poisson
- 207 avec données diatomées

Données Perturbations

- **Pollutions ponctuelles** urbains, industrielles:

Rejets des stations ramenés au débit du cours d'eau + pollutions toxiques

- **Pollutions diffuses:**

- matières azotées, surplus issus des élevages et fertilisation minérale
- pesticides d'origine agricole (cultures et apports potentiels au milieu)

- **Altérations morphologiques et hydrologiques**

Scénario tendanciel

- Un scénario unique pour l'ensemble du bassin
- Deux hypothèses d'évolution pour les pressions pesticides, hydrologie et matières azotées
- Pas d'évolution pour pression morphologie

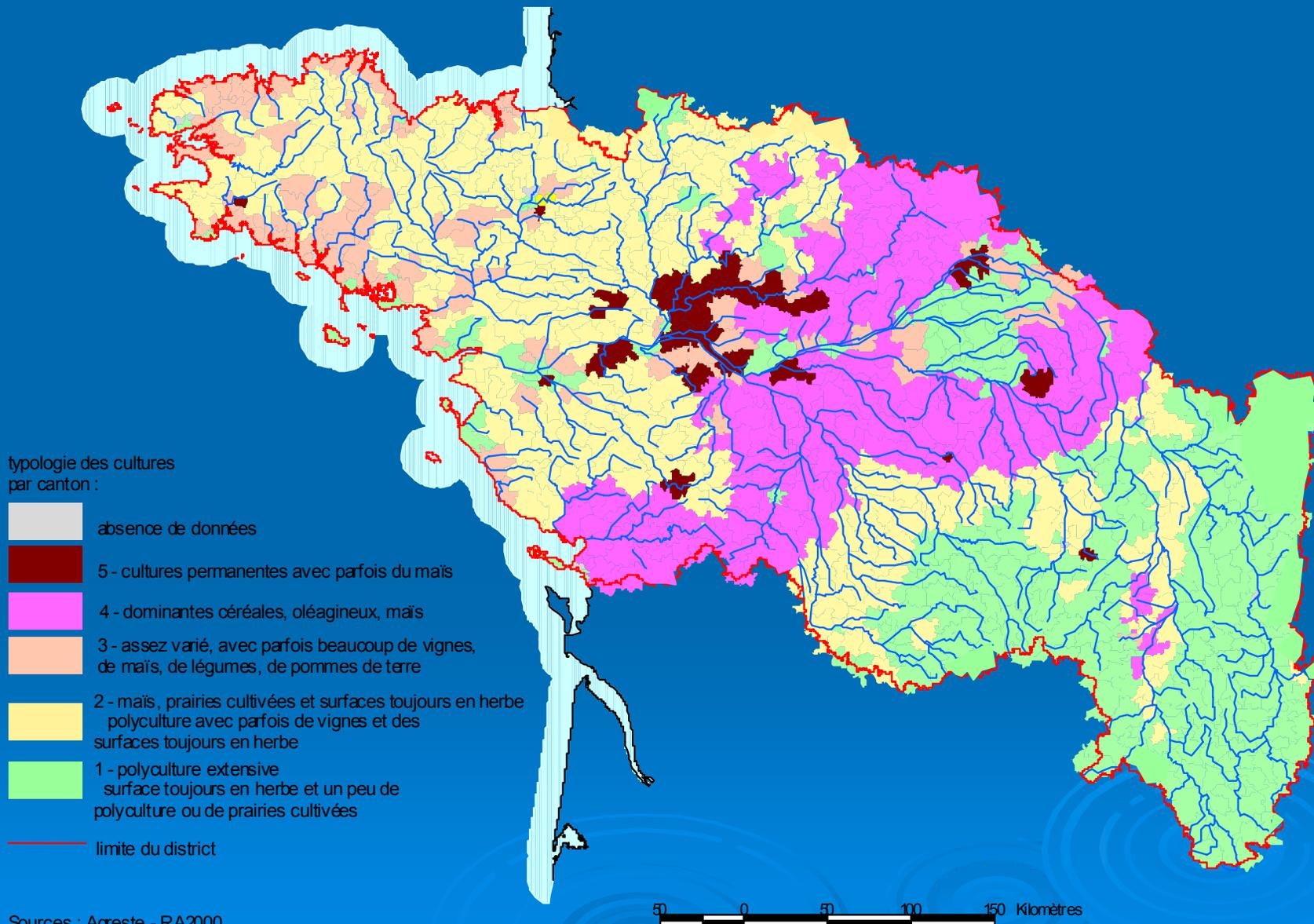
Données pression

	Scénario 1	Scénario 2
Macropolluants	Amélioration	
Nitrates	Stabilité	Baisse
Pesticides	↘ Pollution ponctuelle	↘ Pollution diffuse
MI et Metox	Cas par cas	
Morphologie	Stabilité	
Hydrologie	Stabilité	Baisse

Exemple des pesticides

Données milieu hétérogènes et peu
représentatives des pollutions
émises → **données pressions
privilégiees**

Typologie des cultures du bassin Loire-Bretagne selon les données du RA 2000



Sources : Agreste - RA2000

Les scénarios d'évolution

	Classes de pression	Scénario 1	Scénario 2
Pesticides	4 et 5	Risque	Doute
	3	Doute	Non risque
	1 et 2	Non risque	Non risque

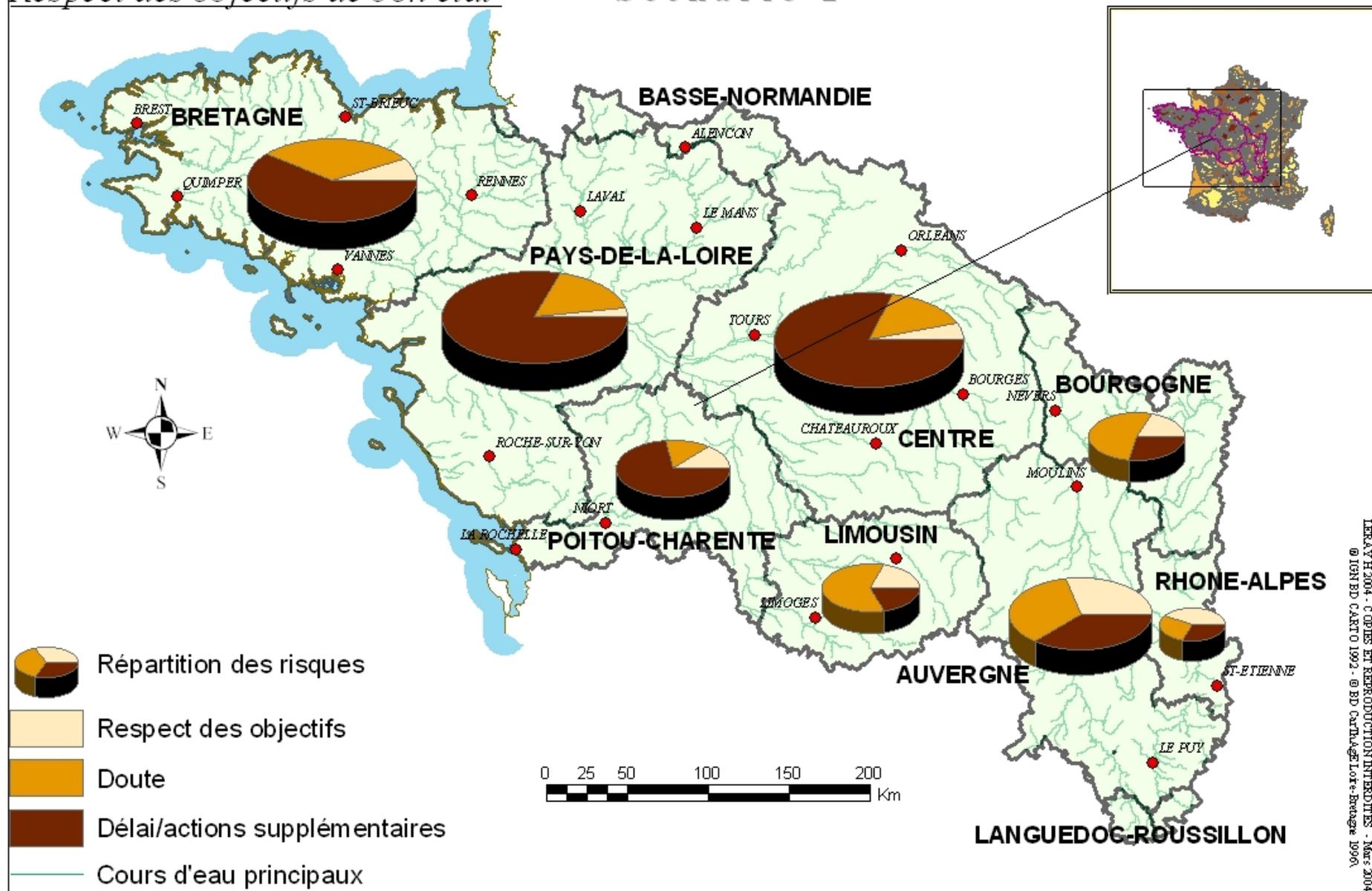
Premiers résultats (ensemble bassin)

	Scénario 1	Scénario 2
Pas de risque	15.3%	20.7%
Doute	30.5%	42.3%
Risque de non atteinte	54.1%	36.9%

	Scénario 1		Scénario 2	
	Doute	Risque	Doute	Risque
Macropolluants	Pas de données	Qualité O ou R	Pas de données	Qualité O ou R
Apports pesticides	Classe 3	Classe 4 et 5	Classe 4 et 5	
Nitrates		>40 mg/l		>40 mg/l
Apports agricoles	Classe 3	Classe 4 et 5	Classe 4	Classe 5
Mi et Metox	Fort à très fort			
Morphologie	jaune	orange ou rouge	jaune	orange ou rouge
Hydrologie	Jaune	orange ou rouge	Jaune et orange	rouge

Premiers résultats

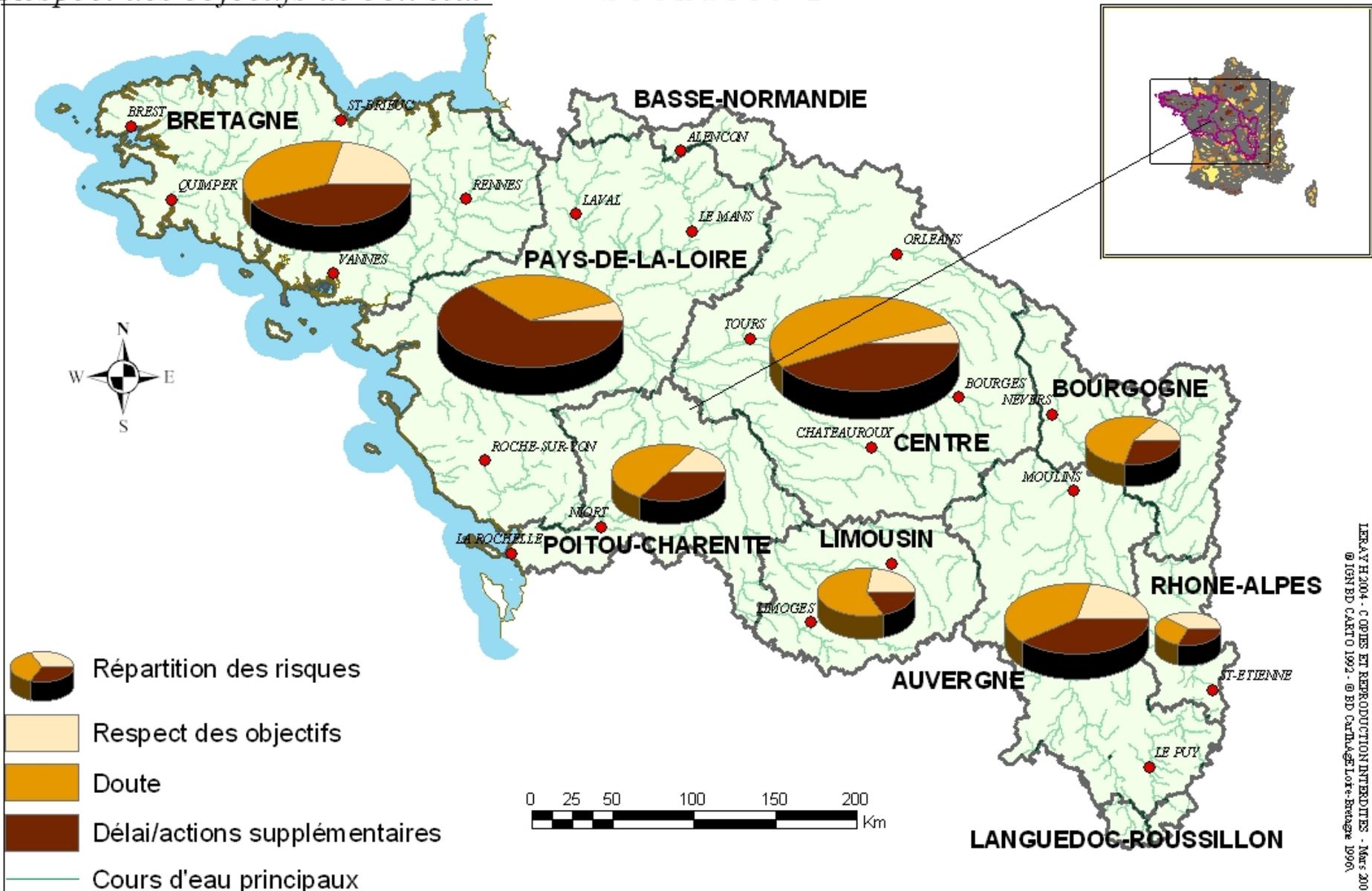
- Poids de l'hydromorphologie et des pesticides
- Risque lié à plusieurs causes pour 43.5% des masses d'eau.
- Résultats variables suivant les régions



Cours d'eau principaux

Respect des objectifs de bon état

Scénario 2



Cours d'eau principaux Respect des objectifs de bon état

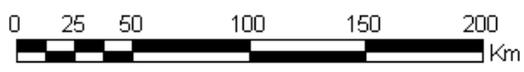
Facteur déclassant Morphologie

Scénarios 1 & 2



Masses d'eau concernées par le facteur déclassant

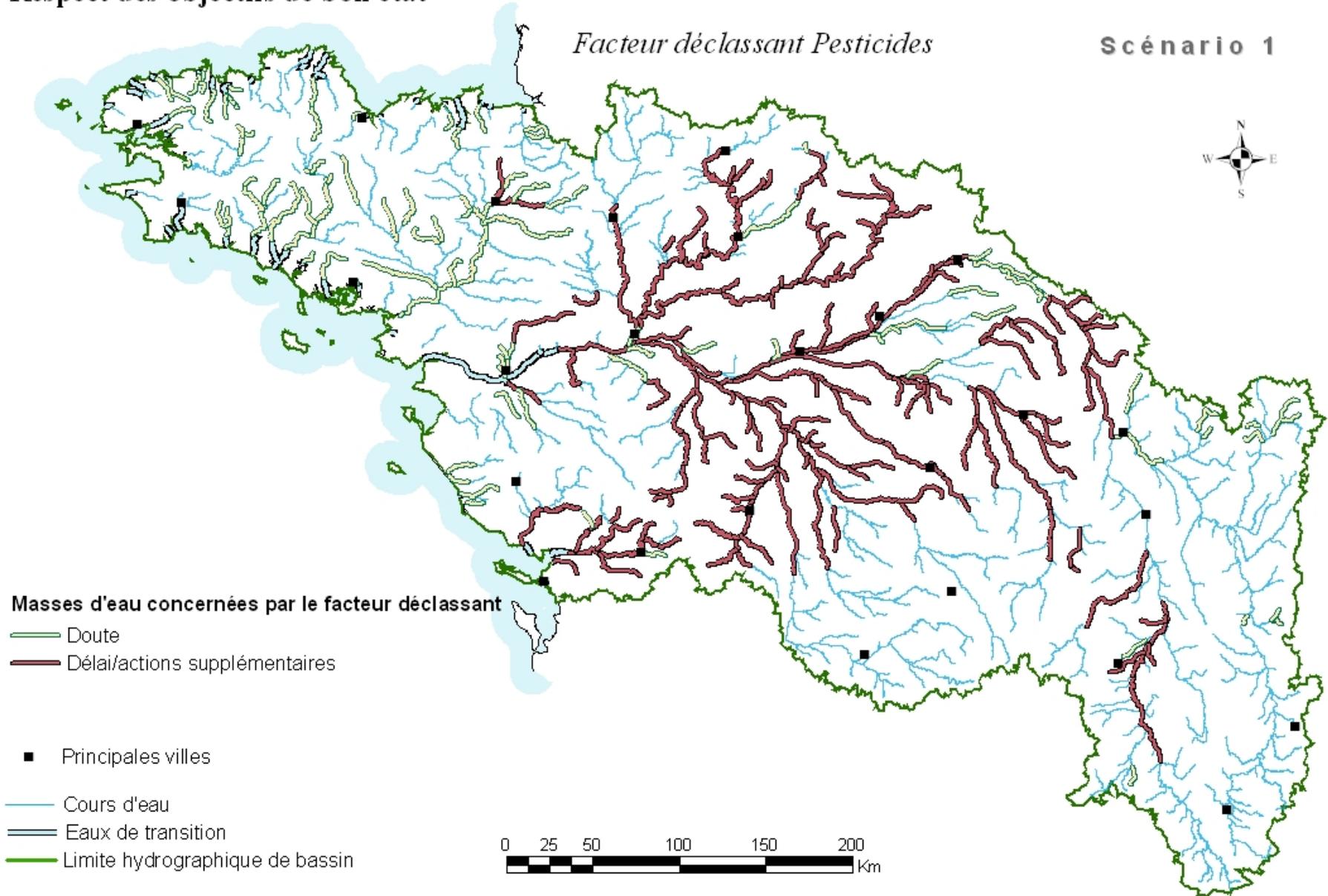
-  Doute
-  Déclassement Morphologie
-  Principales villes
-  Cours d'eau
-  Eaux de transition
-  Limite hydrographique de bassin



Cours d'eau principaux Respect des objectifs de bon état

Facteur déclassant Pesticides

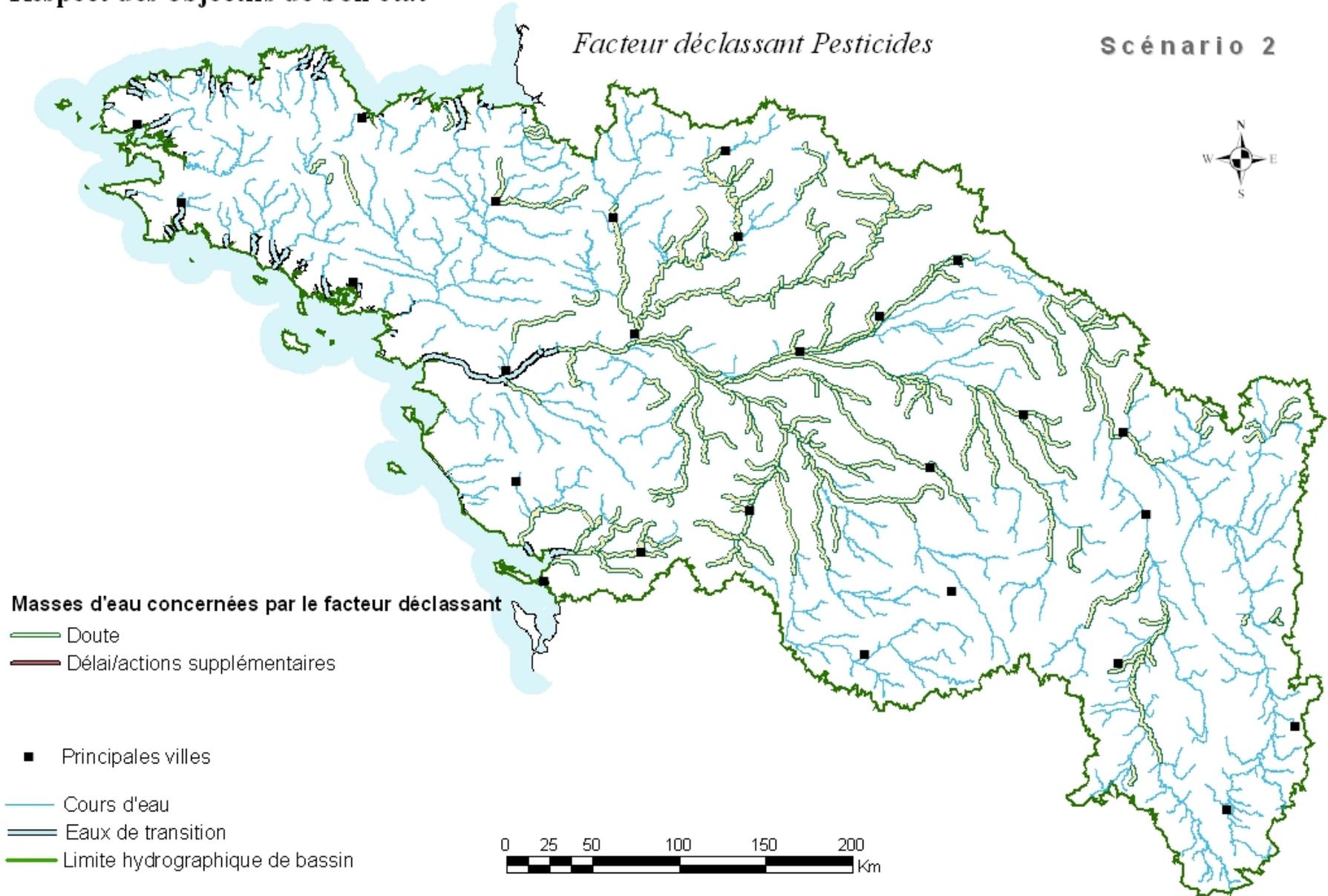
Scénario 1



Cours d'eau principaux Respect des objectifs de bon état

Facteur déclassant Pesticides

Scénario 2



Cours d'eau principaux

Respect des objectifs de bon état

Facteur déclassant Nitrates

Scénario 1



Masses d'eau concernées par le facteur déclassant

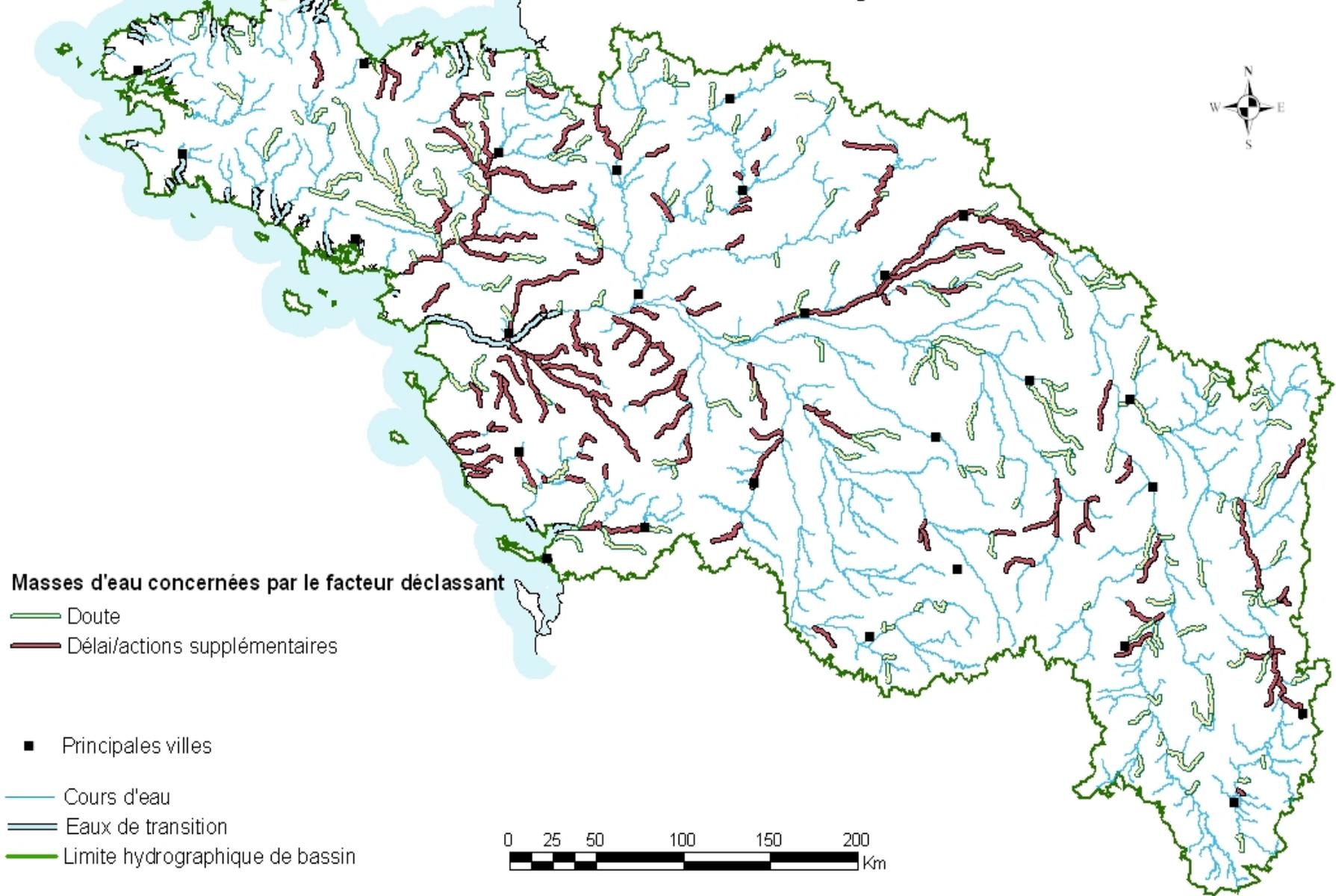
-  Doute
-  Délai/actions supplémentaires
-  Principales villes
-  Cours d'eau
-  Eaux de transition
-  Limite hydrographique de bassin



Cours d'eau principaux

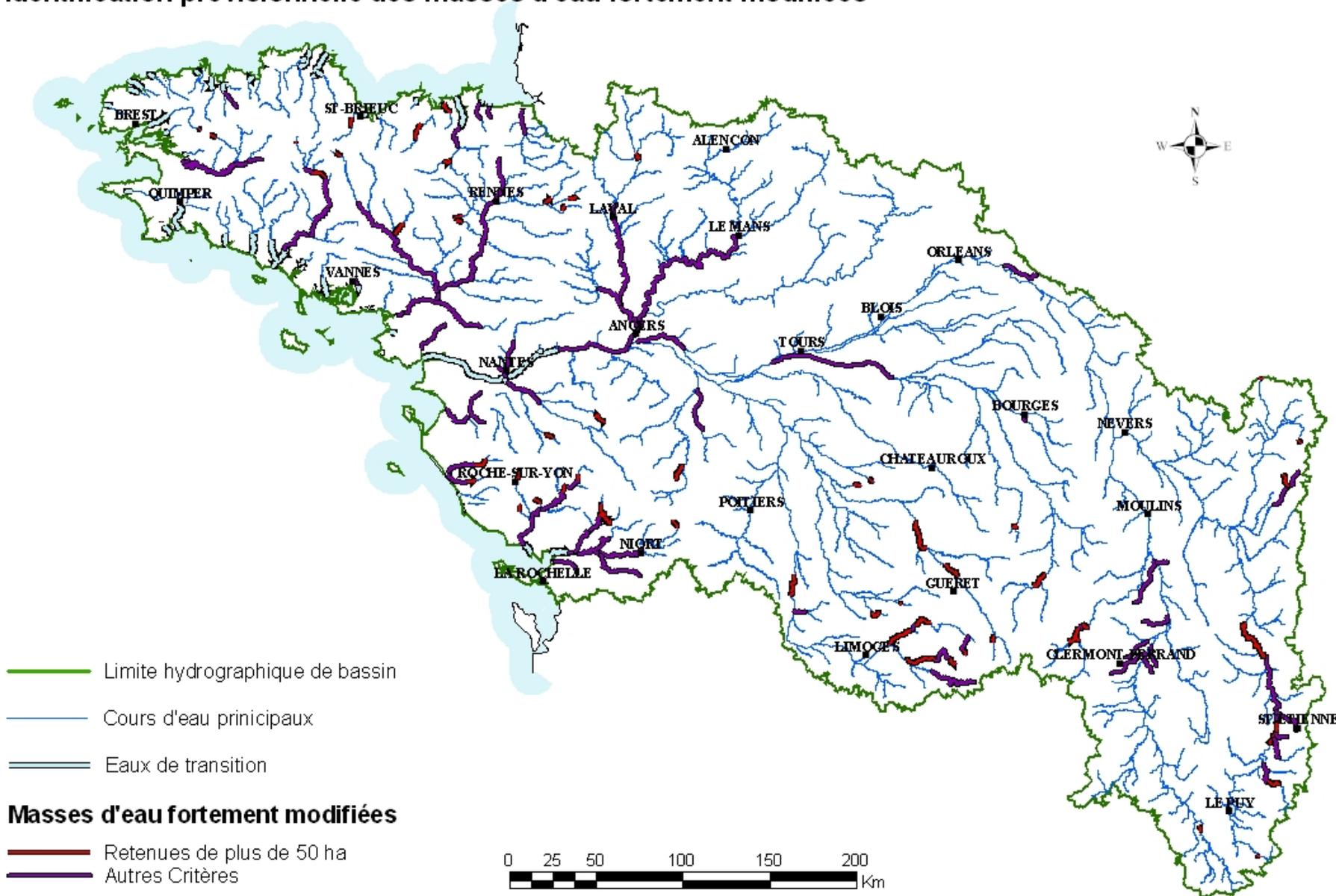
Respect des objectifs de bon état

Facteur déclassant Macropolluants Scénarios 1 & 2



Cours d'eau principaux

Identification prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées



Données milieu

	Scénario tendanciel	Non-risque	RISQUE
MOOX,MA, MP	amélioration	si B/V /J	si O et R
No3	stabilité amélioration	Si \leq 40mg/l	Si \geq 40mg/l
MPMI	Cas par cas		
Pesticides		si B/V /J	si O et R
HAP,MPOR	Cas par cas		

Scénarios et résultats

Hypothèse 1	DOUTE	RISQUE
Macropolluants	Absence de données milieu	Qualité O ou R
Apports pesticides	Classe 3 (assez varié)	Classe 4 ou 5 (cultures permanentes et dominantes céréales , oléagineux et maïs)
Nitrates Apports agricoles	Classe 3	>40 mg/l Classe 4 et 5
Apports MI et Metox	Fort à très fort	
Morphologie	Classe jaune	Classe orange et rouge
Hydrologie	Classe jaune	Classe orange et rouge

Scénarios et résultats

Hypothèse 2	DOUTE	RISQUE
Macropolluants	Absence de données milieu	Qualité O ou R
Apports pesticides	Classe 4 et 5	
Nitrates Apports agricoles	Classe 4	>40 mg/l Classe 5
Apports MI et Metox	Fort à très fort	
Morphologie	Classe jaune	Classe orange et rouge
Hydrologie	Classe orange	Classe rouge