
SAGE Loir
Diagnostic

Atlas cartographique

SOMMAIRE

Chapitre 1 : QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX	p.
QPCE-1 Nitrates	1
QPCE-2 Phosphore et Eutrophisation	2
QPCE-3 Qualité physico-chimique des eaux de surface - Synthèse	3
Chapitre 2 : QUALITE DES MILIEUX AQUATIQUES ET ZONES HUMIDES	
QMA-1 Etats fonctionnels des milieux aquatiques	4
Chapitre 3 : GESTION QUANTITATIVE DES RESSOURCES EN EAU	
GQE-1 Gestion quantitative des eaux souterraines	5
GQE-2 Gestion quantitative des eaux superficielles	6

SAGE Loir Diagnostic

Nitrates

- Agglomérations principales
- SAGE Loir
- Zones d'étude des flux

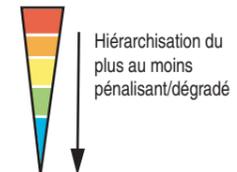
Classification des masses d'eau en risque Nitrates :

- Cours d'eau
- En risque
 - Doute ou bon état DCE*
- Eaux souterraines
- En risque
 - Doute ou bon état DCE*

Qualité observée

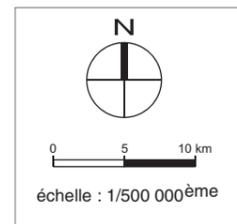
- Dépassements fréquents du bon état DCE*
- Dépassements ponctuels et concentrations proches du seuil du bon état DCE*
- Points de mesure de la qualité des eaux de surface

Sous bassins versants



* DCE : Directive Cadre sur l'Eau

source, références : BD Carthage, AELB



Dénomination des masses d'eau souterraines :

- 4080 : Sables et grès du Cénomani - Unité du Loir
- 4088 : Craie du Séno-Turonien Touraine Nord
- 4090 : Craie du Séno-Turonien unité du Loir
- 4092 : Calcaires tertiaires libres de Beauce
- 4095 : Sables et calcaires lacustres des bassins tertiaires de Touraine
- 4121 : Marnes du Callovien Sarthois

YERRE : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates plus importante (12* kg/ha de SAU/an)
Lame drainante plus grande assure un "effet dilution"
Forte pression agricole
Impact important du drainage

ETAT GLOBAL

OZANNE : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates faible (7* kg/ha de SAU/an)
Impact d'une lame d'eau très faible sur les concentrations en nitrates
Très forte pression agricole
Impact important du drainage

ETAT GLOBAL

BRAYE MEDIAN : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates faible (7* kg/ha de SAU/an)
Lame drainante plus grande assure un "effet dilution"
Pression agricole moins forte
Tendance à la mise en culture de prairies

ETAT GLOBAL

LOIR AVAL : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates plus importante (20* kg/ha de SAU/an)
Lame drainante plus grande assure un "effet dilution"
Pression agricole moins forte

ETAT GLOBAL

LOIR AMONT : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates faible (8* kg/ha de SAU/an)
Impact d'une lame d'eau très faible sur les concentrations en nitrates
Très forte pression agricole

ETAT GLOBAL

CONIE : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates plus importante (19* kg/ha de SAU/an)
Impact de la mauvaise qualité de la nappe de Beauce
Très forte pression agricole

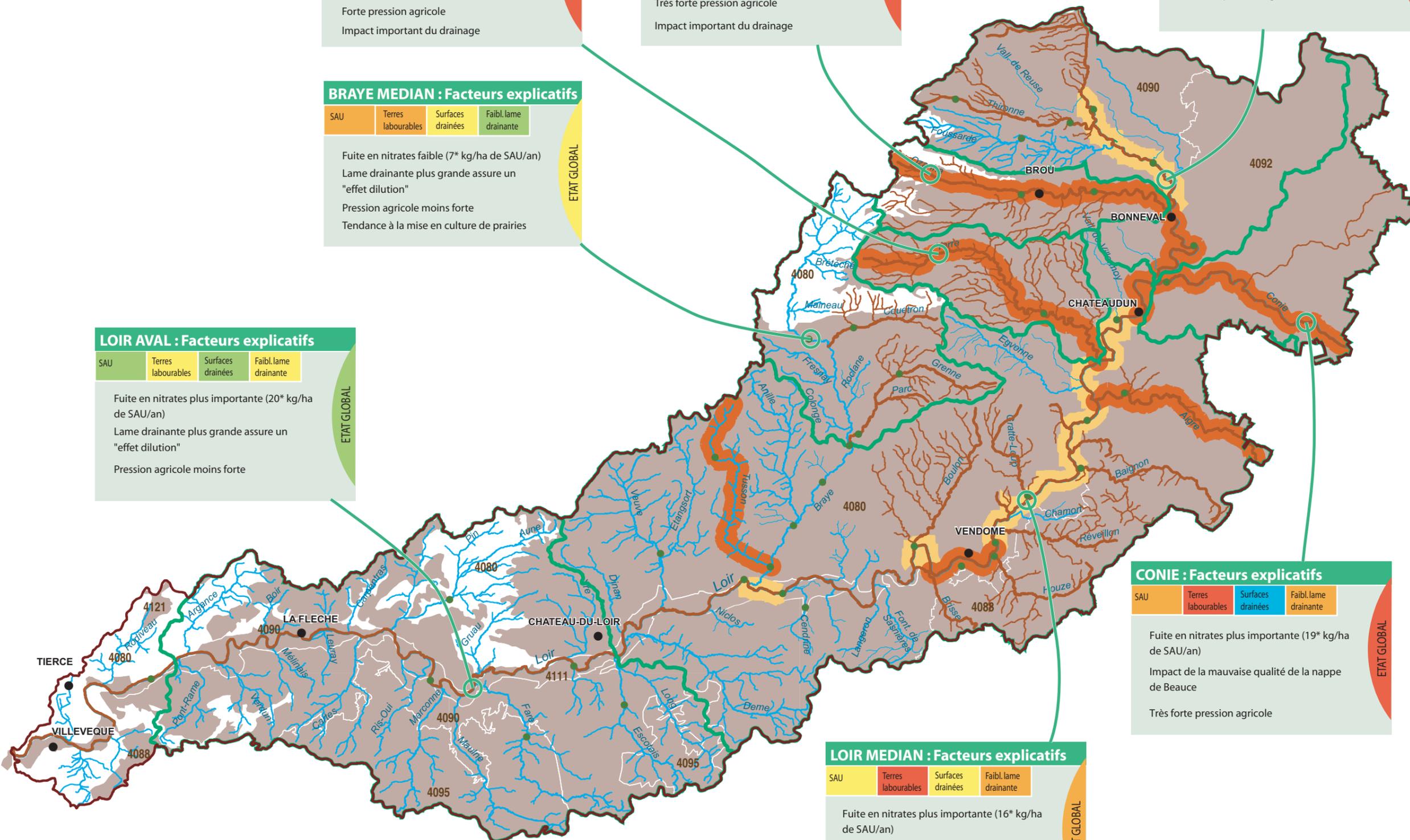
ETAT GLOBAL

LOIR MEDIAN : Facteurs explicatifs

SAU	Terres labourables	Surfaces drainées	Faibl.lame drainante
Orange	Orange	Orange	Orange

Fuite en nitrates plus importante (16* kg/ha de SAU/an)
Lame drainante moyenne assure un "effet dilution" limité
Forte pression agricole
Présence de prairies en bordure de Loir

ETAT GLOBAL



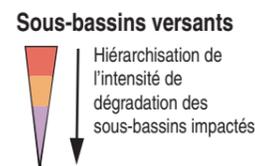
* fuite : moyenne sur 2002-2007

NB : absence de points de mesure "qualité" sur de nombreux affluents du bassin

SAGE Loir Diagnostic

Phosphore et eutrophisation

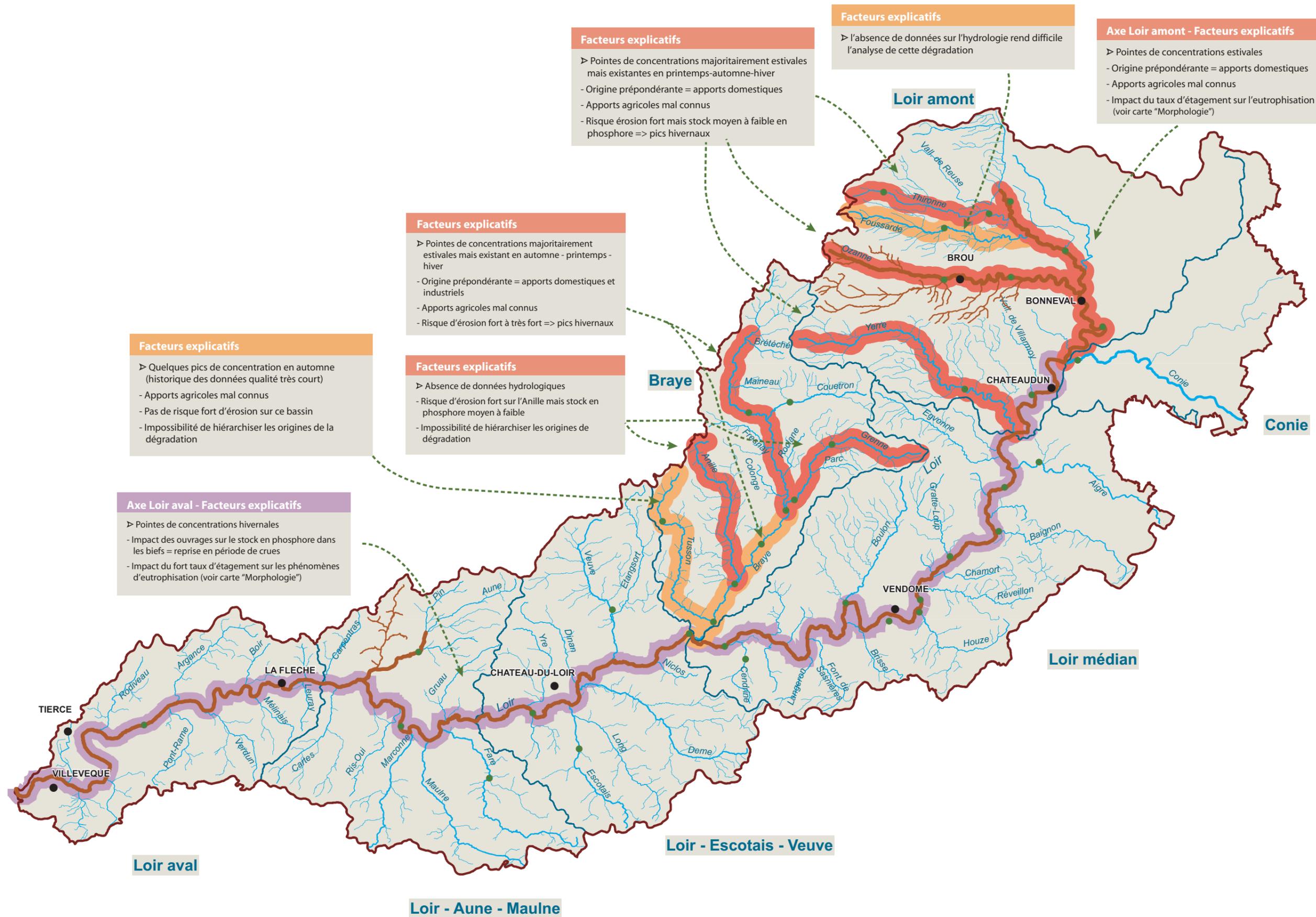
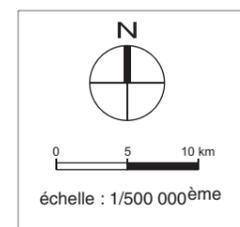
- Agglomérations principales
 - SAGE Loir
 - Limite de sous bassin versant
 - Points de mesure de la qualité des eaux de surface
- Masses d'eau cours d'eau :
- en risque Phosphore
 - Dépassements fréquents du bon état DCE*
 - Dépassements ponctuels et concentrations proches du seuil du bon état
 - Phénomènes d'eutrophisation récurrents



*DCE : Directive Cadre sur l'Eau

NB : absence de points de mesure "qualité" sur de nombreux affluents du bassin

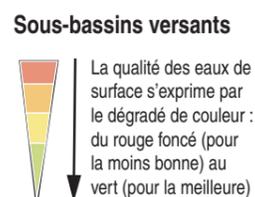
source, références :
BD Carthage
AELB



SAGE Loir Diagnostic

Qualité physico-chimique des eaux de surface Synthèse

- Agglomérations principales
- SAGE Loir
- Limite de sous bassin versant
- Points de mesure de la qualité des eaux de surface

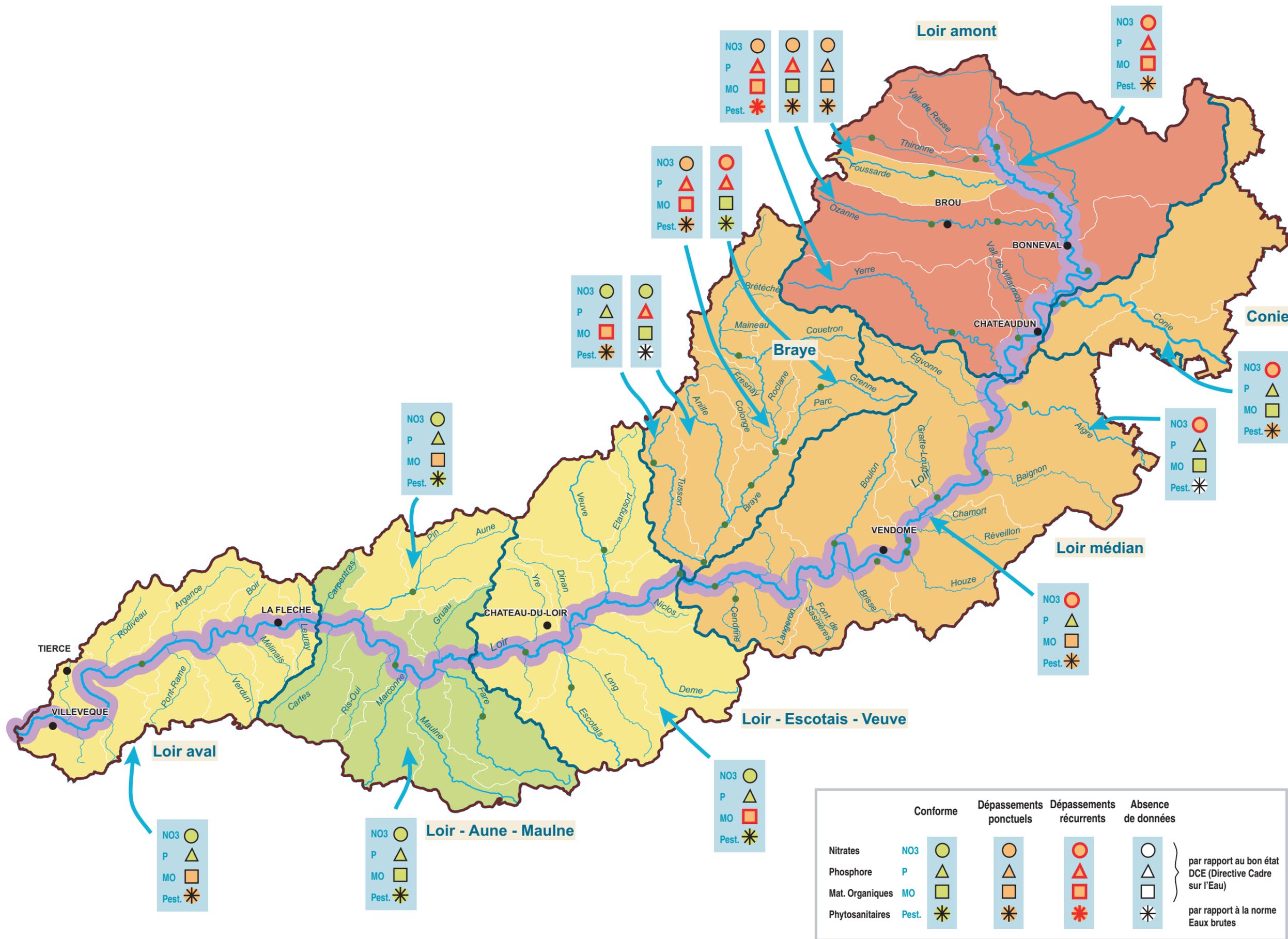
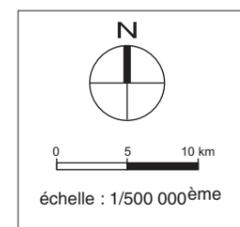


Sur le Loir :

- Phénomènes d'eutrophisation récurrents

NB : en l'absence de points de mesure "qualité" : extrapolation de l'information à l'échelle du sous-bassin

source, références : BD Carthage



	Conforme	Dépassements ponctuels	Dépassements récurrents	Absence de données	
Nitrates	NO3 ○	○	○	○	} par rapport au bon état DCE (Directive Cadre sur l'Eau)
Phosphore	P △	△	△	△	
Mat. Organiques	MO □	□	□	□	} par rapport à la norme Eaux brutes
Phytosanitaires	Pest. *	*	*	*	

SAGE Loir Diagnostic

Etats fonctionnels des milieux aquatiques

SAGE Loir

Hydrographie

- Sous-bassins versants
- Loir et borne de tronçon REH
- Affluents du Loir

Etat fonctionnel

- à l'échelle du sous bassin versant (incluant le Loir)

Par catégorie à l'échelle du sous-bassin versant* ou du Loir seul:

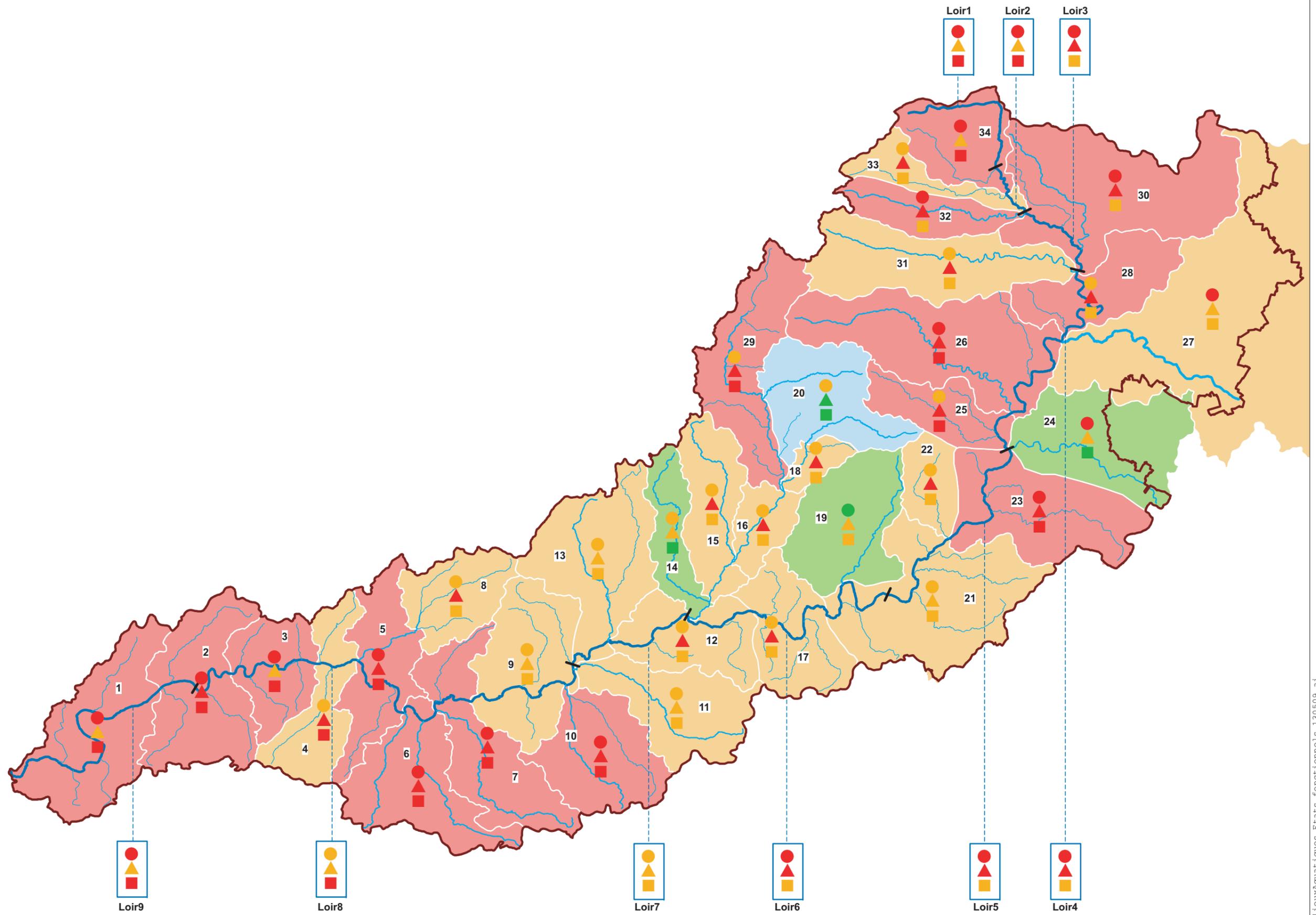
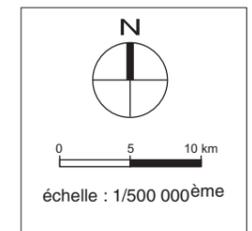
- Hydrologie
- Continuité
- Morphologie

* incluant les affluents uniquement

Degré d'altération :

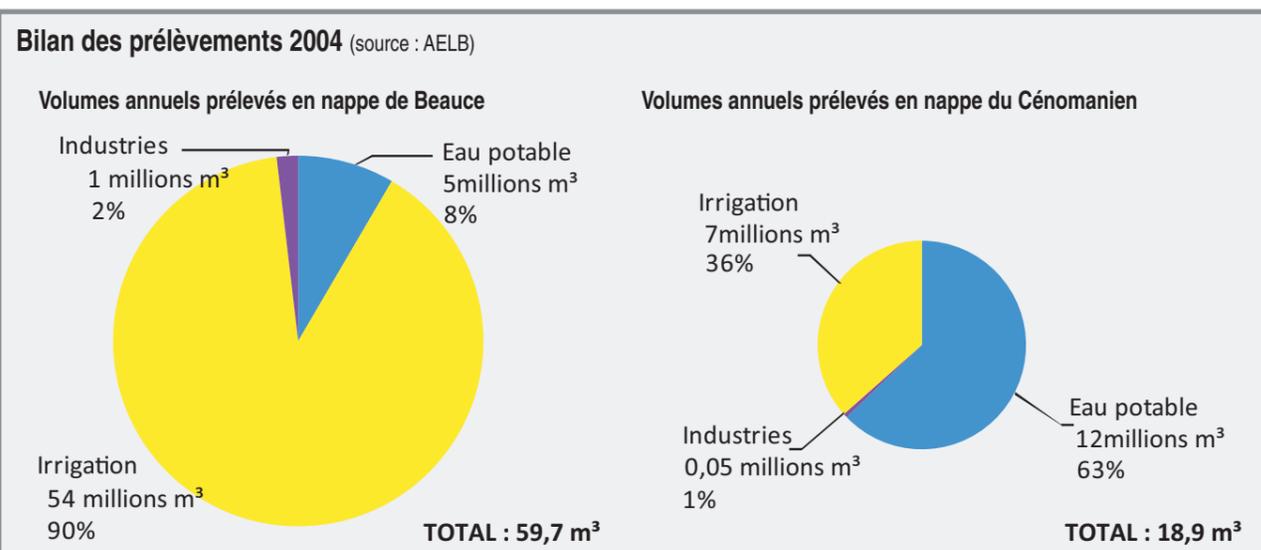
de très fort à faible

source, références :
BD Carthage



SAGE Loir Diagnostic

Gestion quantitative Eaux souterraines



- Agglomérations principales
- SAGE Loir
- Sous-bassins versants

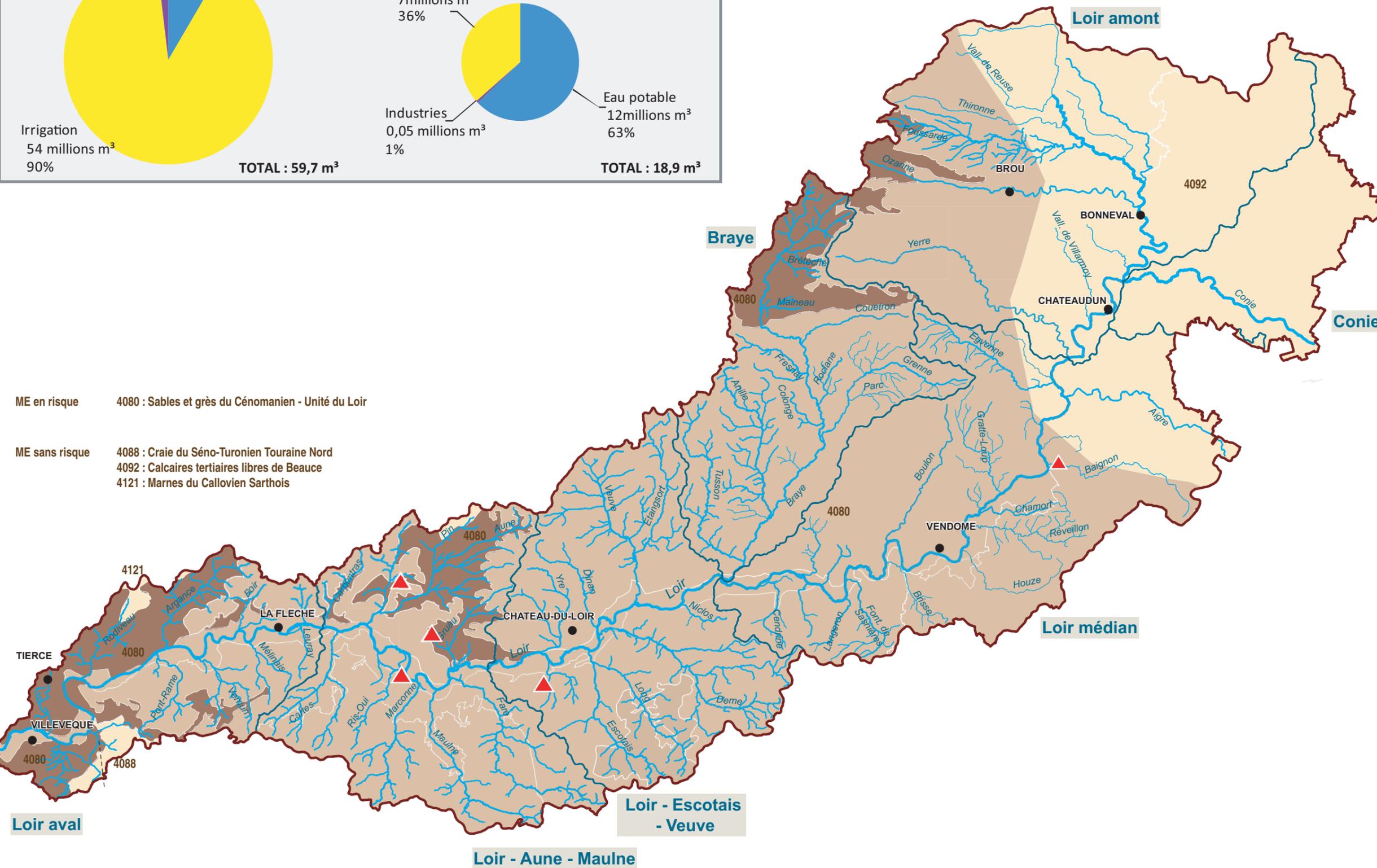
Masses d'eau en risque Hydrologie :

- Premières masses d'eau rencontrées depuis la surface
- Masses d'eau de profondeur

Masses d'eau sans risque Hydrologie :

- Ressource stratégique et fragile (pression forte)

- ▲ Piézomètre baissier (nappe du Cénomanién)



ME en risque 4080 : Sables et grès du Cénomanién - Unité du Loir

ME sans risque 4088 : Craie du Séno-Turonien Touraine Nord
4092 : Calcaires tertiaires libres de Beauce
4121 : Marnes du Callovien Sarthois

source, références :
BD Carthage - Banque Hydro
AELB

