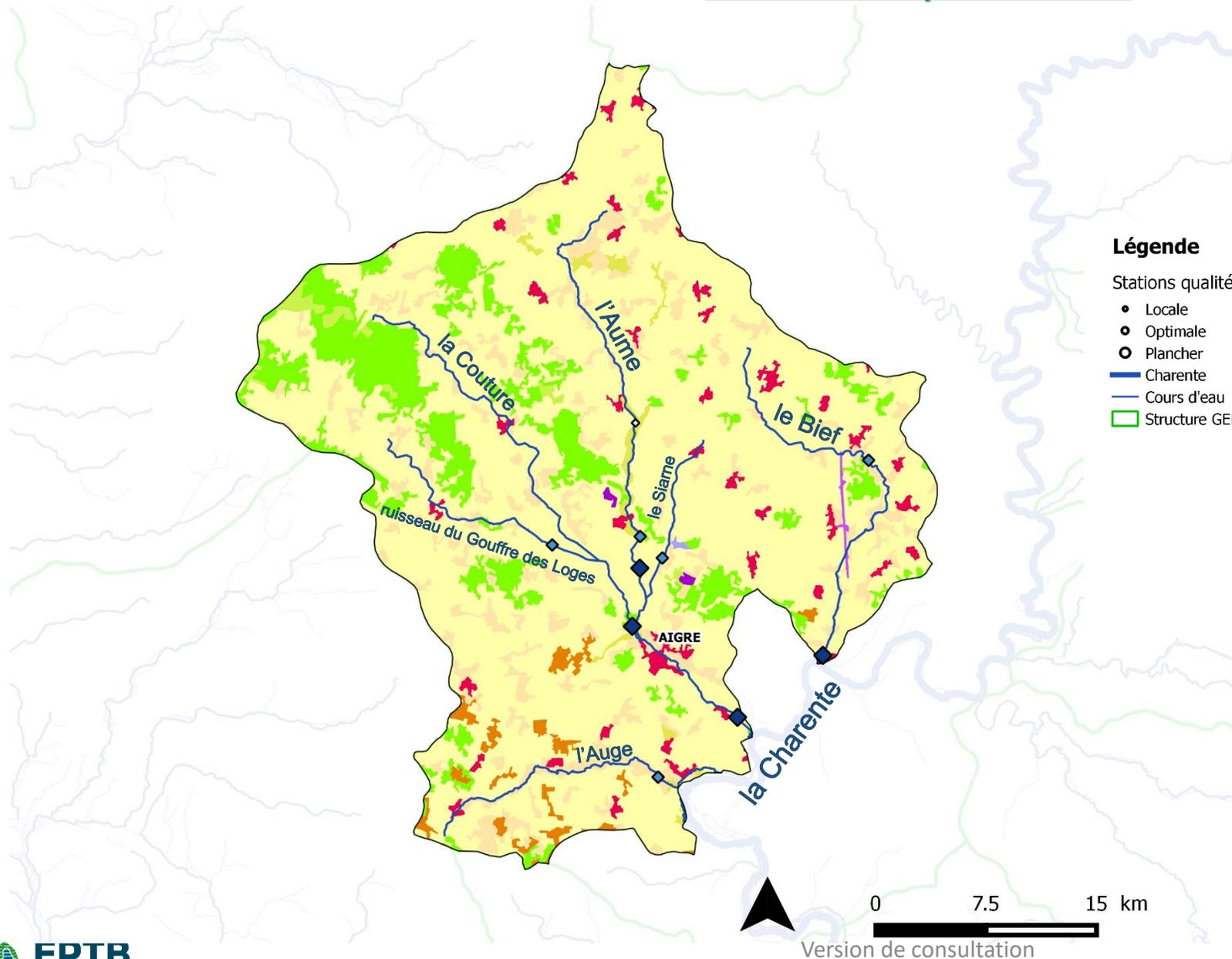


Contexte : occupation des sols



Légende

Stations qualité

- Locale
- Optimale
- Plancher
- Charente
- Cours d'eau
- Structure GEMAPI

Corine Land Cover 2018 - Niveau 2

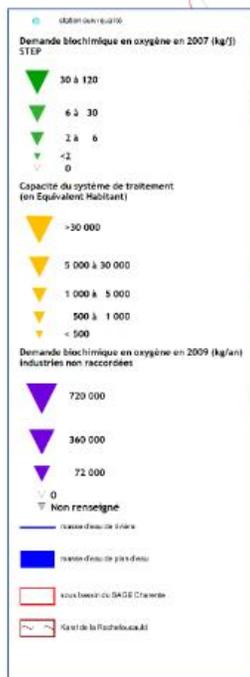
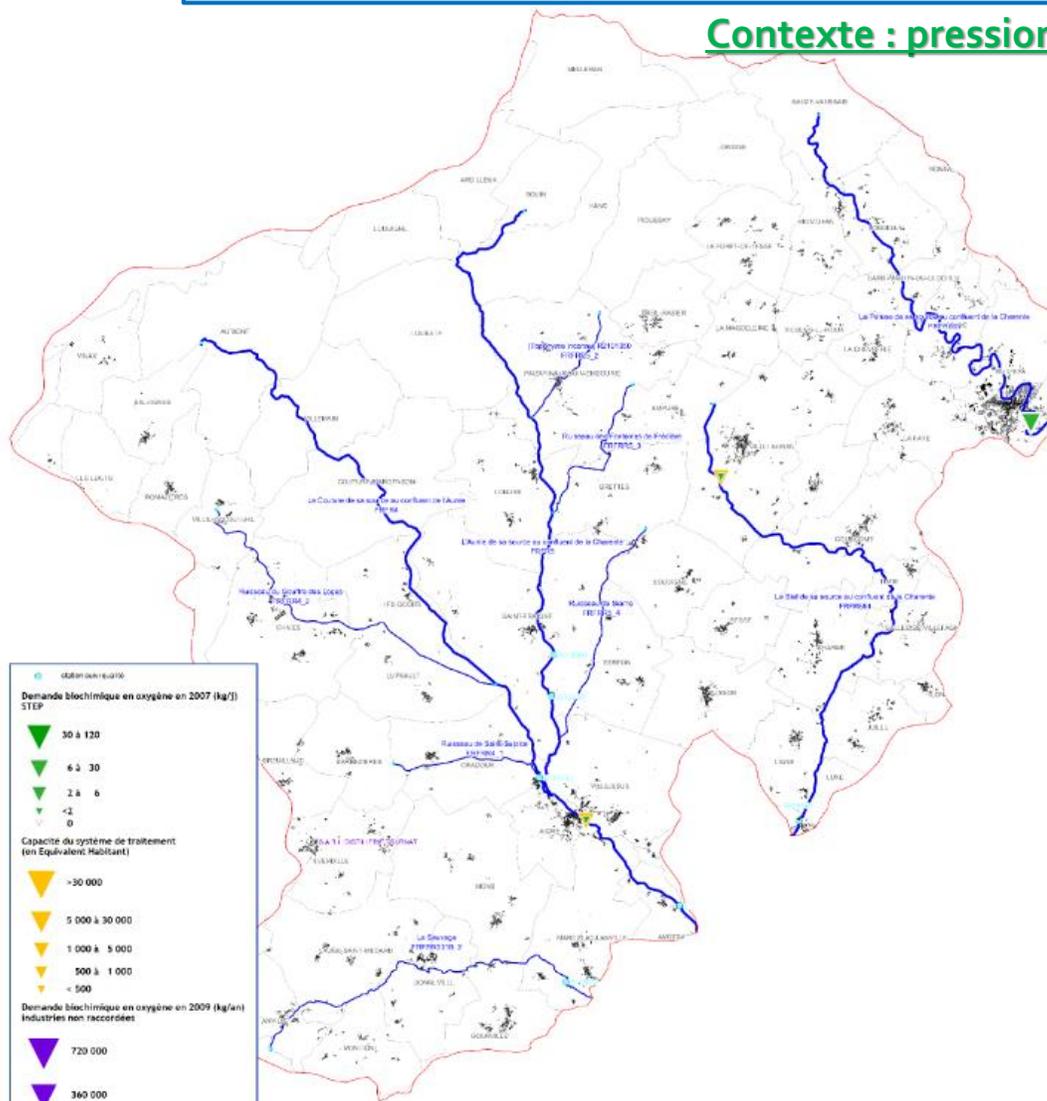
- Zones urbanisées
- Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
- Mines, décharges et chantiers
- Espaces verts artificialisés, non agricoles
- Terres arables
- Cultures permanentes
- Prairies
- Zones agricoles hétérogènes
- Forêts
- Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée
- Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
- Zones humides intérieures
- Zones humides côtières
- Eaux continentales
- Eaux maritimes



Contexte : pressions et rejets

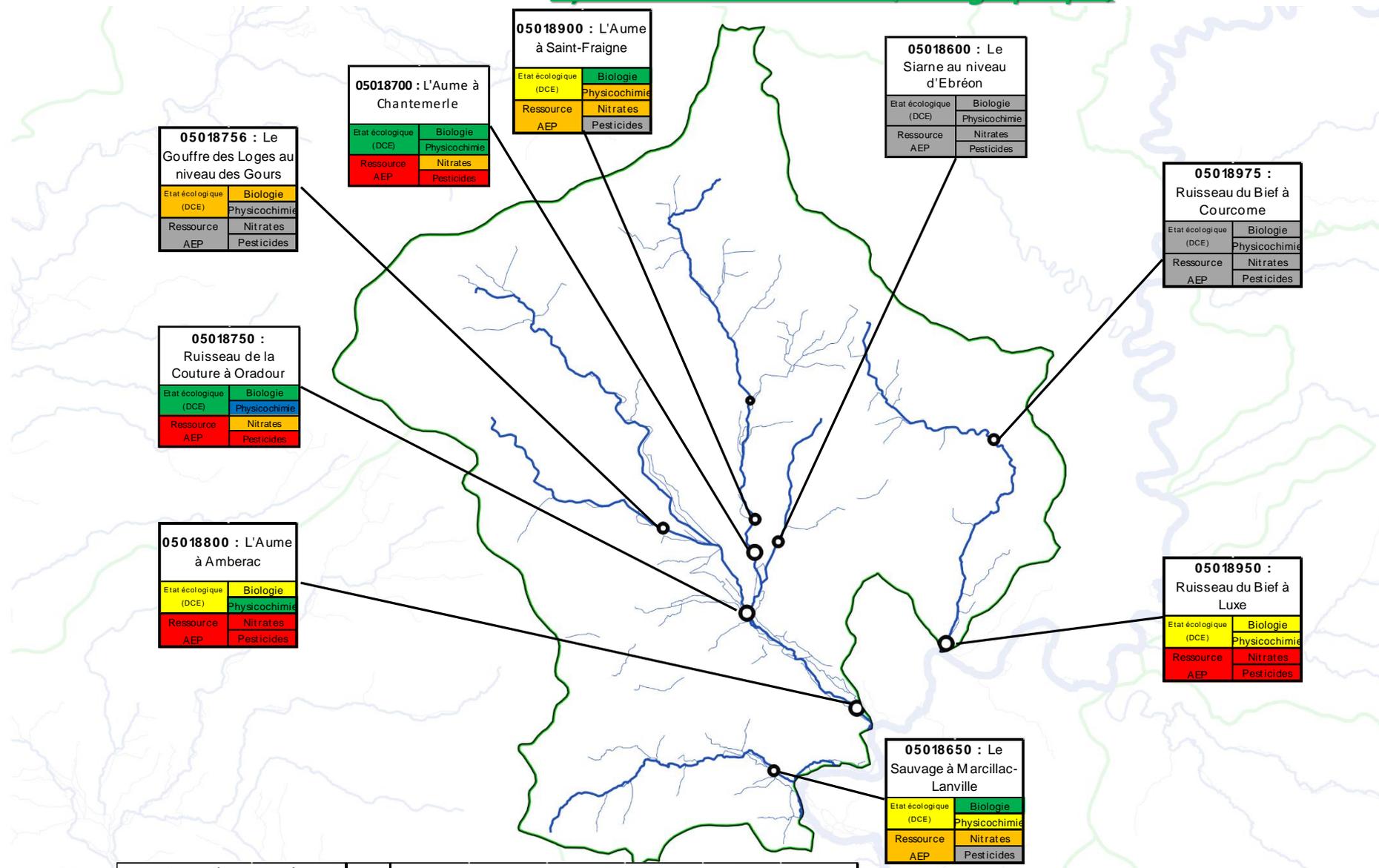
Capacité de traitement des STEP et rejets domestiques et urbains + Rejets des industries non raccordées
Sous bassin Rivières périangoumoises

Source : AEAG, 2007-2009, IGN.



Version de consultation

Synthèse de sous-bassin (cartographique)



Contexte occupation sol ↑

Contexte pressions rejets ↑

Commentaires ↓
Interprétations

Légende :

Station (code : nom)		Classes						
Etat écologique (DCE)	Biologie	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
	Physico-chimie	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	Nitrates	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
	Pesticides	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise



Cliquer sur les carrés des stations
Pour plus d'information par station

Synthèse de sous-bassin (commentée et interprétée)

A retenir :

- ✓ **Etat écologique globalement moyen dans la plupart des cas, médiocre au Gouffre des Loges :**
 - **Éléments biologiques** dégradés en état **médiocre ou moyen** généralement par les **indices poisson** (Gouffre des Loges, aval du Bief et aval de l'Aume) et **macroinvertébrés** (Bief), pouvant être en lien avec les **habitats** ou les pressions qui s'exercent sur le milieu (concentrations importantes en **nutriments**, **faibles débits**, **anthropisation** du milieu notamment).
 - Indices d'**eutrophisation** détectés sur plusieurs stations du bassin (aval du Bief, Aume amont et Sauvage), en lien avec des **apports excessifs de nutriments** au sein du milieu, et plus **localement** des **pressions organiques** liés à des **rejets ponctuels chroniques d'eaux usées et/ou pluviales**, contribuant, notamment en automne où les faibles débits à l'étiage occasionnent de moindres dilutions, à des baisses du taux de saturation en oxygène.

- ✓ **Aptitude en tant que ressource pour l'AEP médiocre ou mauvaise :**
 - **Concentrations en nitrates** généralement **importantes** sur l'ensemble du bassin versant, dont certaines **concentrations très élevées sur le ruisseau du Bief et sur l'aval de l'Aume**. Les concentrations en nitrates diminuent globalement entre l'amont et l'aval des cours d'eau où ils présentent une variation saisonnière, en raison de la consommation des nutriments par la végétation aquatique (auto-épuration), excepté pour l'Aume. La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparaît **agricole** (intrants azotés).
 - **Dépassement du seuil de potabilité par les pesticides** sur toutes les stations du bassin versant où les mesures pesticides sont réalisées. Les molécules retrouvées sont utilisées majoritairement sur **toutes cultures** et les **cultures de maïs, de tournesol et de blé**, et sont généralement retrouvées dans l'eau après dégradation de la molécule mère. Ainsi on retrouve des pesticides dont, pour certains (atrazine notamment), l'usage est interdit depuis plusieurs années, mais dont les produits de dégradations sont toujours présents dans le milieu.

Station 05018750 – Ruisseau de la Couture à ORADOUR

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
		Bactériologie	
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP) ⚠
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP) ⚠	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique et un bon état chimique** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 1 produit de dégradation, l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est un **herbicide toutes cultures**
 - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement agricole

Légende :

Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

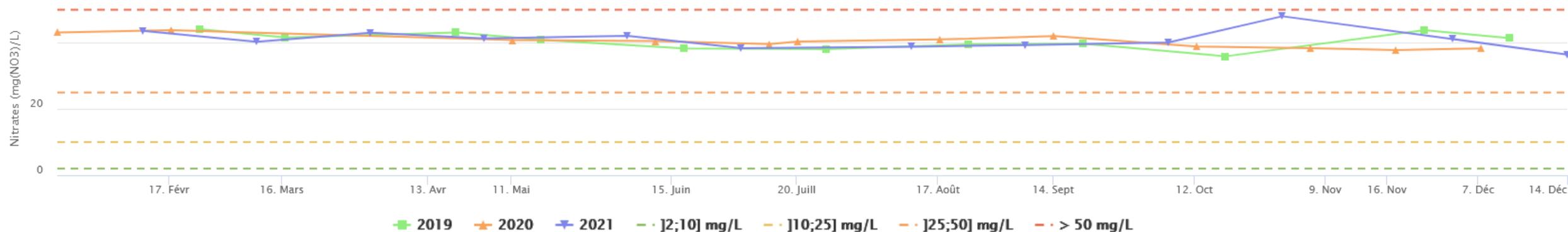
[Détail paramètre](#)

Station 05018750 – Ruisseau de la Couture à ORADOUR

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

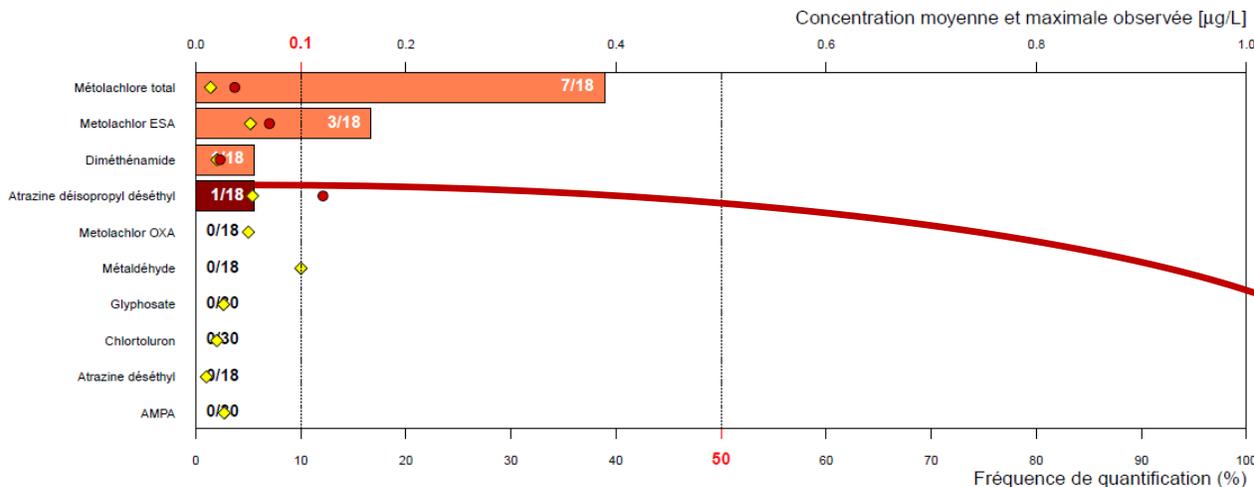
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrate** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année, potentiellement sous l'influence de résurgences de la nappe d'accompagnement chargée en nitrates et ne bénéficiant pas de l'autoépuration par les milieux aquatiques
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



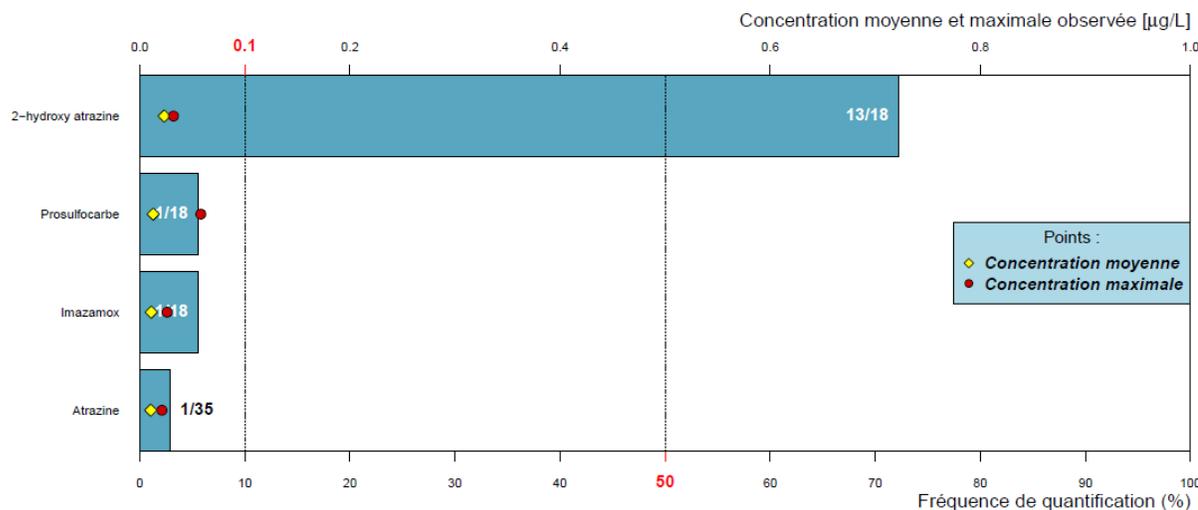
Station 05018750 – Ruisseau de la Couture à ORADOUR

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



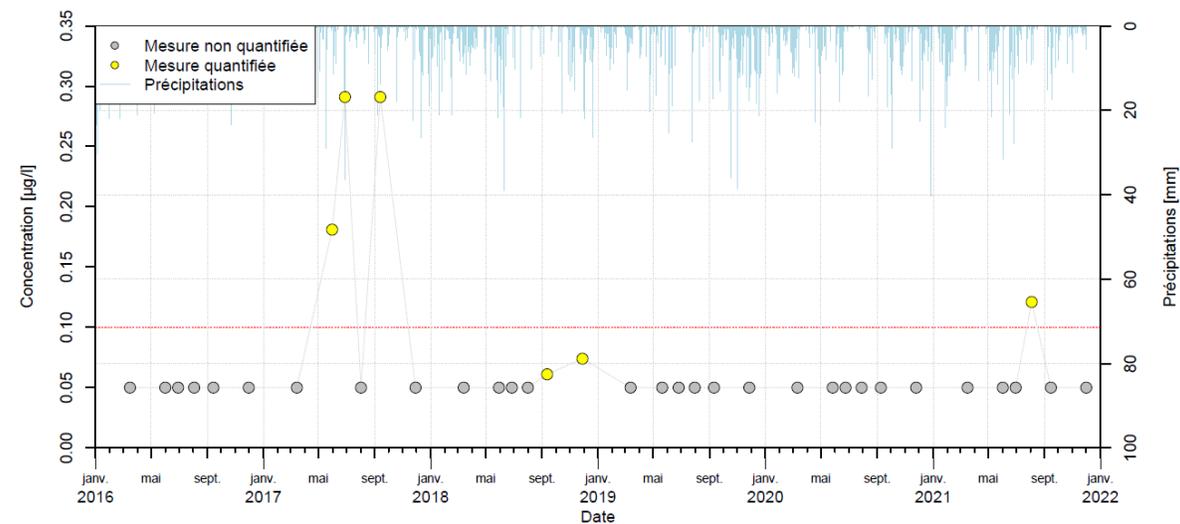
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 8 ont été quantifiées et une seule dépasse 1 fois sur 18 le seuil de potabilité
- ✓ Cette molécule est l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est un **herbicide toutes cultures**, avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,11 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$

Atrazine déisopropyl déséthyl – Aume-Couture, La Couture au niveau d'Oradour, station 5018750



Station 05018700 – L'Aume à CHANTEMERLE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP) ⓘ
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP) ⓘ	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique** et un **bon état chimique** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 5 pesticides et produits de dégradation, principalement des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur **maïs** et **tournesol** et un **molluscicide** utilisé sur **blé, maïs** et **tournesol**
 - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement agricole

Légende :

Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

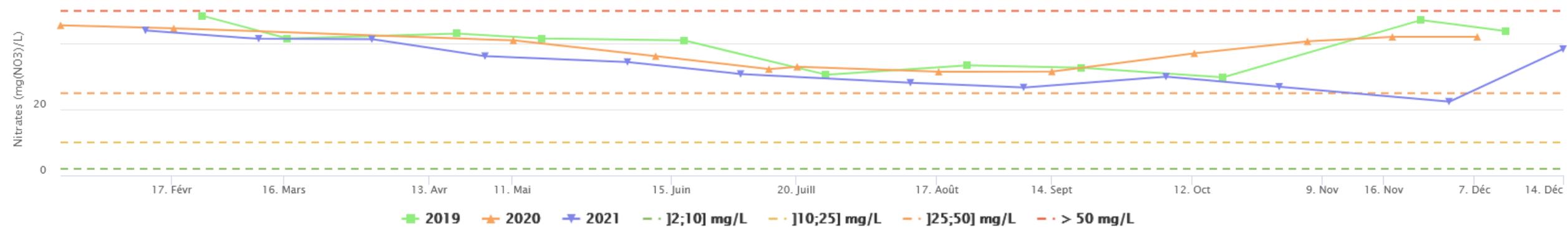
Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05018700 – L'Aume à CHANTEMERLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)

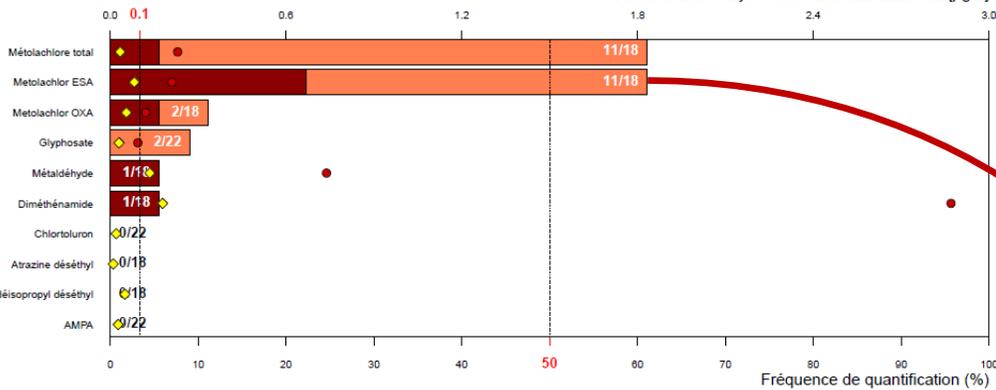


Station 05018700 – L'Aume à CHANTEMERLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

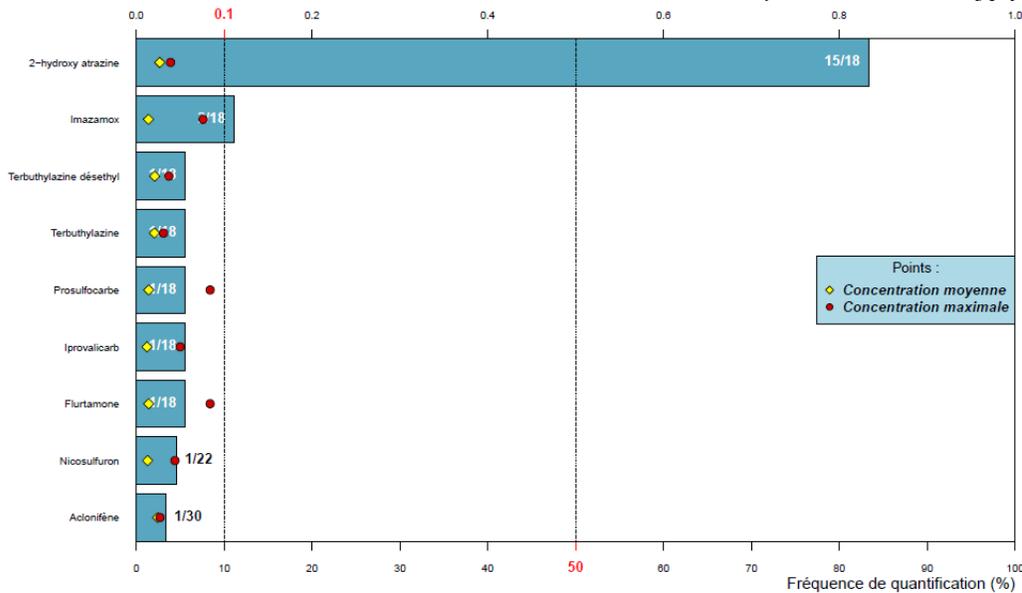
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte

Concentration moyenne et maximale observée [µg/L]



Autres molécules quantifiées

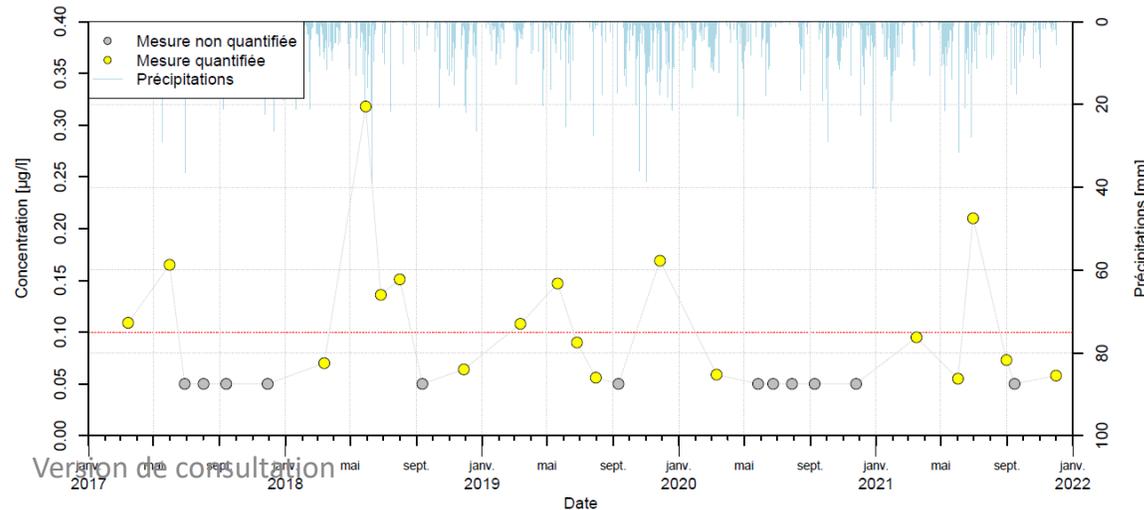
Concentration moyenne et maximale observée [µg/L]



Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 15 ont été quantifiées dont 5 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (**toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs** et de **tournesol**) :
 - principalement du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le metolachlor ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du diméthénamide
 - Un molluscicide (principalement utilisé sur les cultures de **blé**, **maïs** et **tournesol**) :
 - du métaldéhyde

Metolachlor ESA – Aume-Couture, L'Aume à Chantemerle, station 5018700



Station 05018756 – Le Gouffre des Loges au niveau des GOURS

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP)
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
		synthétiques	
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poissons.

Légende :

Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Synthèse de sous-bassin

Station 05018756 – Le Gouffre des Loges au niveau des GOURS

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Médiocre	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Médiocre	25.42 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé pêche 16

Année	IPR
2019	25,42

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05018900 – L'Aume à SAINT-FRAIGNE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
		Bactériologie	
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2 ⓘ	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP) ⓘ
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des **éléments physicochimiques** classés en **médiocre**, malgré le bon état des éléments biologiques, dégradés par la **présence excessive de matières organiques à l'automne**, en raison de :
 - rejets directs ou *via* les eaux pluviales d'**eaux usées** d'origine humaines ou animales et concentrées par les faibles débits d'étiage ;
 - phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne ;
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole

Légende :

Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

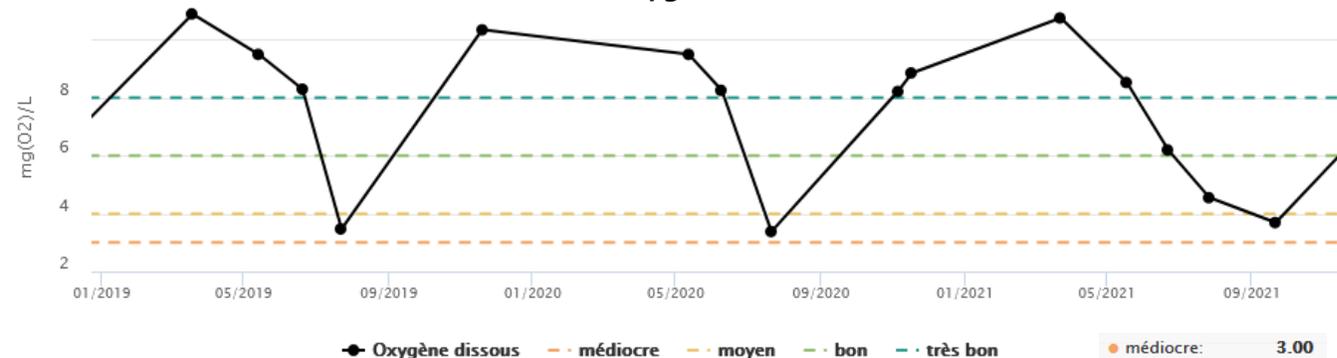
Détail paramètre

Station 05018900 – L'Aume à SAINT-FRAIGNE

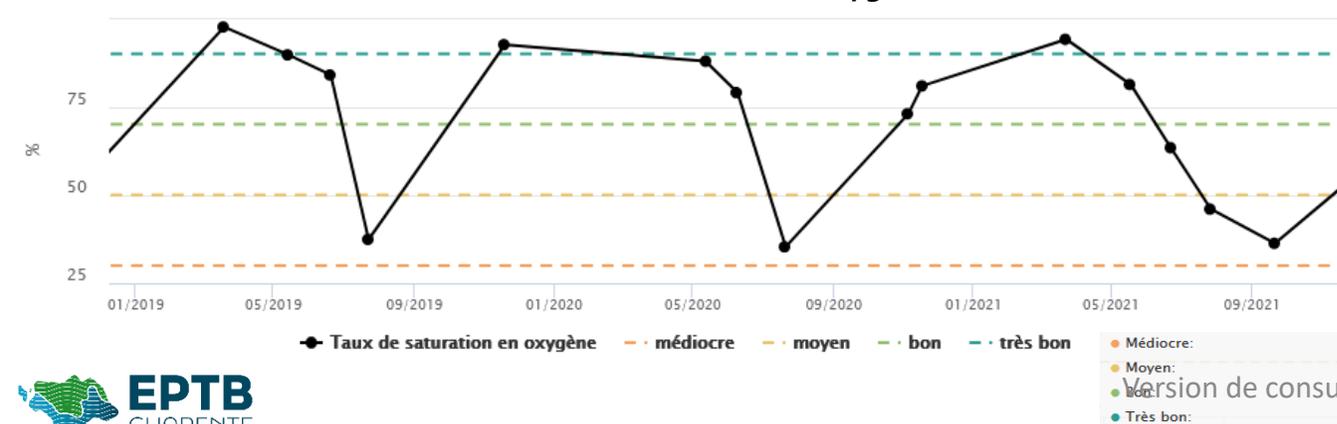
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie		Médiocre	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène		Médiocre	
Carbone Organique		4.2 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		1.7 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		3.47 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		36.3 %	≥ 70%

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

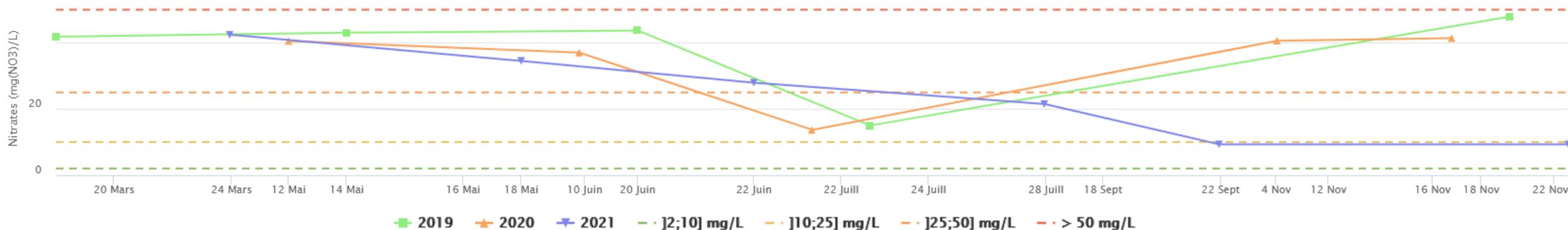
- ✓ Le déclassement en **état médiocre** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent systématiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène dissous par respiration bactérienne ; les bactéries dégradent les quantités importantes de matières organiques du milieu, pouvant provenir de :
 - rejets d'**eaux usées et/ou pluviales** (comme en témoigne la présence d'indicateurs de contamination fécale) chargées en matière organique et concentrées par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
 - **nécromasse** (organismes végétaux et animaux morts) **excessive** accumulée dans les milieux aquatiques en automne et concentrée par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
- ✓ Cette importante nécromasse automnale est issue d'une production de **biomasse** (organismes végétaux et animaux vivants) **importante** par l'écosystème **en période printanière et estivale** ; cette **forte production biologique** a pour origine une photosynthèse (production de matières organiques par les végétaux à partir de lumière, d'eau et de nutriments) qui n'est pas limitée par des **nutriments présents en excès** (azote et phosphore) et notamment les **nitrate en concentrations importantes**.

Station 05018900 – L'Aume à SAINT-FRAIGNE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant majoritairement une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05018600 – Le Siarne au niveau d'EBREON

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP)
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
		synthétiques	
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :
 ✓ Station mise en service en 2018 mais absence de données

Légende :

Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

[Détail paramètre](#)

Station 05018975 – Ruisseau du Bief à COURCOME

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP)
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :
 ✓ Station hors service depuis 2019

Légende :

Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

[Détail paramètre](#)

Synthèse de sous-bassin

Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
	Eléments physicochimiques		Bactériologie
		Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP)
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
		synthétiques	
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments :
 - **biologiques**, dégradés par les **indices poisson et macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que la présence excessive de nitrates et de pesticides dans les eaux, ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage, à l'instabilité hydrologique et à la ripisylve
 - **physicochimiques**, dégradés par la présence excessive de **nutriments** et de matière organique en raison de :
 - phénomènes d'**eutrophisation** dus à des apports excessifs en nutriments (nitrates et ammonium), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une **importante nécromasse** en automne ;
 - rejets directs ou *via* les eaux pluviales d'**eaux usées** d'origine humaines ou animales et concentrées par les faibles débits d'étiage.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par :
 - les **nitrates**, d'origine principalement agricole
 - 4 pesticides et produits de dégradation, principalement des **herbicides toutes cultures et utilisés sur maïs, tournesol, céréales et pommes de terre.**

Légende :

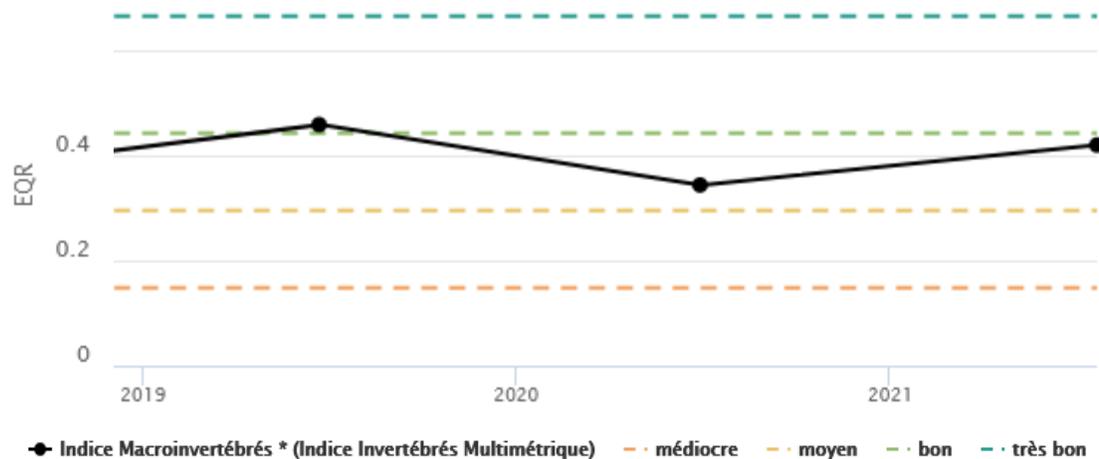
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



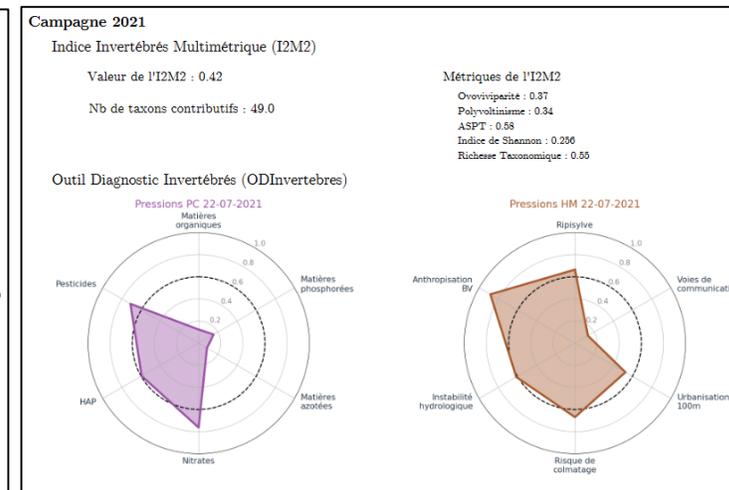
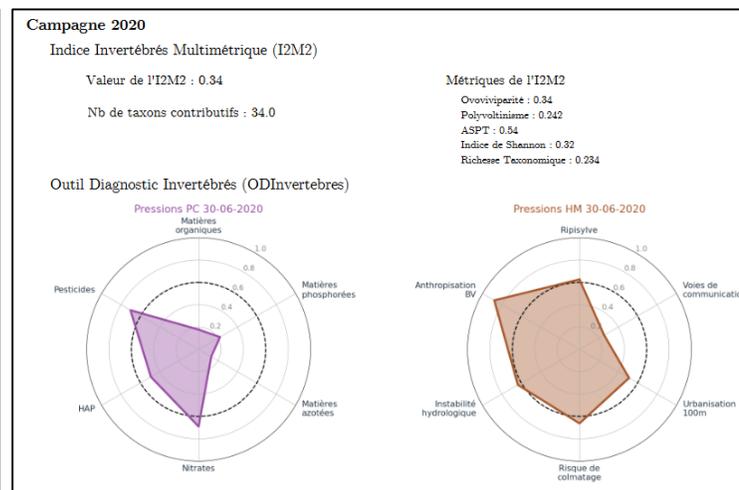
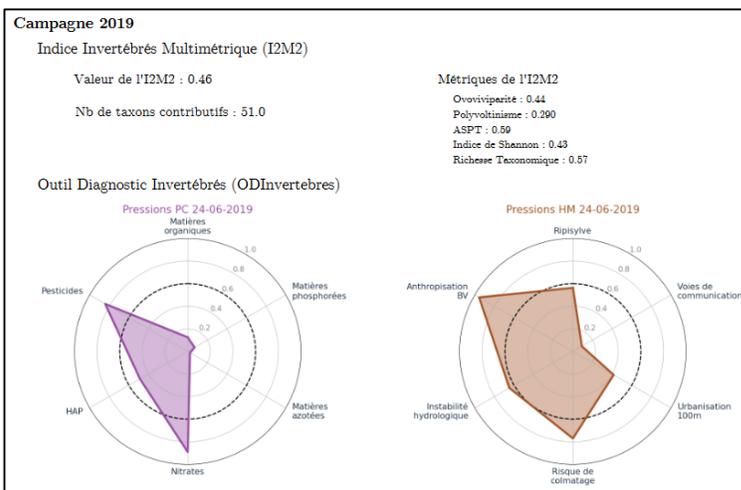
Commentaires :

- ✓ L'I2M2 traduit un **état médiocre** des éléments biologiques macroinvertébrés
- ✓ A l'origine de cette dégradation globale, les caractéristiques des peuplements permettent de cibler comme pressions probables (nombreuses et diversifiées) :
 - la **physico-chimie** : pesticides et nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, le risque de colmatage, l'instabilité hydrologique et la ripisylve

Année	I2M2
2021	0,41

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo Pg)

*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.



Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Moyen	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Moyen	21.16 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir Fédé Pêche

Année	IPR
2019	21,16

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

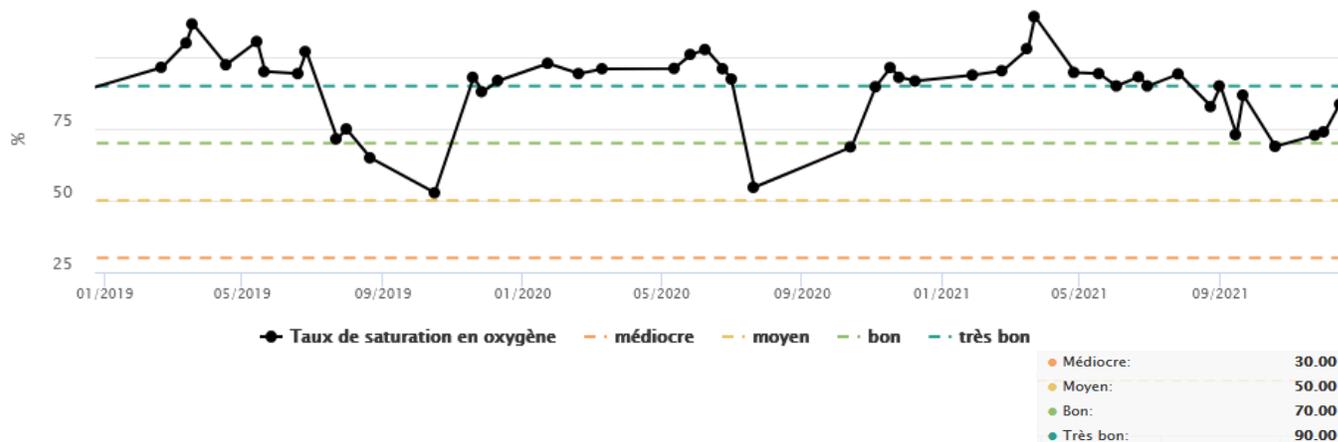
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

	Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen		
Carbone Organique	Très bon	2.7 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	1.4 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Bon	6.8 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Moyen	68.9 %	≥ 70%

Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systématiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'été** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre réoxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène dissous par respiration bactérienne ; les bactéries dégradent les quantités importantes de matières organiques du milieu, pouvant provenir de :
 - rejets d'**eaux usées et/ou pluviales** chargées en matière organique et concentrées par la faiblesse des débits en fin d'été;
 - **nécromasse** (organismes végétaux et animaux morts) **excessive** accumulée dans les milieux aquatiques en automne et concentrée par la faiblesse des débits en fin d'été ;
- ✓ Cette importante nécromasse automnale est issue d'une production de **biomasse** (organismes végétaux et animaux vivants) **importante** par l'écosystème **en période printanière et estivale** ; cette **forte production biologique** a pour origine une photosynthèse (production de matières organiques par les végétaux à partir de lumière, d'eau et de nutriments) qui n'est pas limitée par des **nutriments présents en excès** (azote et phosphore) et notamment les **nitrate en concentrations importantes** ; Cette surproduction végétale est avérée par les valeurs de sursaturation en O2 au printemps (jusqu'à 114%).

Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

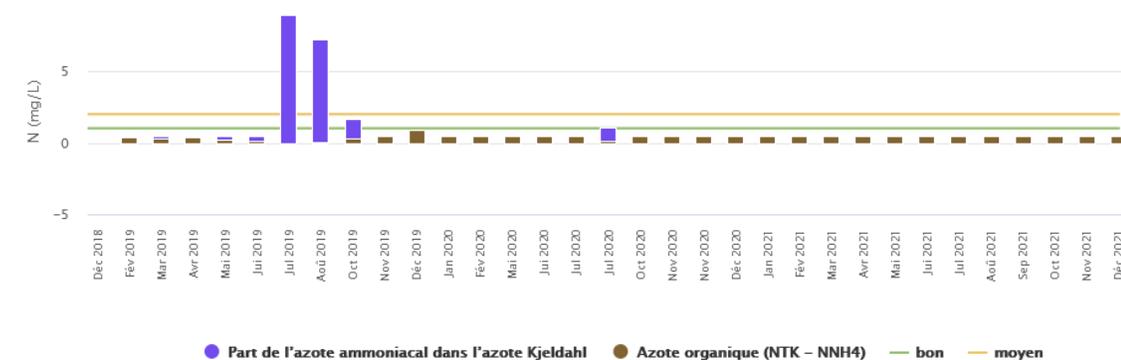
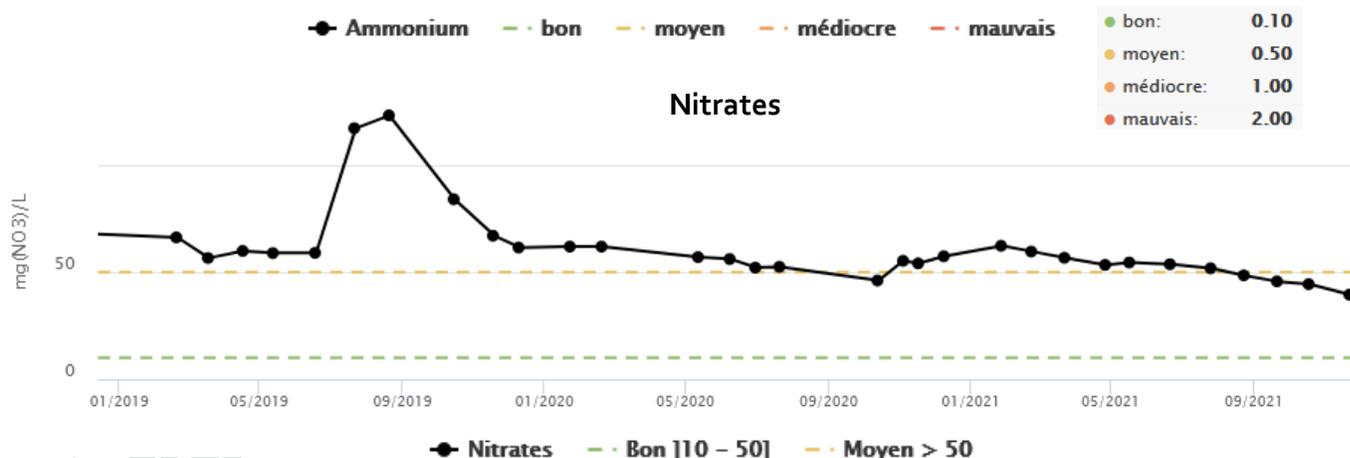
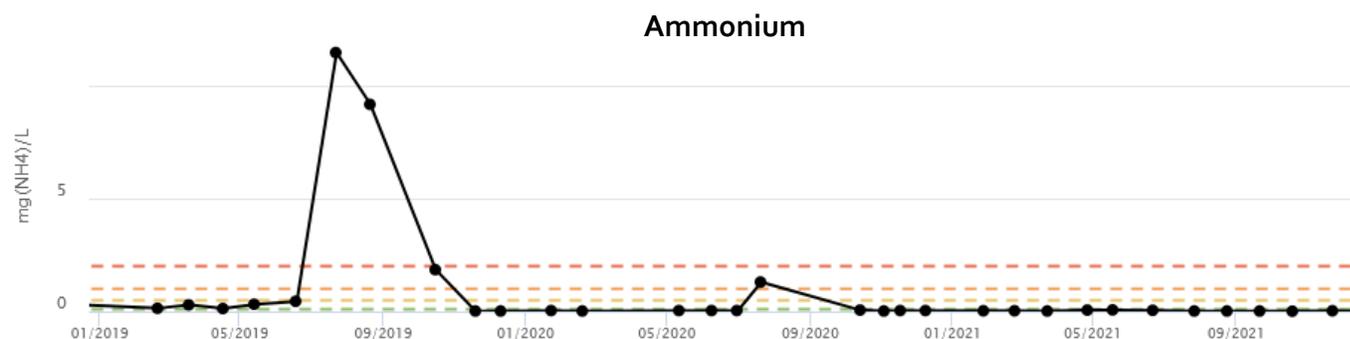
Physico chimie

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

Nutriments	Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium	Moyen	1.3 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Bon	0.28 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Moyen	66.9 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Très bon	0.02 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Très bon	0.04 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ L'état est dégradé, par des dépassements :
 - **réguliers** du seuil de bon état des concentrations en **nitrates**, dont :
 - les valeurs sont élevées au 1er semestre (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols) et plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation** des milieux ;
 - la principale **origine** sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés) ;
 - les incidences négatives impactent également fortement la ressource pour l'eau potable.
 - ponctuels du seuil de bon état des concentrations en **ammonium**, correspondant à une forme de dégradation partielle de l'azote organique et indiquant un impact possible de **rejets d'assainissement et/ou d'industries et/ou d'élevage**.

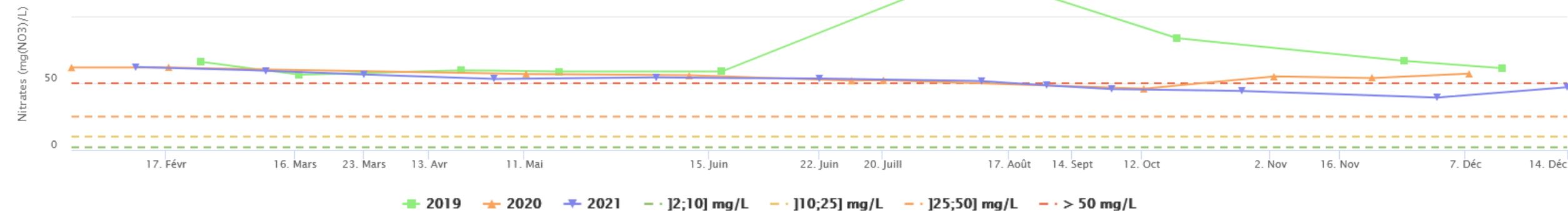


Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

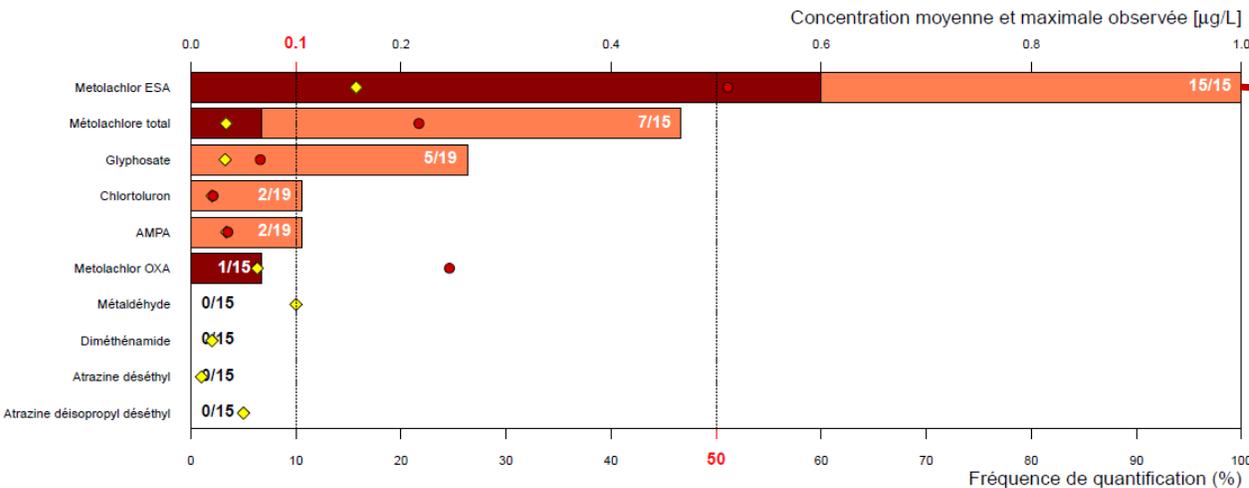
- ✓ Valeurs indiquant majoritairement une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable ;
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**
- ✓ Très fortes concentrations enregistrées à l'été 2019, en lien avec des concentrations élevées en ammonium, pouvant provenir d'un possible de rejets d'assainissement et/ou d'industries et/ou d'élevage
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également un déclassement de la composante physicochimique (nutriments) de l'état écologique



Station 05018950 – Ruisseau du Bief à LUXE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

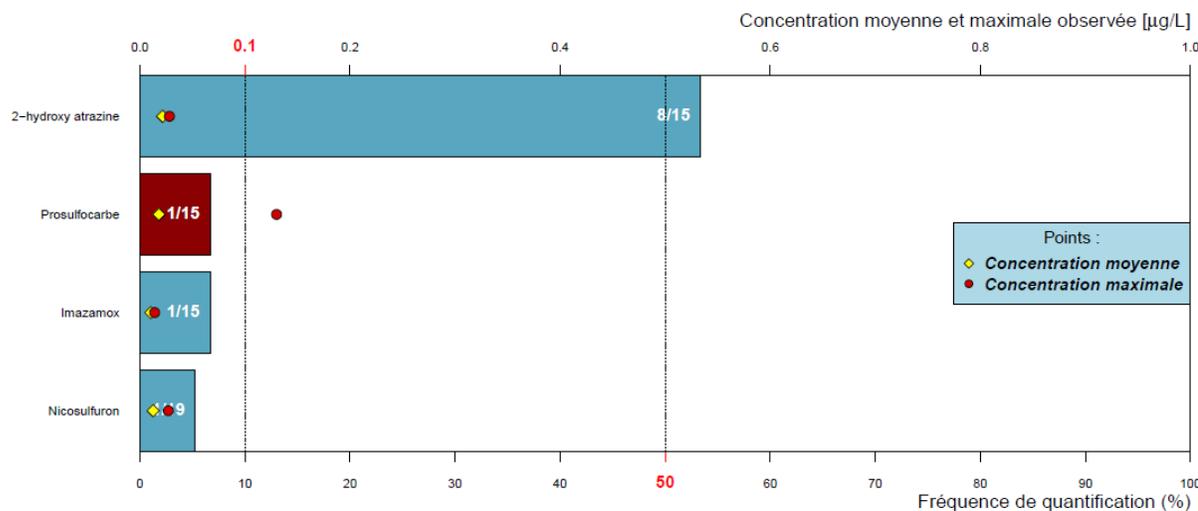
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



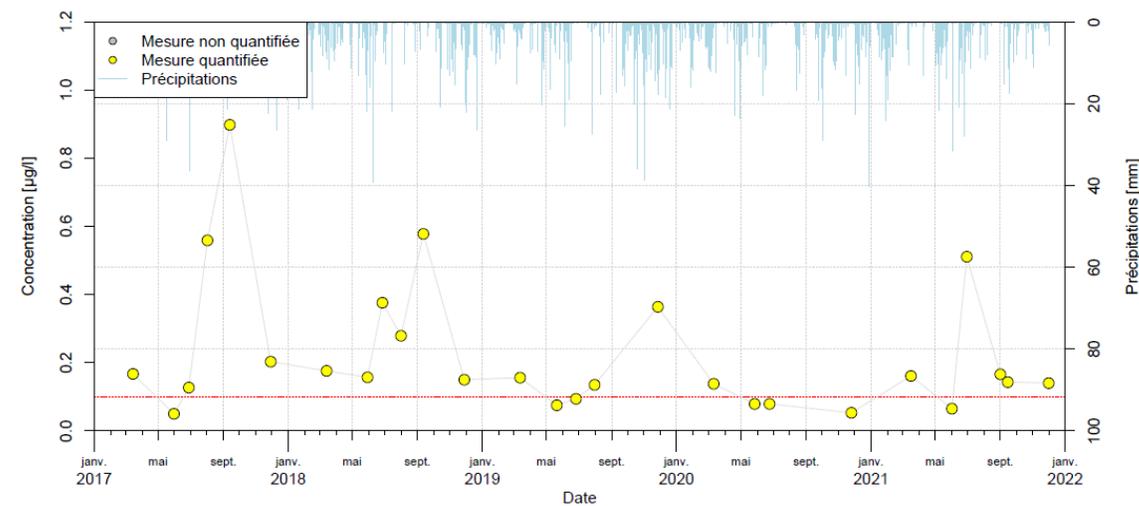
Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 10 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides (principalement utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de céréales et de pommes de terre), on retrouve :
 - principalement du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le metolachlor ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,15 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,5 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du prosulfocarbe

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Le Bief, Le Bief à Luxé, station 5018950



Station 05018800 – L'Aume à AMBERAC

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres	
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés		
		Diatomées		
		Macrophytes		
		Poissons		
	Eléments physicochimiques			Bactériologie
		Matières organiques : bilan O2		
		Température		
		Nutriments	Nitrates (AEP)	
		Acidification		
		Salinité		
		(Particules en suspension)		
		(Effets proliférations végétales)		
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques		
		synthétiques		
Eléments morphologiques				
Etat chimique	Métaux lourds			
	Pesticides	Pesticides (AEP)		
	Polluants industriels			
	Autres polluants			

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est moyen en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poisson.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 4 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides toutes cultures et utilisés sur maïs, tournesol et colza et un molluscicide utilisé sur blé, maïs et tournesol ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole

Légende :

Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Synthèse de sous-bassin

Station 05018800 – L'Aume à AMBERAC

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Moyen	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Moyen	18.37 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2019	18,37

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo P9)

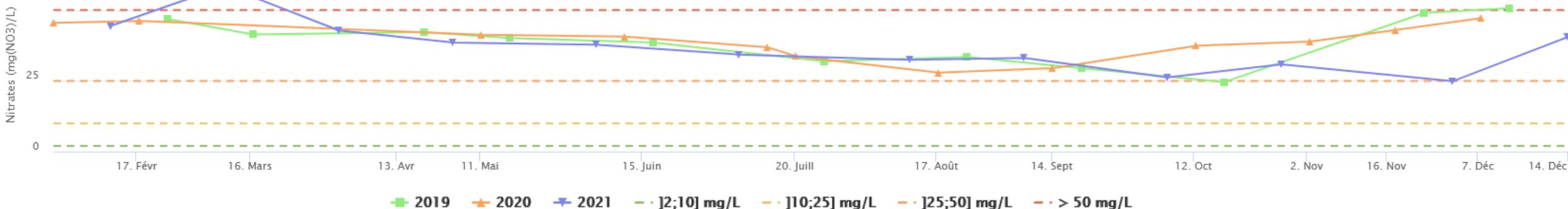
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05018800 – L'Aume à AMBERAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

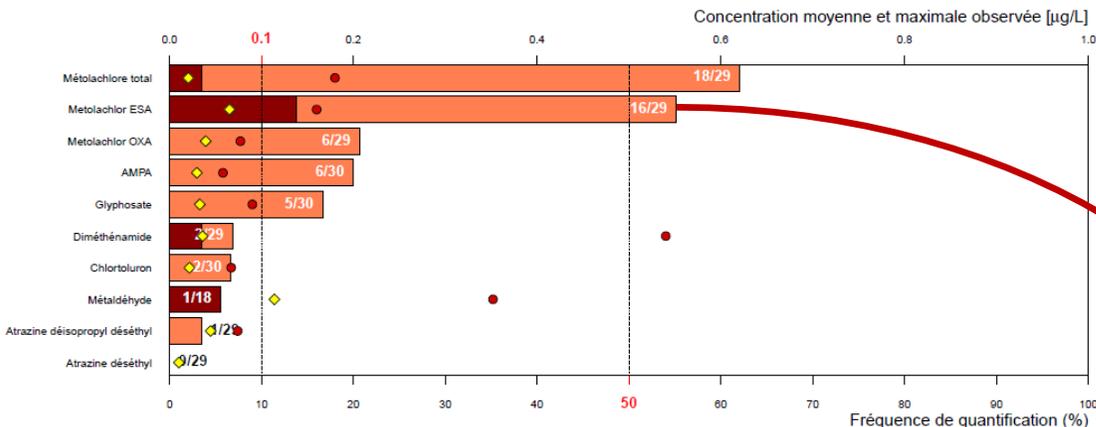
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise à médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable ;
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05018800 – L'Aume à AMBERAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

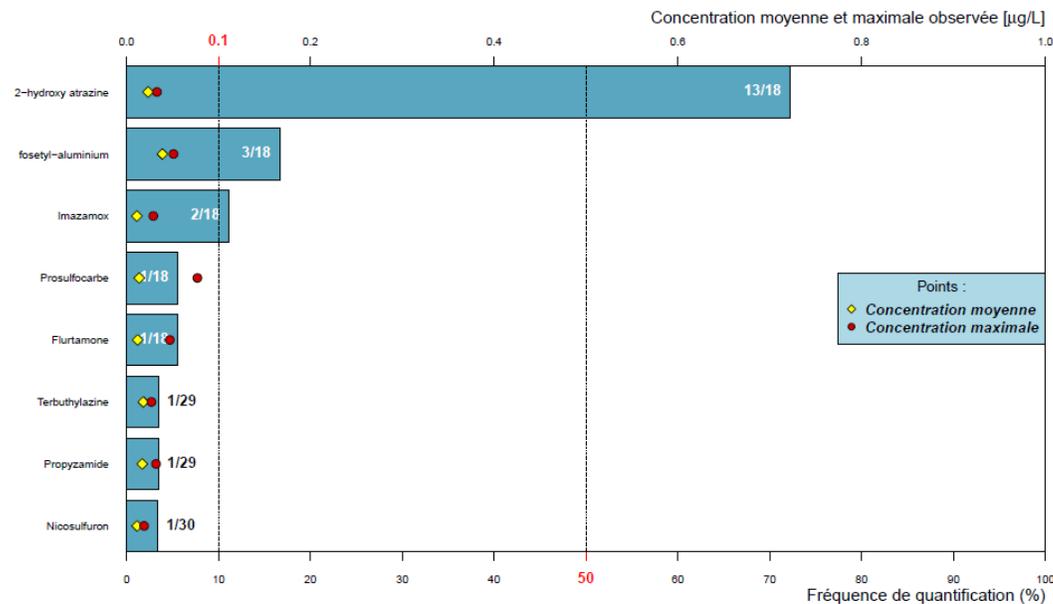
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



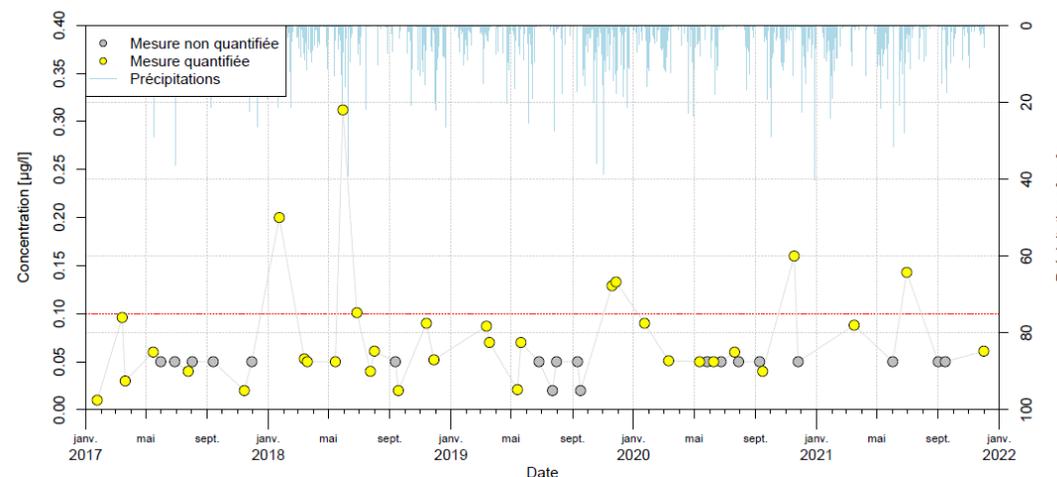
Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 17 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (principalement utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol** et de **colza**) :
 - principalement du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le metolachlor ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,15 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du diméthénamide
 - Un molluscicide (principalement utilisé sur les cultures de **blé**, **maïs** et **tournesol**) :
 - du métaldéhyde

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA - Aume-Couture, L'Aume à l'aval des Marais, station 5018800



Version de consultation

Synthèse de station

Station 05018650 – Le Sauvage (Auge) à MARCILLAC-LANVILLE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
		Bactériologie	
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP)
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP)	
	Polluants industriels		
	Autres polluants		

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments **physicochimiques**, dégradés par de très fortes concentrations en nitrates qui constituent des **nutriments** apportés en quantité trop importante au milieu, et peuvent entraîner des phénomènes d'eutrophisation.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP mauvaise** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole

Légende :

Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

[Détail paramètre](#)

Station 05018650 – Le Sauvage (Auge) à MARCILLAC-LANVILLE

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

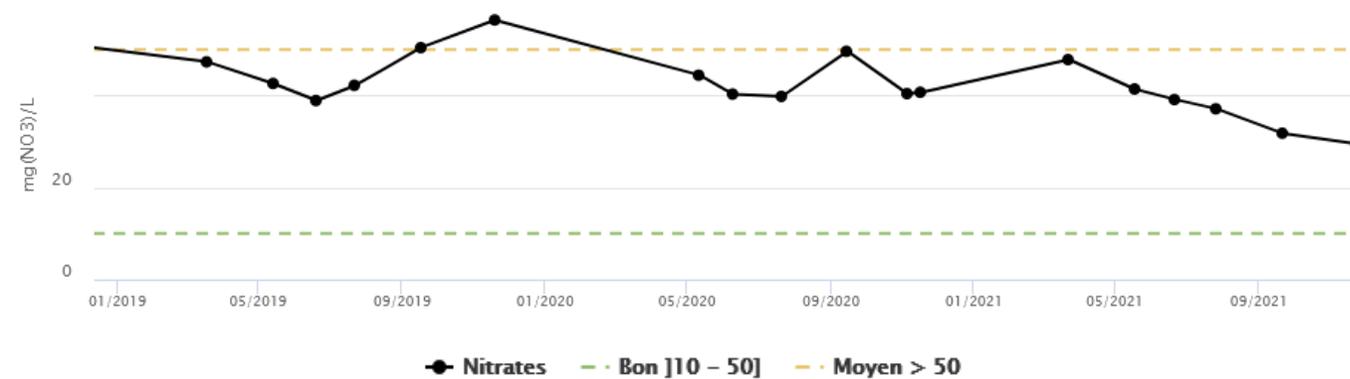
Physico chimie

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

	Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Nutriments	Moyen		
Ammonium	Très bon	0.04 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Très bon	0.06 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Moyen	50.4 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Très bon	0.02 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Très bon	0.04 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ Le bon état n'est pas atteint en raison de quelques valeurs de concentrations en **nitrates** déclassantes.
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également des incidences négatives importantes sur la possibilité d'usage en tant que ressource pour l'eau potable.



Station 05018650 – Le Sauvage (Auge) à MARCILLAC-LANVILLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **mauvaise aptitude** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable ;
- ✓ **Valeurs plus élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs généralement plus faibles au 2nd semestre en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice potentiel d'**eutrophisation des milieux**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)

