

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Bassin versant du Couesnon



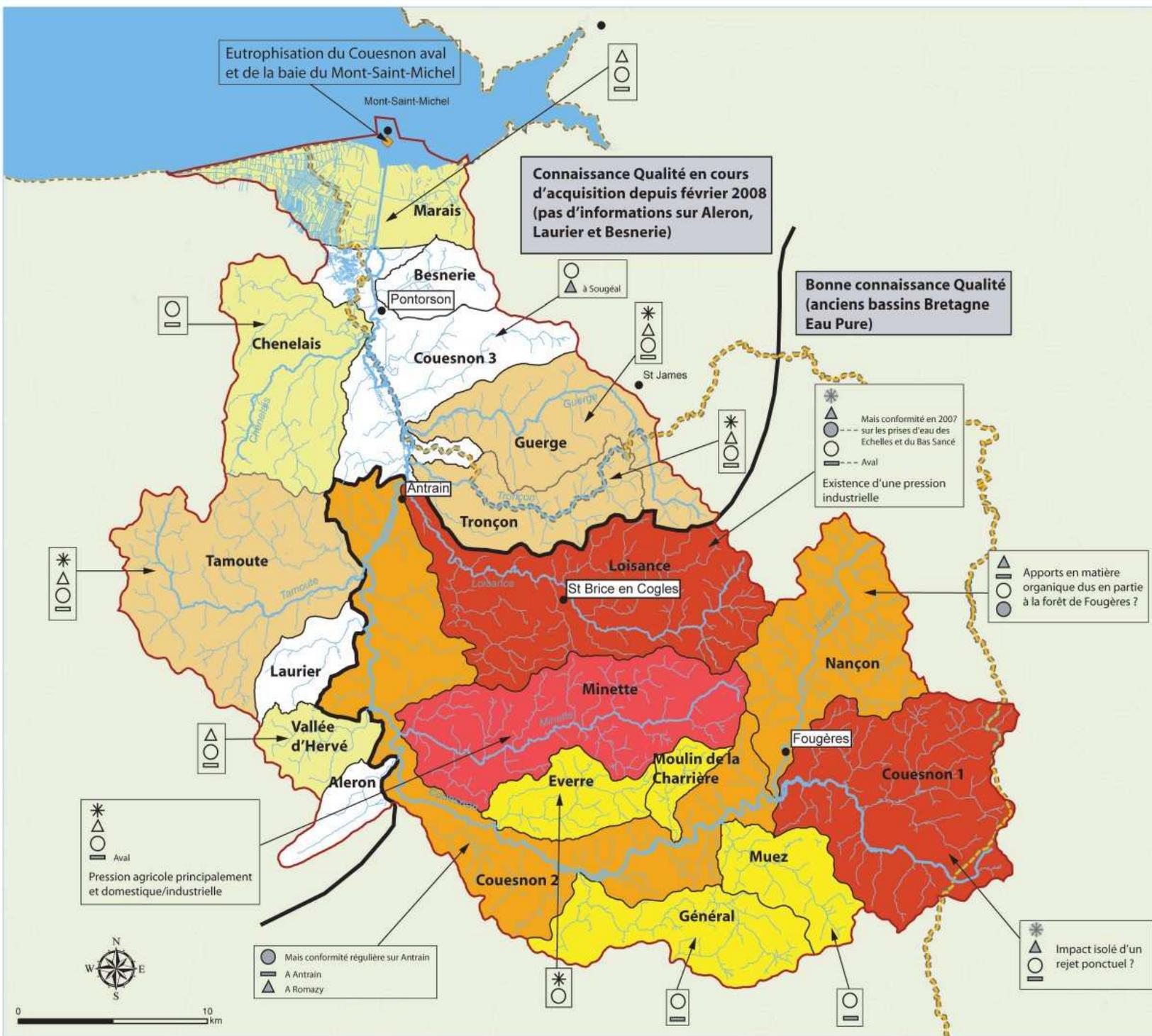
Diagnostic Atlas Cartographique

Validé par la
CLE en mars 2009



Liste des planches

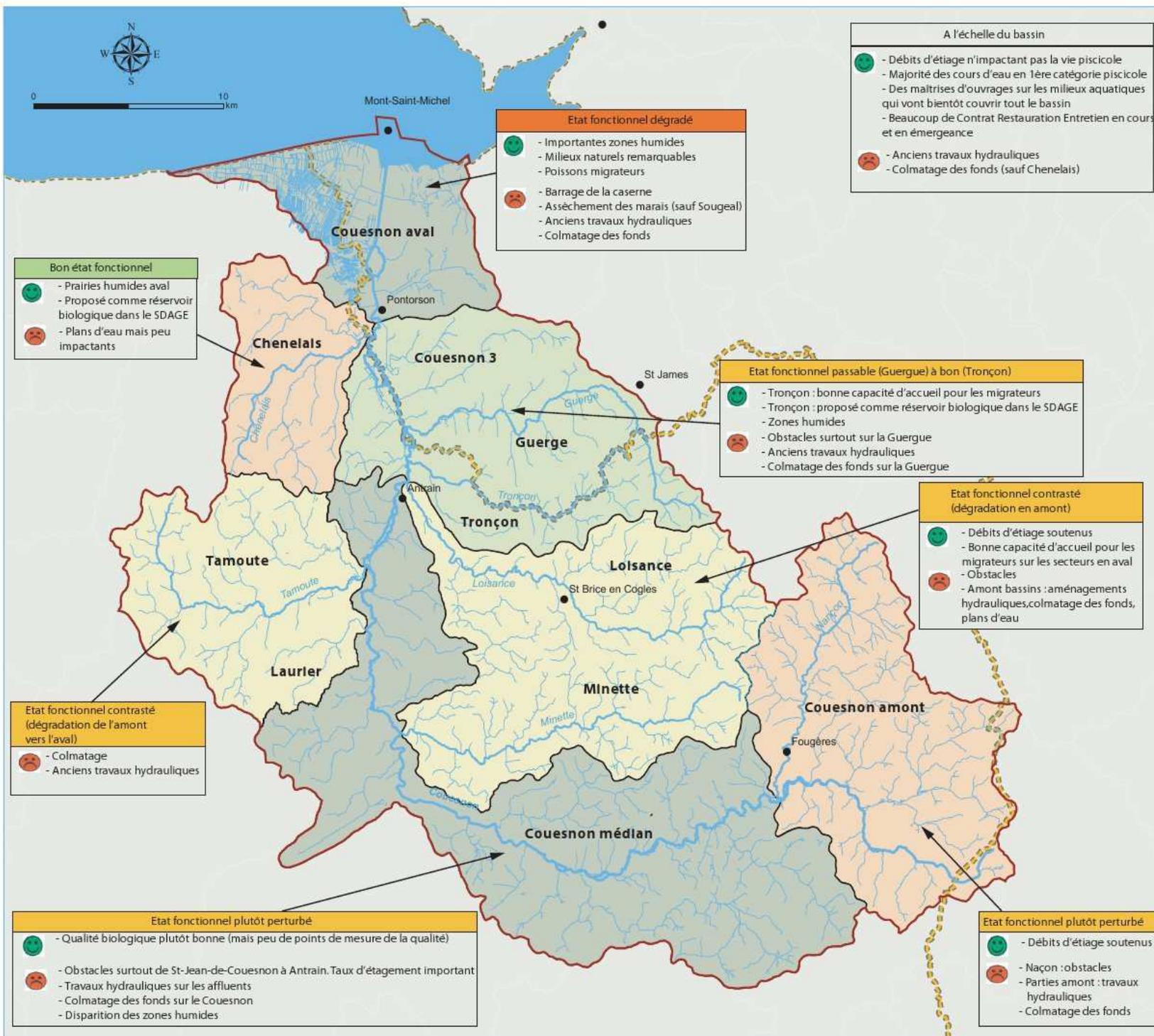
- Diag 01 - Qualité des eaux de surface - Synthèse*
- Diag 02 - Qualité des milieux aquatiques - Synthèse*
- Diag 03 - Améliorer ou restaurer la continuité piscicole par rapport aux migrateurs*
- Diag 04 - Enjeux milieux aquatiques (hors migrateurs)*
- Diag 05 - Alimentation en eau potable - Qualité physico-chimique des eaux brutes*
- Diag 06 - Pression de prélèvements annuels sur le bassin*
- Diag 07 - Pression de prélèvements à l'étiage*
- Diag 08 - Sécurisation de l'alimentation en eau potable*
- Diag 09 - Synthèse de diagnostic*



Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
 - Limite départementale
 - Eau cotière
 - Couesnon
 - Affluents principaux du Couesnon
 - Petits cours d'eau
 - Villes principales
- Nitrates**
- Non conformités régulières par rapport au bon état
 - Non conformités possibles
- Phosphore**
- Non conformités régulières par rapport au bon état
 - Qualité dégradée sur des nouveaux points
 - Eutrophisation
- Matières organiques**
- Non conforme par rapport à la norme Eaux brutes
 - Non conforme par rapport au bon état
- Pesticides**
- Pics réguliers en pesticides
- Bassins versants**
- La qualité des eaux de surface s'exprime par le dégradé de couleur : du rouge foncé (pour la moins bonne) au jaune (pour la meilleure)
 - La qualité des eaux de surface dont la connaissance est en cours d'acquisition s'exprime par le dégradé de couleur : du orange (pour la moins bonne) au jaune (pour la meilleure)

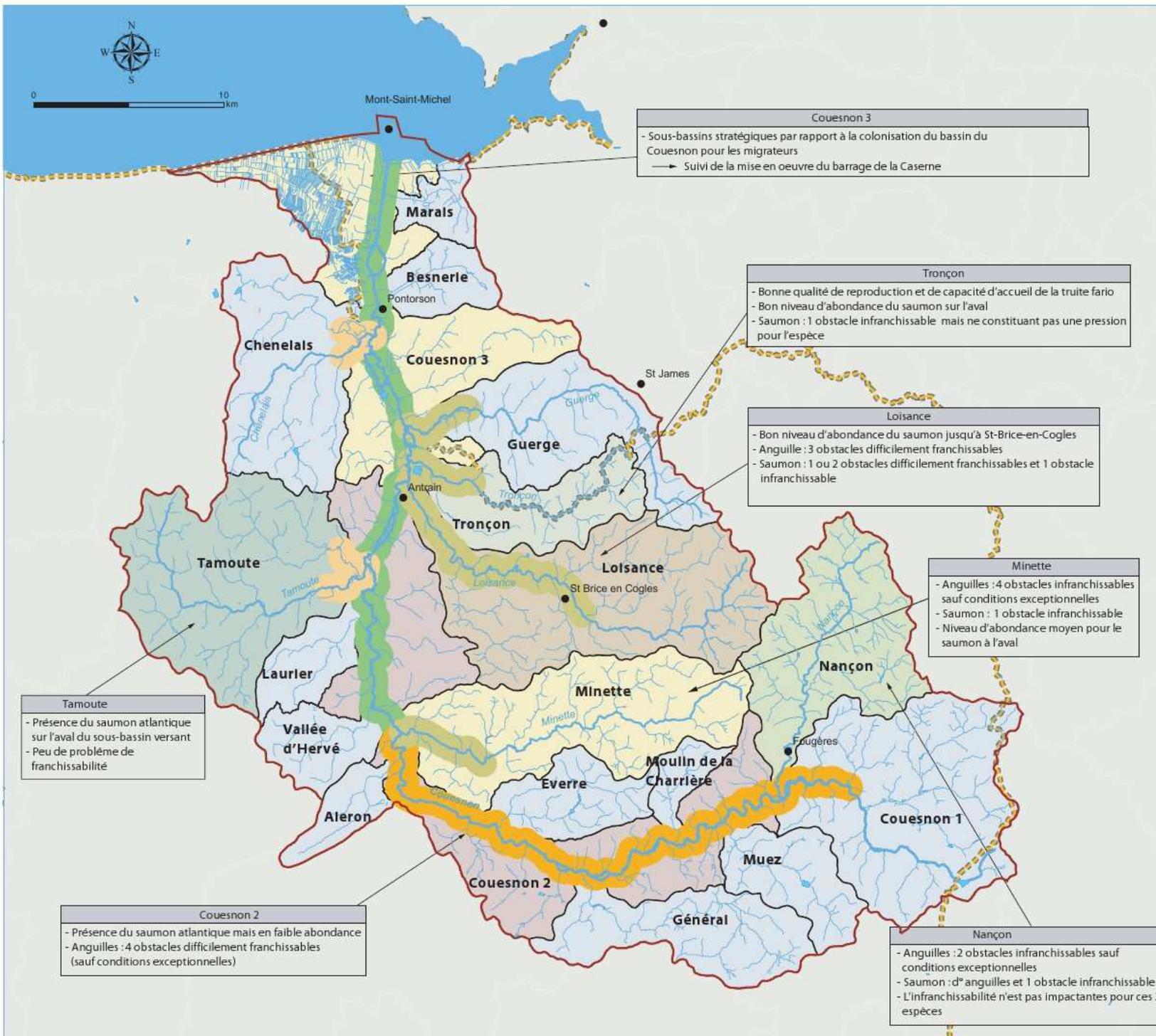


Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon

Légende

- ▭ (rouge) Limite du SAGE Couesnon
- ▭ (pointillés) Limite départementale
- ▭ (bleu) Eau cotière
- (bleu) Couesnon
- (bleu clair) Affluents principaux du Couesnon
- (bleu très clair) Petits cours d'eau
- (noir) Villes principales
- 😊 (vert) Atouts
- 😞 (rouge) Contraintes

Améliorer ou restaurer la continuité piscicole par rapport aux migrateurs



Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Cours d'eau dans lesquels une protection complète des poissons migrateurs vivant alternativement en eau douce et en eau salée est nécessaire (1° du I de l'article L.214-17 du CE)

- Anguille
- Anguille, Truite de mer, Saumon atlantique
- Anguille, Truite de mer, Saumon atlantique, Alose, Lamproie
- Anguille, Truite de mer, Saumon atlantique, Lamproie



Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

* RCO : Réseau de Contrôles Opérationnels



SIE Antrain

NITRATES

- Plan de gestion
- Traitement des nitrates
- Pas de problème sur les eaux distribuées

MATIERES ORGANIQUES

- Mauvaise qualité SEQ eau 2006 pour les eaux brutes
- 26,6 % non conformité (COT) pour les eaux distribuées

PESTICIDES

- Respect des normes eaux brutes et eaux traitées
- Pics de pesticides dans les eaux brutes (1,5 - 2 µg/l)
- Traitement des phytosanitaires

SIE Coglais

NITRATES

- Bas Sancé : qualité SEQ-Eau mauvaise pérenne sur les eaux brutes
- Quincampoix : # Contentieux
- # Fermeture de la prise d'eau fin 2008
- Traitement des nitrates
- Pas de problèmes eaux distribuées

MATIERES ORGANIQUES

- Dépassement des normes de qualité eaux brutes sur Quincampoix et Bas Sancé (entre 15 et 20% du temps)
- 11,6 % non conformité (COT) pour les eaux distribuées

PESTICIDES

- Pas de problèmes sur les eaux distribuées
- Les Echelles : pics de pesticides dans les eaux brutes (près de 2µg/l)

Fougères

NITRATES

- Plan de gestion
- Pas de problèmes eaux distribuées

MATIERES ORGANIQUES

- Dépassement des normes de qualité eaux brutes (entre 6 et 10% du temps)
- Traitement des matières organiques
- 7,1 % non conformité (COT) pour les eaux distribuées

PESTICIDES

- Pas de problèmes de qualité sur les eaux brutes et distribuées
- Traitement pesticides

Prise d'eau de Mezières (SMPBR)

NITRATES

- Plan de gestion
- Qualité SEQ eau mauvaise pérenne pour les eaux brutes

MATIERES ORGANIQUES

- Dépassement des normes de qualité eaux brutes entre 6 et 10 % du temps
- Traitement des matières organiques

PESTICIDES

- Respect des normes eaux brutes et eaux distribuées
- Pics de pesticides dans les eaux brutes (jusqu'à 3 µg/l)



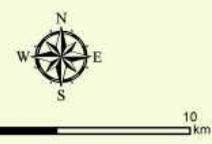
Auteur : SCE et Commission locale de Veau du SAGE Couesnon.

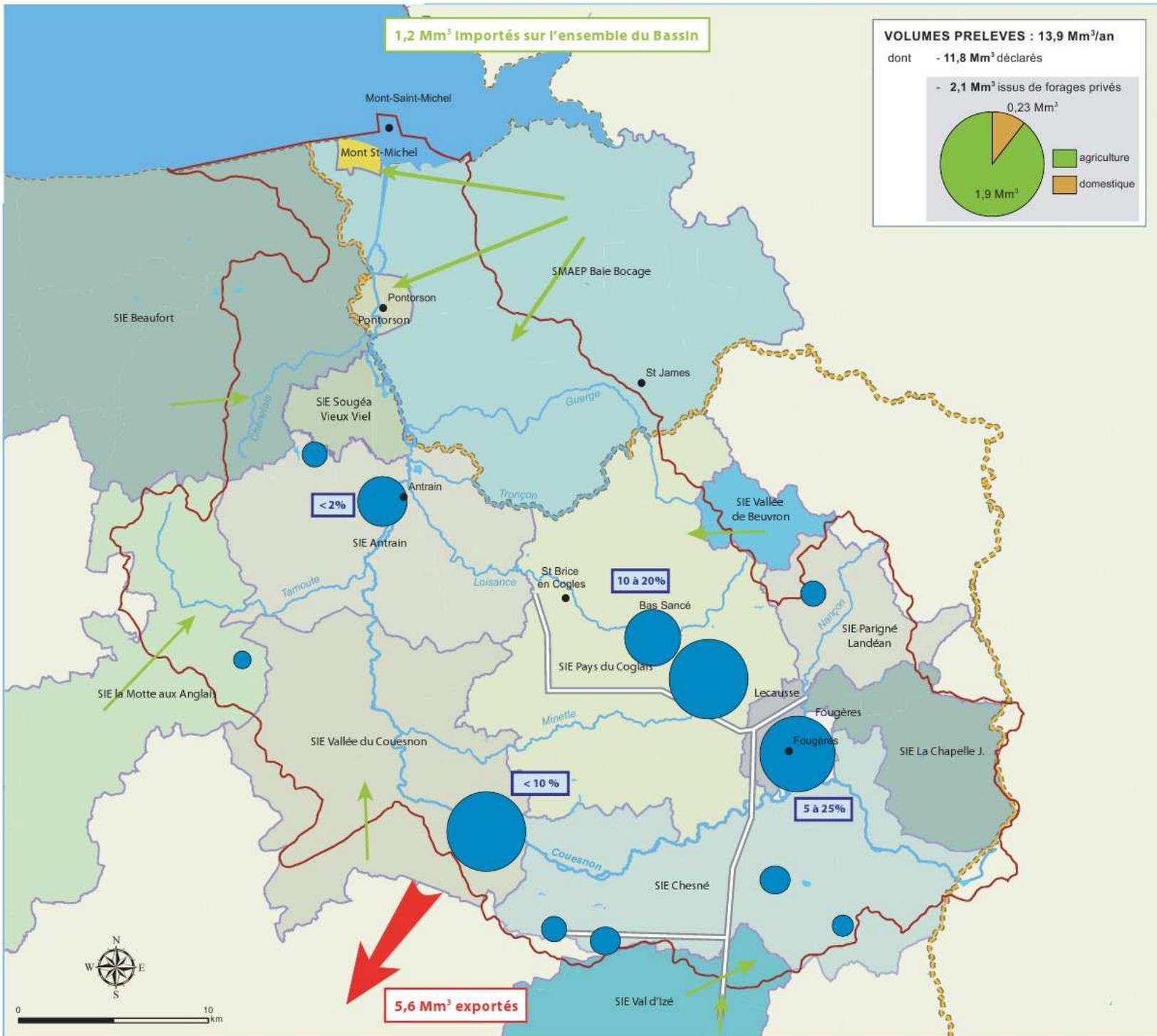
Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Villes principales
- Principaux captages
- Syndicats locaux de distribution (et de production) d'eau potable

Traitements

- Nitrates
- Matières organiques
- Phytosanitaires





Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon.

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Villes principales

Alimentation en eau potable

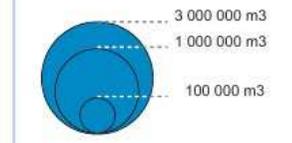
- Syndicats locaux de distribution (et de production) d'eau potable
- Réseau du SMPBC

Transferts d'eau :

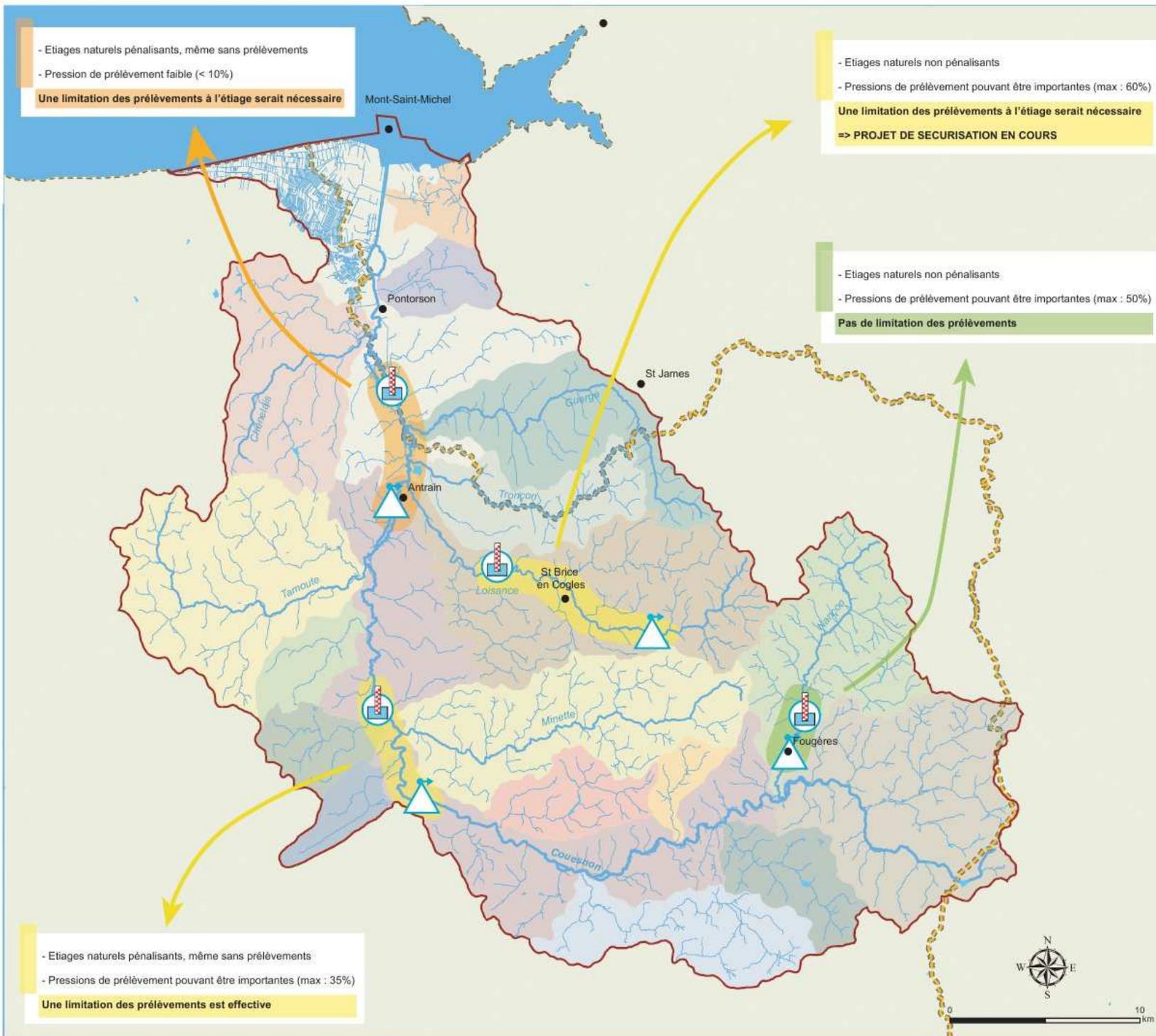
- Imports
- Exports

25% Pression des prélèvements des 4 principaux captages d'eau potable en eau de surface, en % du volume d'écoulement (année humide - année sèche)

Prélèvements d'eau pour potabilisation (/an) :



Pression de prélèvements à l'étiage



Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon.

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

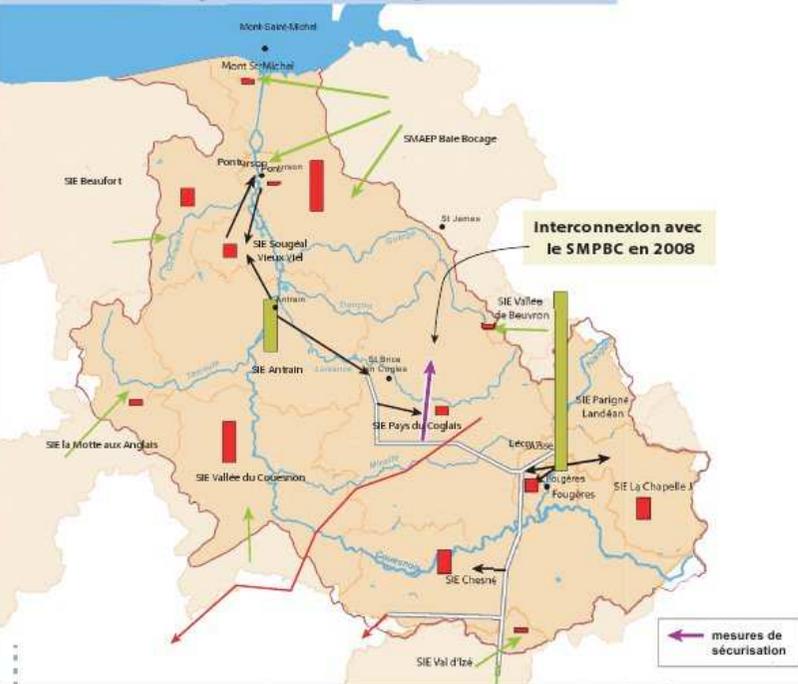
Analyses mensuelles des débits d'étiage

- Stations de jaugeage
- Principales prises d'eau

Des limitations de prélèvements seraient nécessaires sur 3 des 4 principales prises d'eau.

Interrogation quant au respect des débits réservés sur les autres prises d'eau du bassin.

Sécurisation jour moyen aujourd'hui



- Bassin excédentaire (~1600 m³/j)
- Seuls 2 SIE sont excédentaires (Antrain et Fougères)
- Sécurisation assurée par transferts internes, augmentation des imports et sécurisation de la prise d'eau de la Loisançe

- Bassin déficitaire (8500 m³/j)
- Seul le SIE de Fougères est excédentaire
- Sécurisation par transferts internes, augmentation des imports, nouvel import du SYMEVAL, baisse des exports vers Rennes

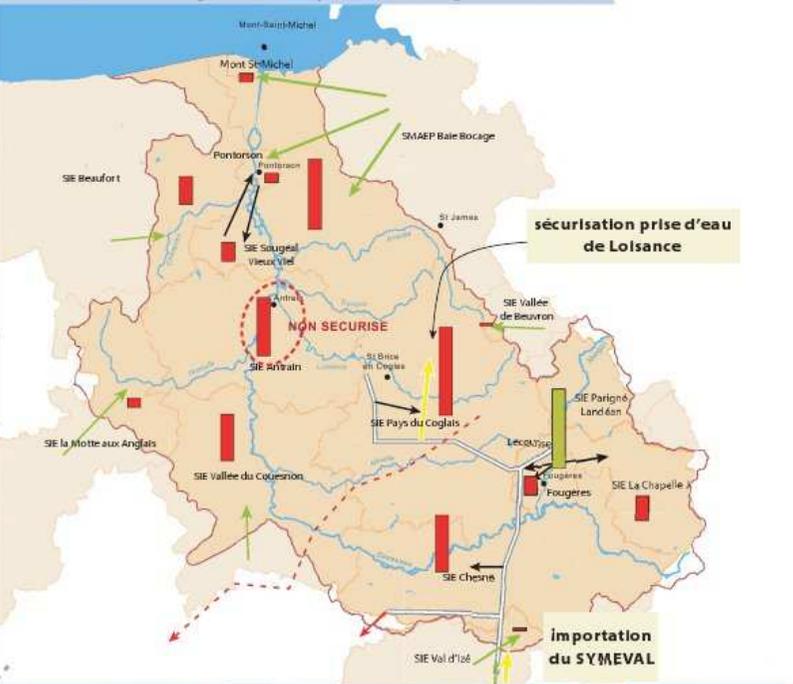
Sécurisation correcte mais fragile (problème d'Antrain)

- Bassin déficitaire (2200 m³/j)
- Sécurisation supplémentaire par des importations de Louvigné, SYMEVAL, SMPBR

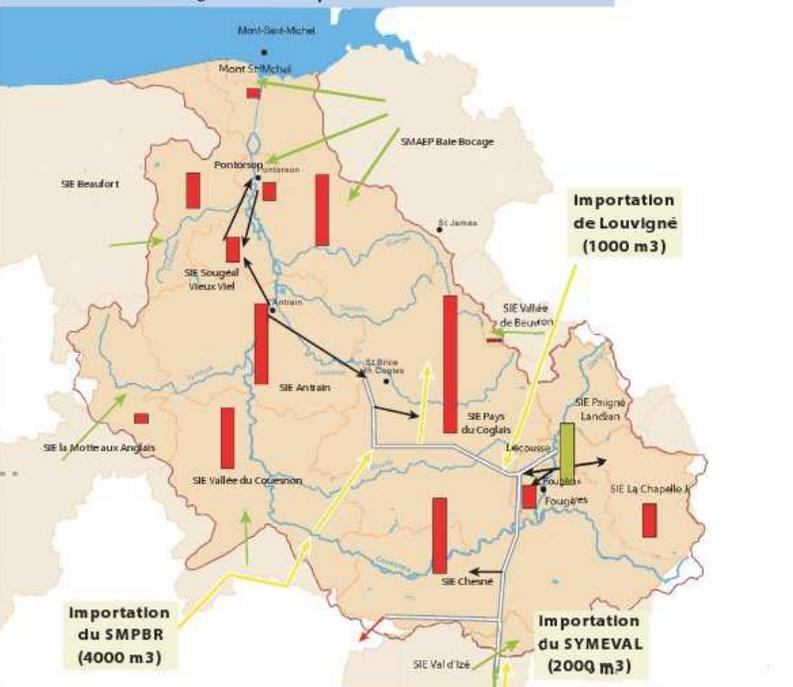
Sécurisation de l'alimentation en eau potable à l'horizon 2020 en pointe

Le problème d'Antrain est résolu par des apports du SMPBR

Sécurisation jour de pointe aujourd'hui



Sécurisation jour de pointe 2020



Auteur : SCE et Commission locale de l'eau du SAGE Couesnon

Légende

- ▭ Limite du SAGE Couesnon
- ▭ Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Villes principales

■ Syndicats locaux de distribution (et de production) d'eau potable

Production d'eau avant sécurisation :

- syndicat excédentaire
- syndicat déficitaire

Transferts :

- ← internes au SAGE
- ← importations existantes
- ← exportations
- ← (en prévision)



0 10 km



Auteur : SCE

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- ABCD/EF Qualité physico-chimique des eaux superficielles
- ABCDEF Qualité du milieu
- ABCDEF Qualité de l'alimentation en eau potable