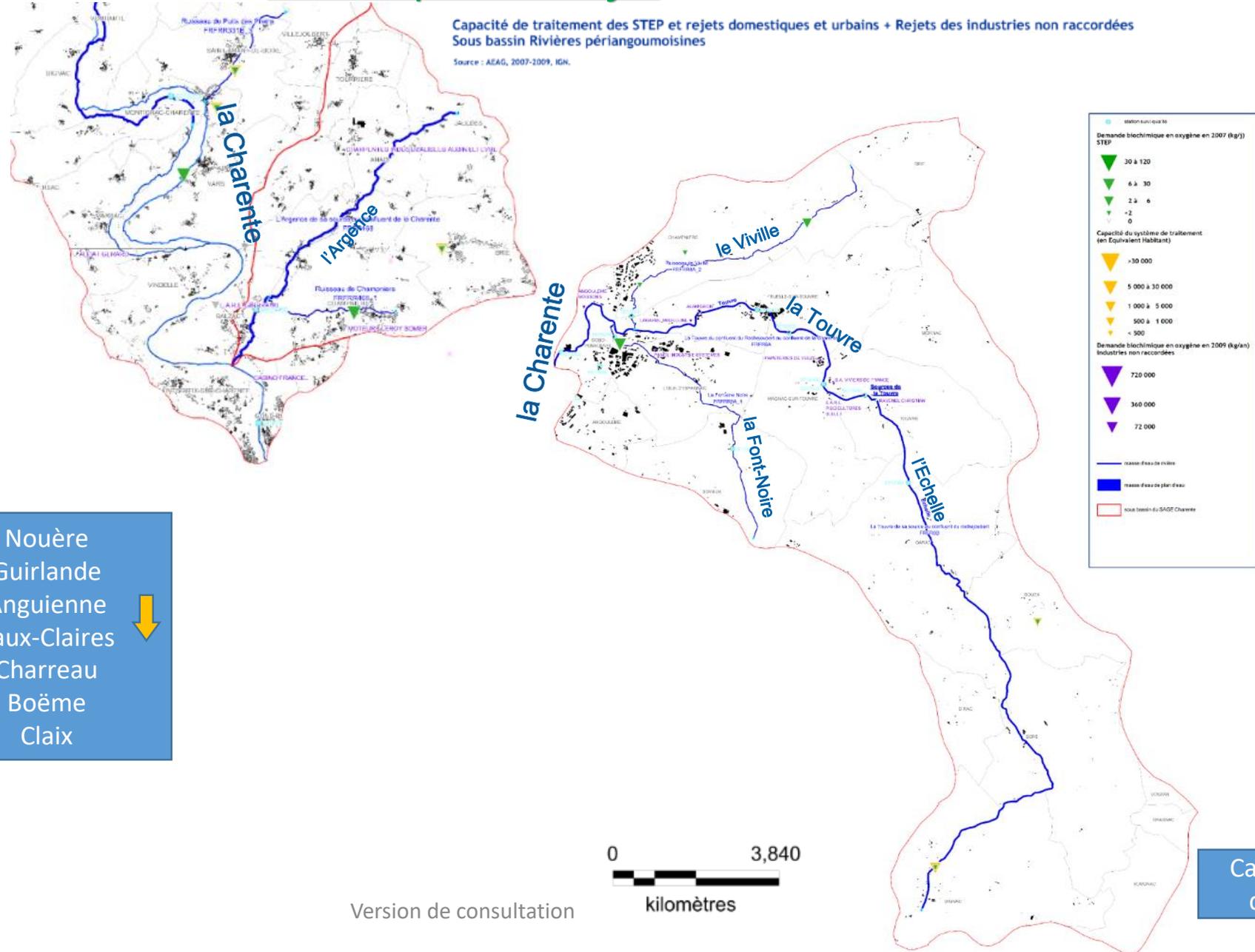


Contexte : pressions et rejets



Nouère
Guirlande
Anguienne
Eaux-Clares
Charreau
Boëme
Claix

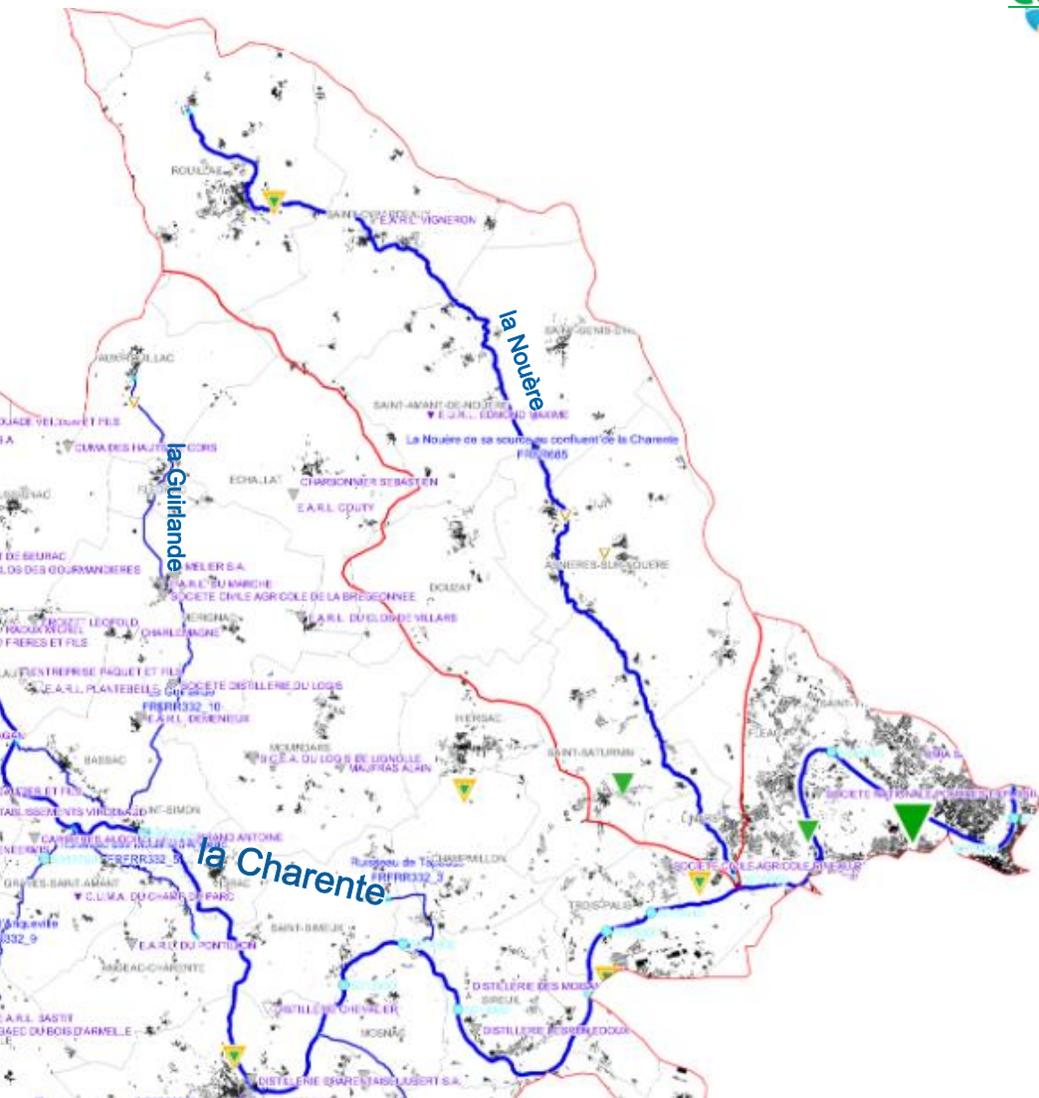


Version de consultation

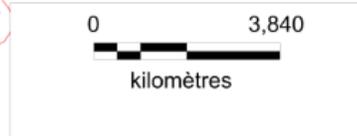
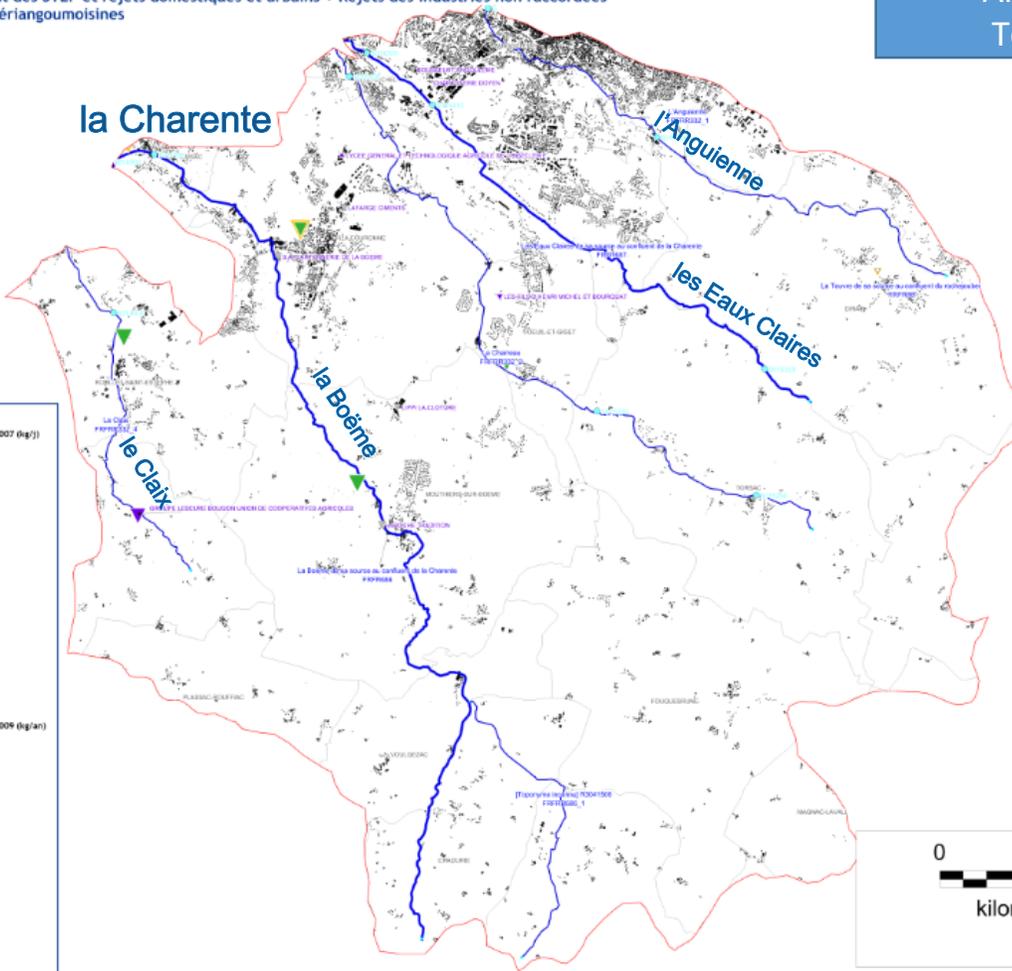
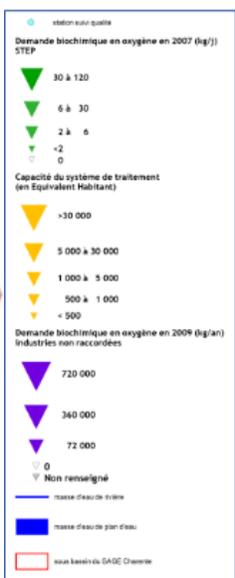
Cartographie des suivis

Contexte : pressions et rejets

Agence Touvre 

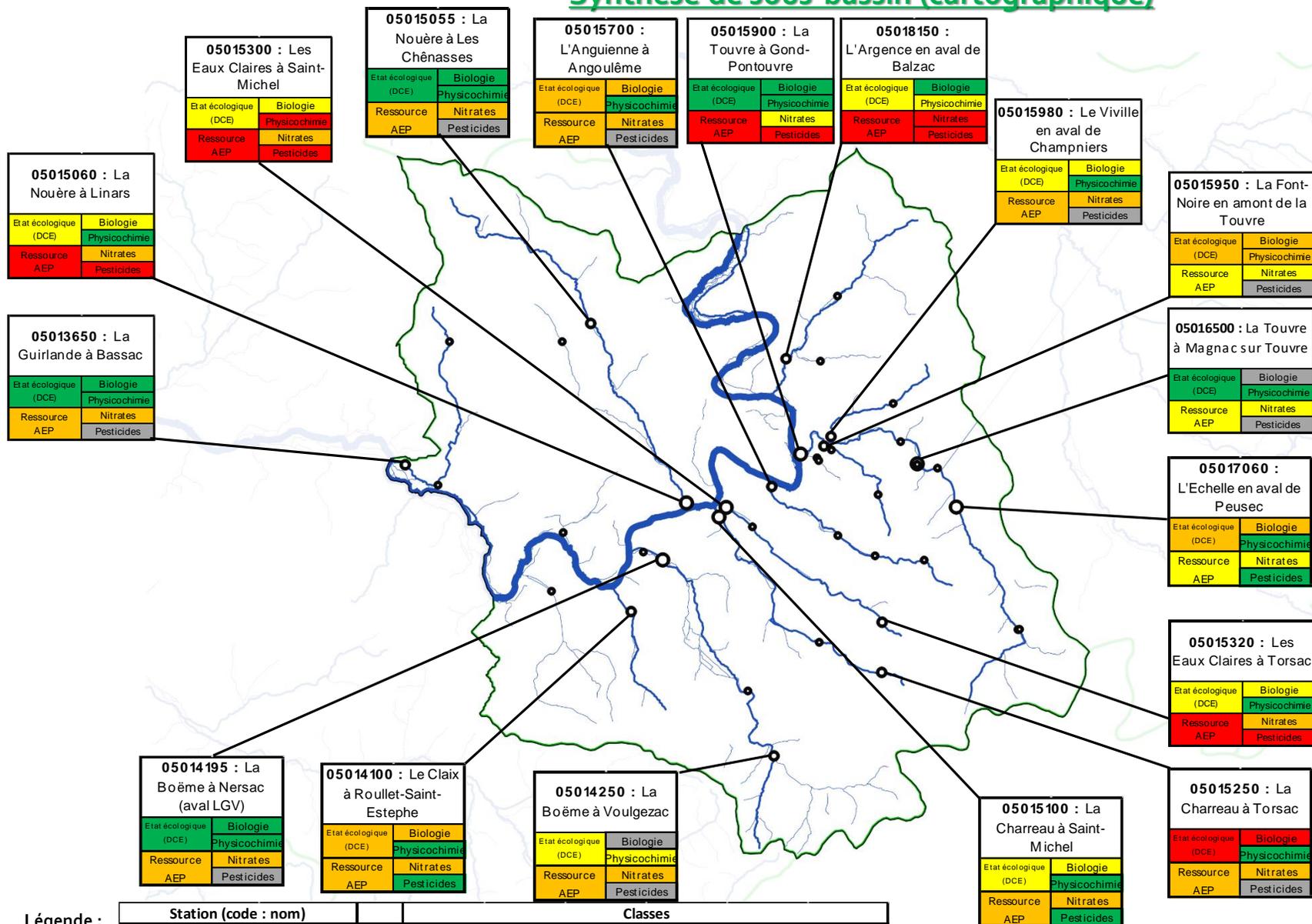


Capacité de traitement des STEP et rejets domestiques et urbains + Rejets des industries non raccordées
Sous bassin Rivières périangoumoises
Source : AEAG, 2007-2009, IGN.



PTB Charente

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** assez hétérogène sur l'ensemble des bassins versants, globalement **moyen à médiocre** et **ponctuellement mauvais** :
 - Les **éléments biologiques** de l'état écologique apparaissent dégradés en état **moyen** généralement par les **indices poissons et macroinvertébrés**, en lien avec les **habitats et/ou les pressions** qui s'exercent sur le milieu (**anthropisation** du milieu, concentrations importantes en **pesticides** et **nutriments** notamment).
 - Des indices d'**eutrophisation** sont mis en évidence sur plusieurs stations du bassin, sous l'effet d'apports excessifs en nutriments, à l'origine d'une surproduction végétale au printemps à laquelle succède en automne une **désoxygénation** aggravée par les faibles débits d'étiage.
 - Des **températures estivales excessives** sur les Eaux-Clares, dans un contexte de domaine salmonicole, pouvant impacter la faune piscicole associée et les équilibres biologiques des milieux.

- ✓ **Aptitude en tant que ressource pour l'AEP** globalement **médiocre ou mauvaise** :
 - **Concentrations en nitrates** généralement **importantes sur l'ensemble du bassin versant, particulièrement sur la station de l'Argence** où les concentrations sont très élevées (>50 mg/l). Les concentrations en nitrates diminuent généralement entre l'amont et l'aval des cours d'eau et présentent une variation saisonnière, en raison de la consommation des nutriments par la végétation aquatique (auto-épuration). Toutefois, sur la Boème, on enregistre un enrichissement en nitrates d'amont en aval, potentiellement due à des apports par le bassin versant et des résurgences de nappes chargées en nitrates. La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparaît **agricole** (intrants azotés).
 - **Dépassement du seuil de potabilité par des pesticides** sur la plupart des stations du bassin versant où les mesures pesticides sont réalisées. Ces molécules sont souvent des produits de 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 se retrouvent toujours dans le milieu. Ce sont principalement des molécules utilisées en **toutes cultures**, mais aussi sur les cultures de **maïs** et de **tournesol**, qui sont retrouvées en quantité dépassant le seuil de potabilité après dégradation de la molécule mère.

Station 05013650 – La Guirlande à BASSAC

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** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates** (les pesticides ne sont pas mesurés)

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

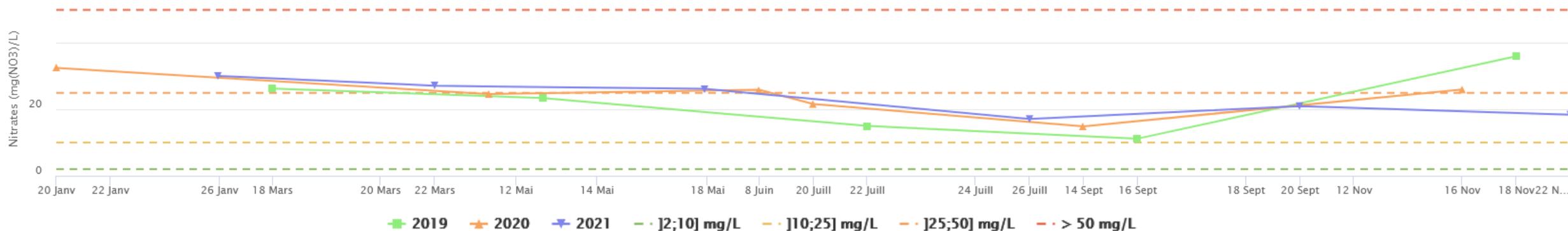
Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05013650 – La Guirlande à BASSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne à médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs les plus 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**
- ✓ L'**origine** des nitrates sur ce bassin est **principalement agricole** (intrants azotés)



Station 05015060 – La Nouère à LINARS

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 biologiques, dégradés par les **indices macroinvertébrés et poissons**, 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 pressions physiques liées à l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage, à l'instabilité hydrologique et à la ripisylve.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 4 pesticides et produits de dégradation, qui sont des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur le **maïs** et le **tournesol** ;
 - **médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**.

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	

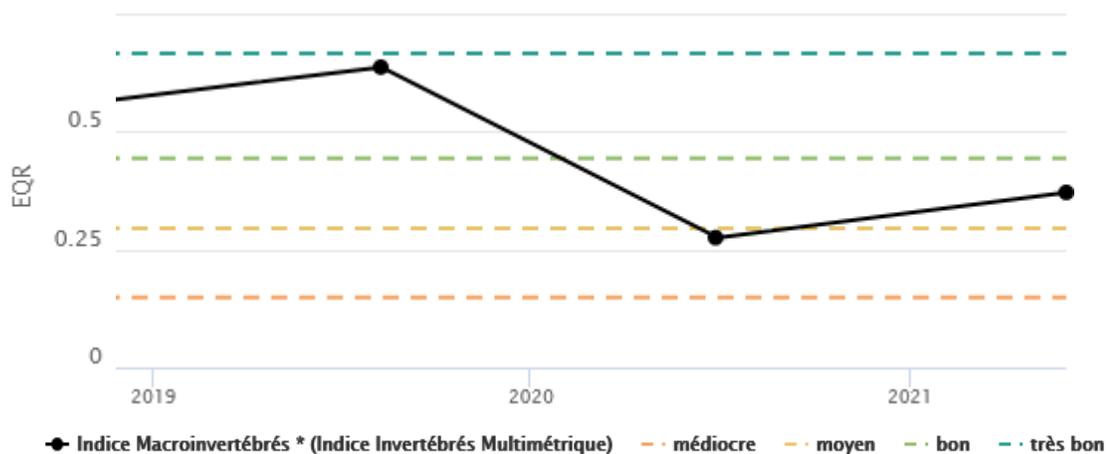
Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05015060 – La Nouère à LINARS

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



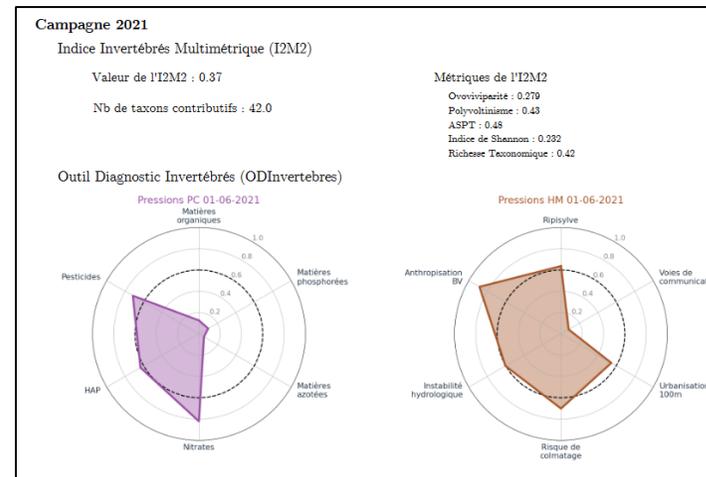
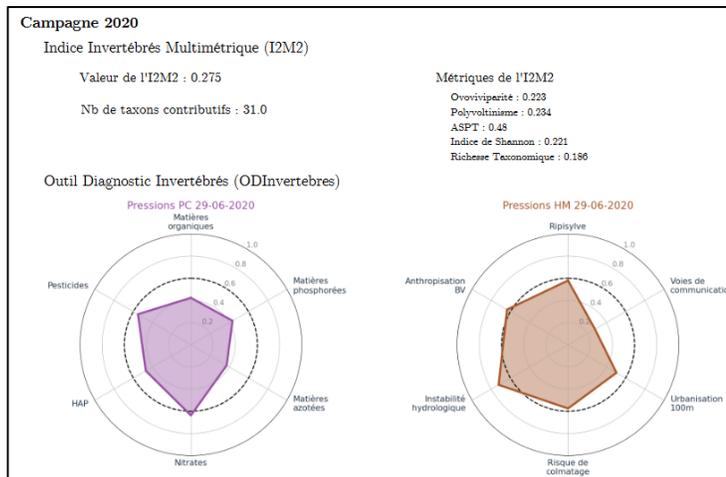
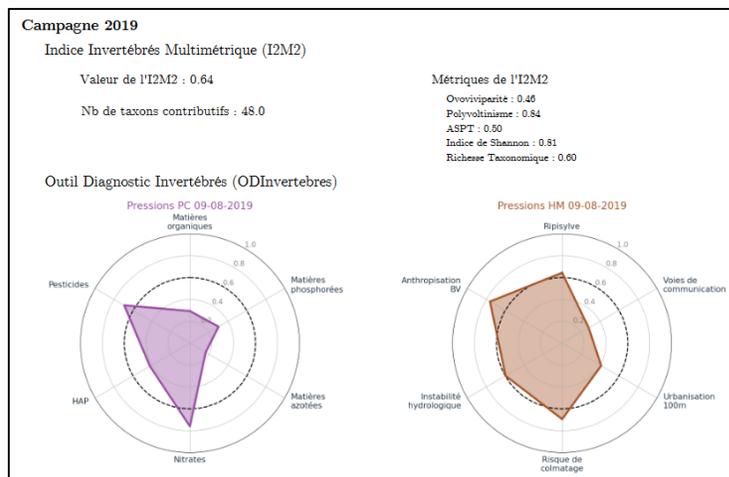
Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,43

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo TP9)

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



Station 05015060 – La Nouère à LINARS

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	16.3 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	16,3

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

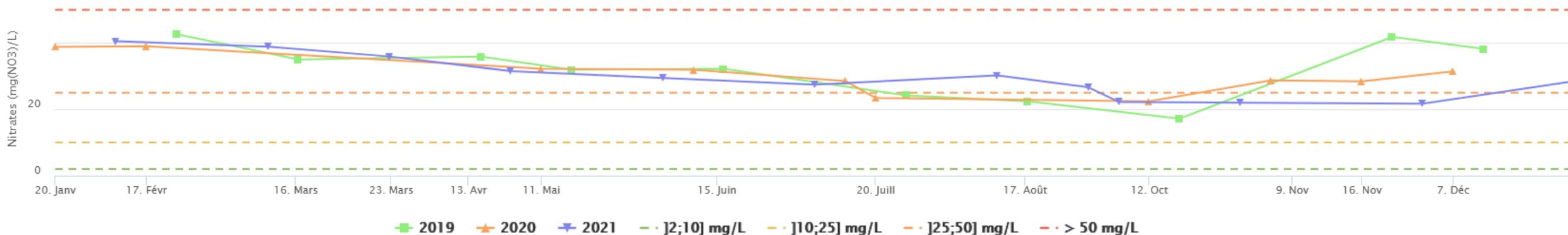
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05015060 – La Nouère à LINARS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

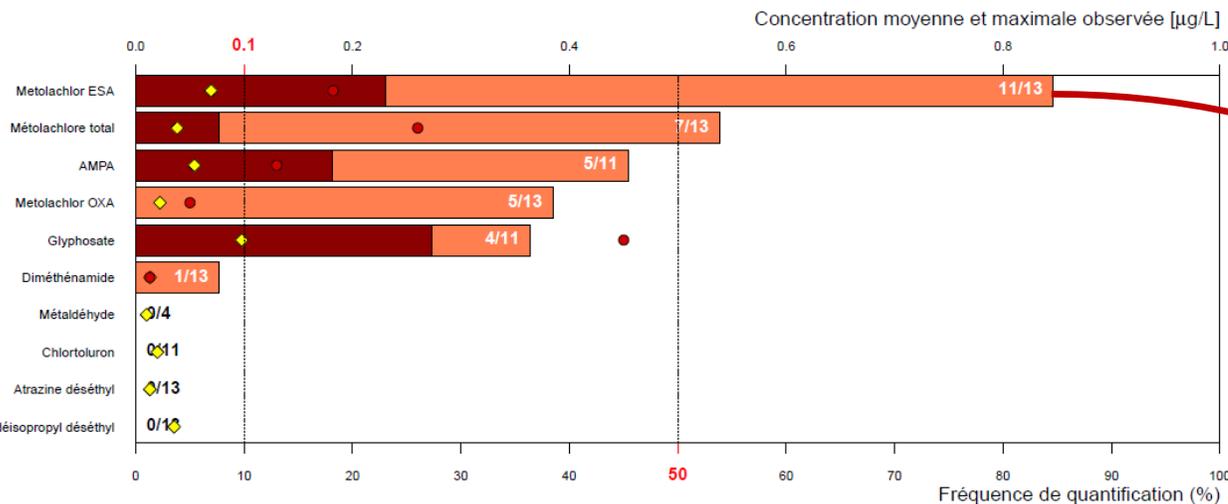
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la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



Station 05015060 – La Nouère à LINARS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

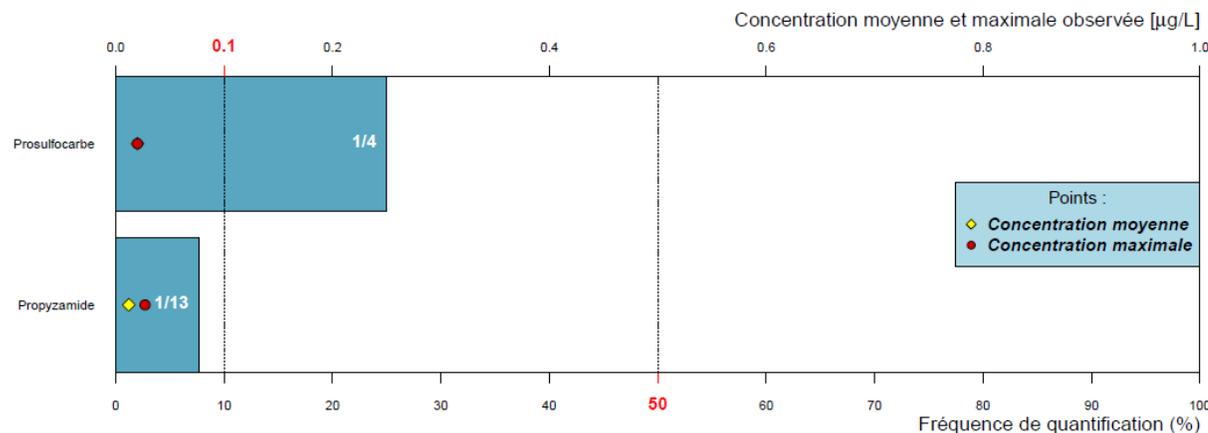
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



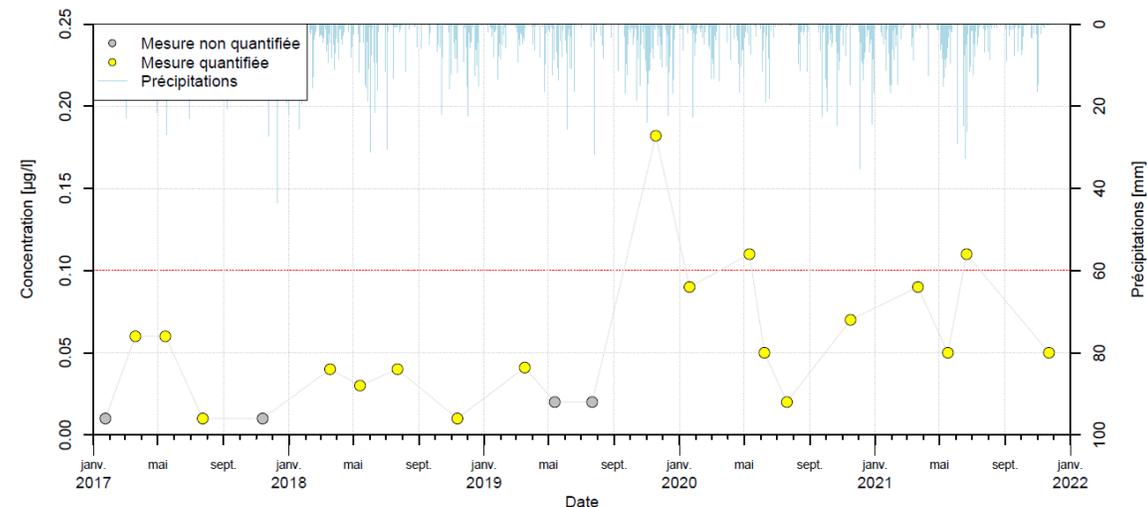
Commentaires :

- ✓ Sur 256 molécules recherchées, 8 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides toutes cultures et utilisés sur le maïs et le tournesol, on retrouve :
 - principalement du metolachlor ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,18 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$; le metolachlor ESA est un produit de dégradation du métolachlore, que l'on retrouve également
 - du glyphosate et son dérivé, l'AMPA

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Nouère, La Nouère à Cheneuzac, station 5015060



Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

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 :
 - biologiques, dégradés en **moyen** par l'**indice macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que la présence excessive de pesticides, de HAP et de nitrates dans les eaux, ainsi que des pressions physiques liées à l'anthropisation du bassin ;
 - physicochimiques, dégradés par la **présence excessive de nutriments généralement à l'automne ainsi que la température**, en raison de :
 - potentiels 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** dus à des apports excessifs en nutriments (azote et phosphore), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une **importante nécromasse** en automne ;
 - la température moyenne du cours d'eau à la station, supérieure au bon état dans un contexte salmonicole.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 3 pesticides et produits de dégradation, qui sont des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur le **maïs** et le **tournesol** ;
 - médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également **élevés**.

Légende :

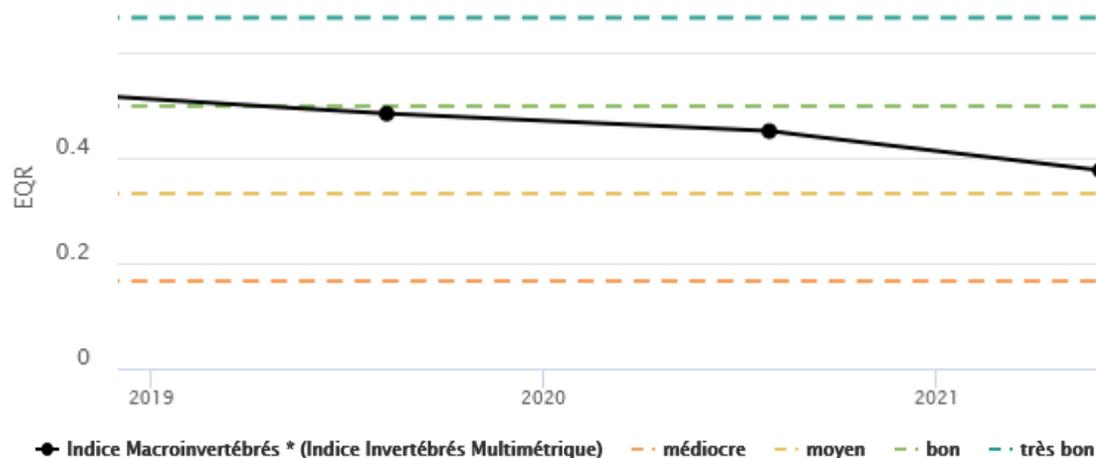
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



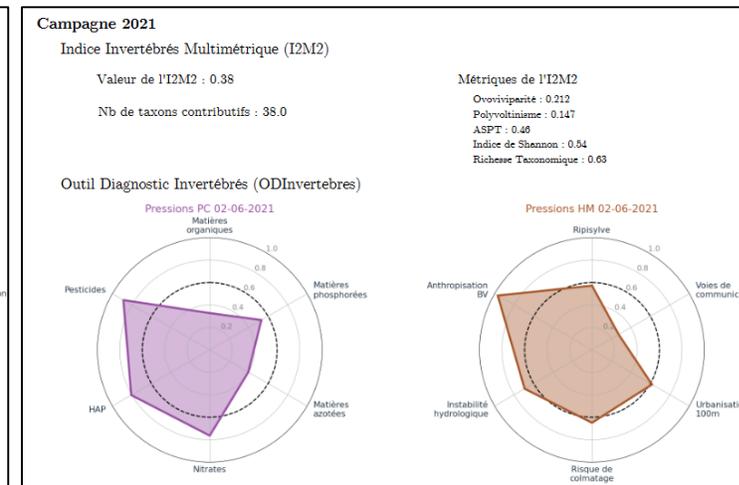
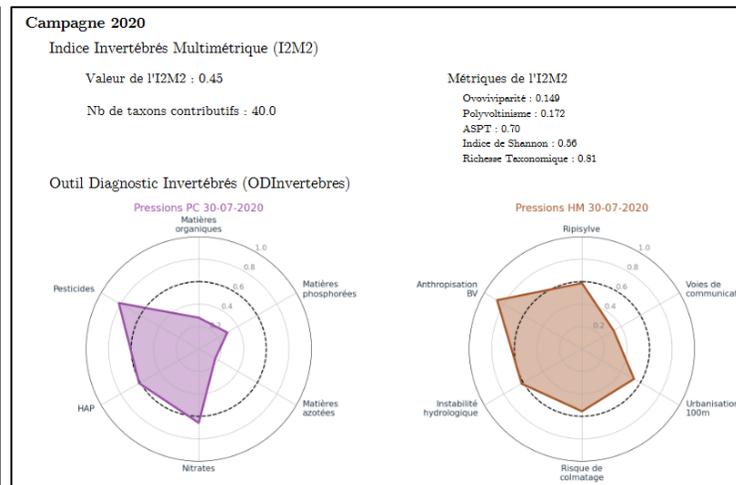
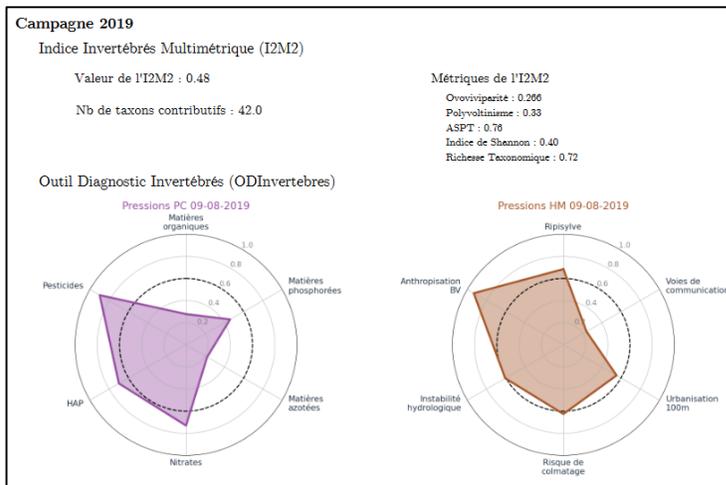
Commentaires :

- ✓ L'I2M2 traduit un **état moyen** des éléments biologiques macroinvertébrés
- ✓ A l'origine de cette dégradation globale, les caractéristiques des peuplements permettent de cibler comme pressions probables :
 - la **physico-chimie** : pesticides, HAP et nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques principalement liées à l'anthropisation du bassin

Année	I2M2
2021	0,44

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,498$ (typo TP11)

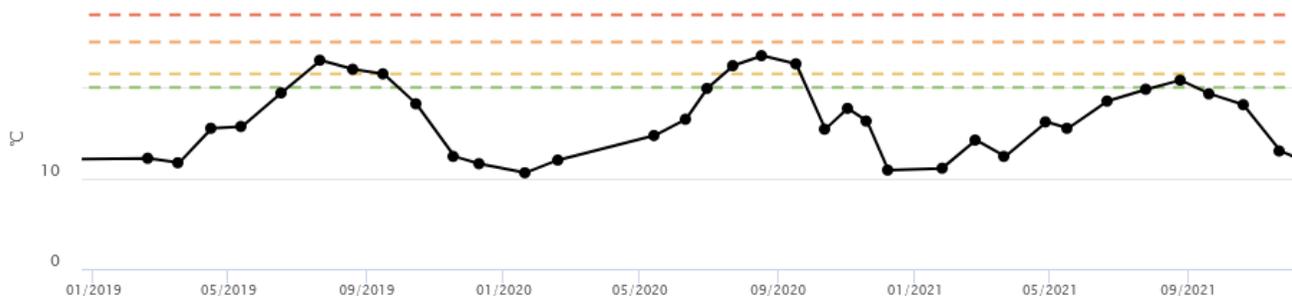
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.



Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Température

Température de l'Eau Moyen 22.4 °C ≤ 21,5° (Eaux salmonicoles)



● Température de l'eau ● bon ● moyen ● médiocre ● mauvais

● bon:	20.00
● moyen:	21.50
● médiocre:	25.00
● mauvais:	28.00

Commentaires :

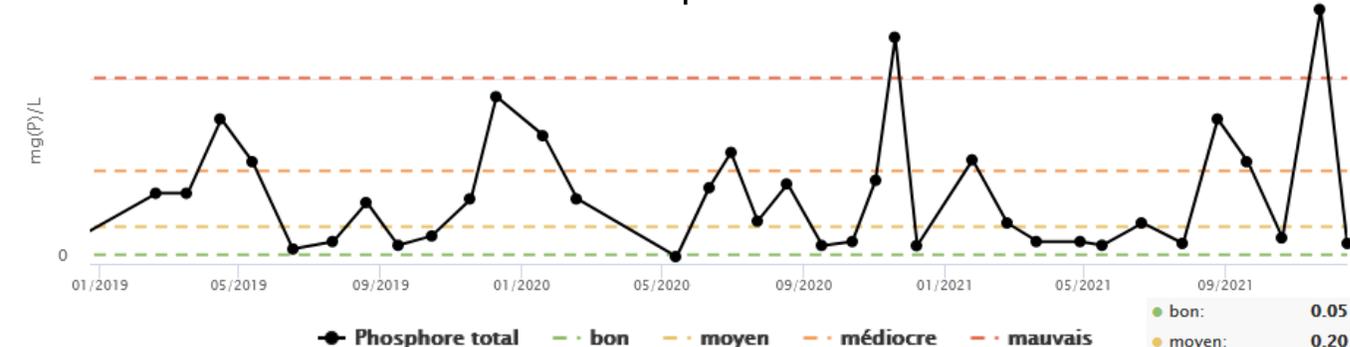
- ✓ Le déclassement en état moyen est dû à des dépassements estivaux réguliers du seuil 21,5°C pour un contexte salmonicole, avec des incidences sur la solubilité de l'oxygène de l'eau et plus globalement sur l'état des peuplements biologiques et des équilibres des milieux aquatiques.
- ✓ Complémentaire au réchauffement saisonnier de l'atmosphère amplifié par des débits moindres et aggravé par les effets du changement climatique, les principales causes de pollution thermique possibles localement sont les rejets d'eaux usées, de traitement, etc.

Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

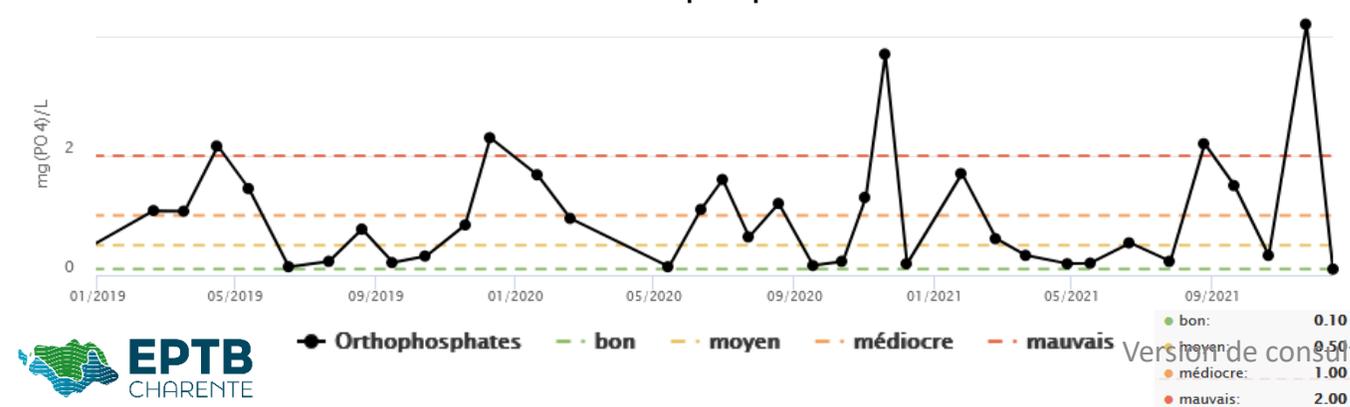
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie		Mauvais	
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	
Nutriments		Mauvais	
Ammonium	0.36 mg/l	Bon	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	0.33 mg/l	Moyen	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	36.1 mg/l	Bon	≤ 50 mg/l
Phosphore total	0.78 mg/l	Médiocre	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	2.2 mg/l	Mauvais	≤ 0,5 mg/l

Phosphore total



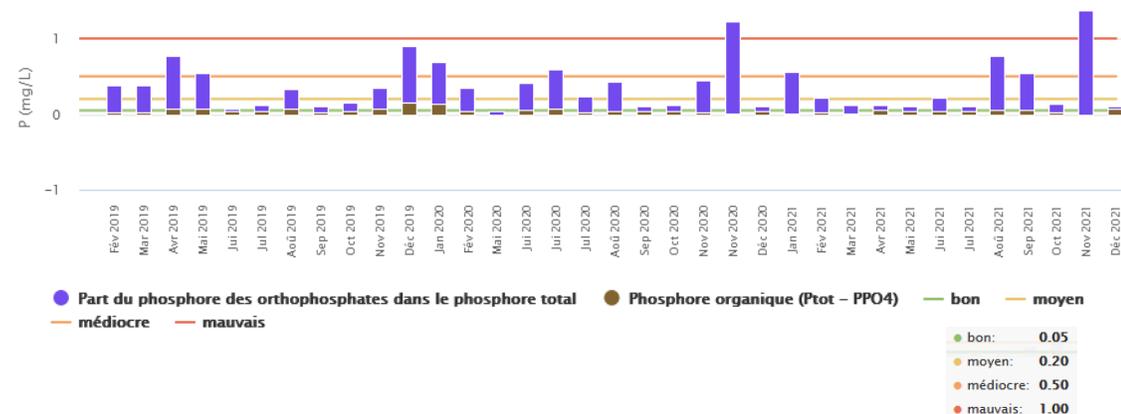
Orthophosphates



Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **mauvais état** est dû à des pics très importants des concentrations en **orthophosphates** et en **phosphore total** :
 - Les orthophosphates représentent la majeure partie du Ptotal. Ils sont solubles dans l'eau, et proviennent probablement de rejets d'eaux usées ayant subi un traitement d'assainissement ne comportant pas d'unité Phosphore. Les orthophosphates sont directement assimilables par les végétaux et participent à l'eutrophisation du cours d'eau.
- ✓ L'état est également dégradé en état moyen par plusieurs pics importants des concentrations en **nitrites**, présents en excès sous l'effet probable de rejets d'assainissement et/ou d'industries et/ou d'élevage.

Page 1 - 2



Version de consultation

Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie

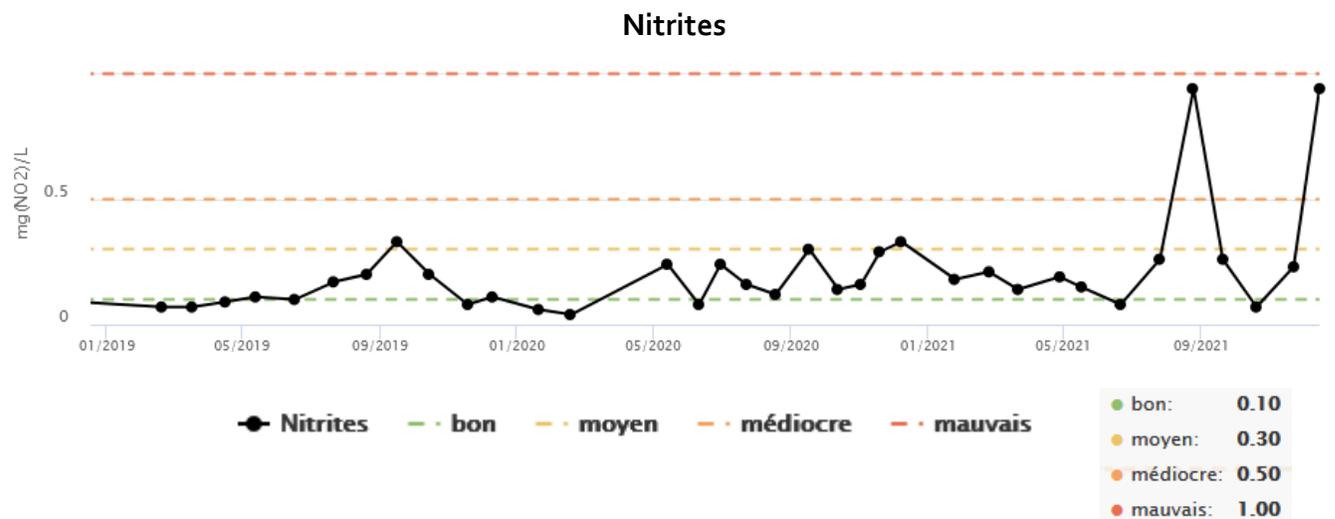
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

Nutriments	Qualité	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium	Mauvais		
Nitrites	Bon	0.36 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrates	Moyen	0.33 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Phosphore total	Bon	36.1 mg/l	≤ 50 mg/l
Orthophosphates	Médiocre	0.78 mg/l	≤ 0,2 mg/l
	Mauvais	2.2 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **mauvais état** est dû à des pics très importants des concentrations en **orthophosphates** et en **phosphore total** :
 - Les orthophosphates représentent la majeure partie du Ptotal. Ils sont solubles dans l'eau, et proviennent probablement de rejets d'eaux usées ayant subi un traitement d'assainissement ne comportant pas d'unité Phosphore. Les orthophosphates sont directement assimilables par les végétaux et participent à l'eutrophisation du cours d'eau.
- ✓ L'état est également dégradé en état moyen par plusieurs pics importants des concentrations en **nitrites**, présents en excès sous l'effet probable de rejets d'assainissement et/ou d'industries et/ou d'élevage.

Page 1 - 2

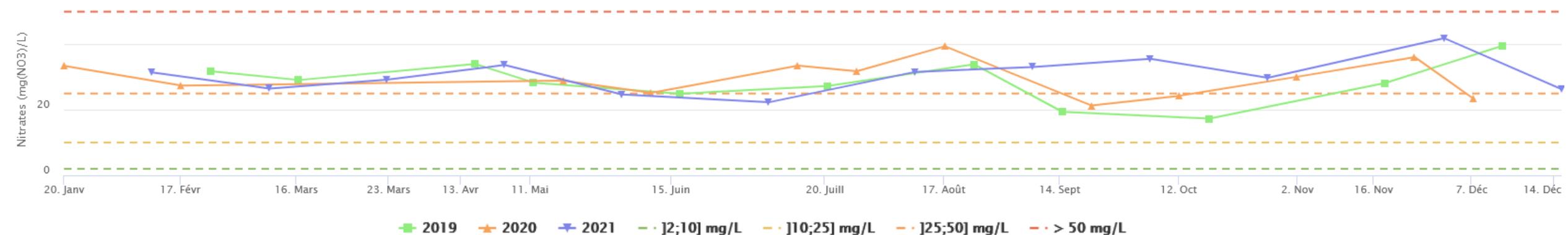


Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

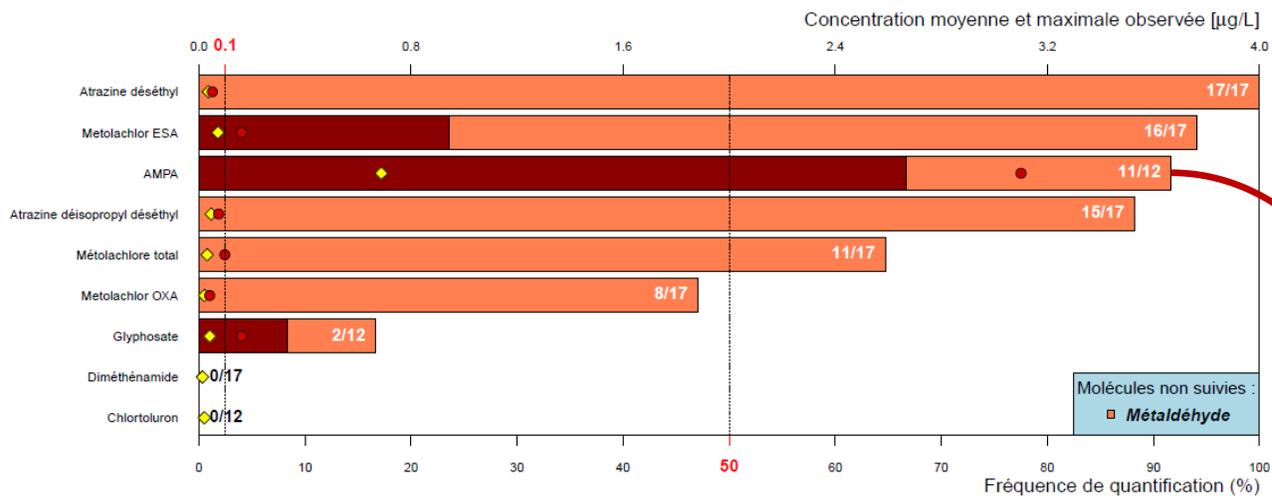
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ A la suite de valeurs hivernales élevées (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols), les variations saisonnières font également apparaître des apports chroniques irréguliers (rejets ponctuels ?)
- ✓ Les effets de la consommation des nitrates par les végétaux sont néanmoins globalement perceptibles au second semestre



Station 05015300 – Les Eaux Claires à SAINT-MICHEL

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

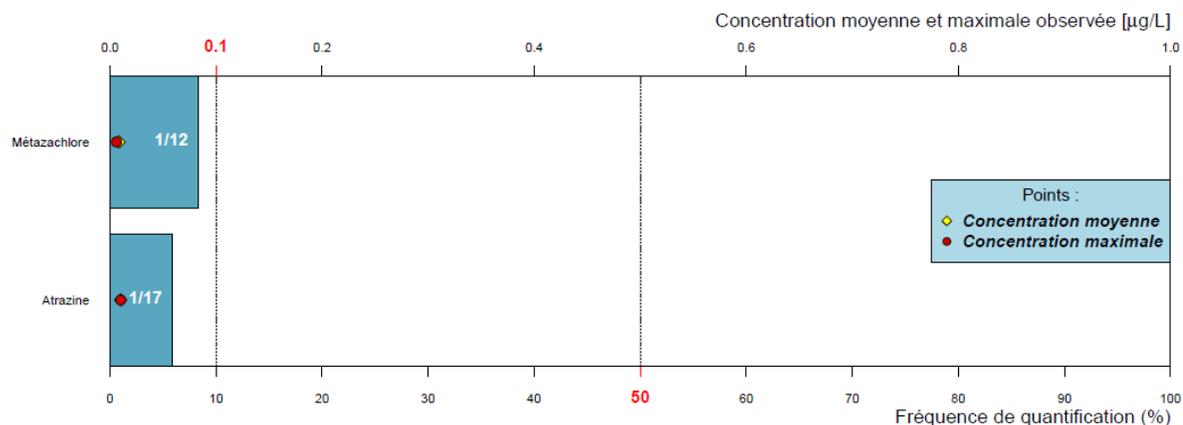
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



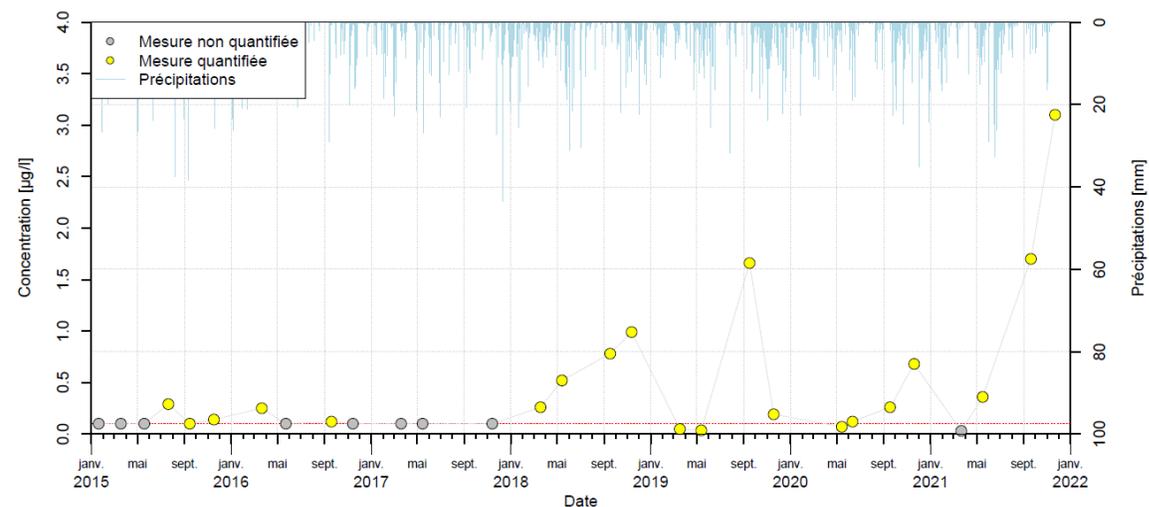
Commentaires :

- ✓ Le nombre de molécules recherché sur cette station est de 70, ce qui est relativement faible : l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé
- ✓ Sur 79 molécules recherchées, 9 ont été quantifiées dont 3 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides toutes cultures et utilisés sur le maïs et le tournesol, on retrouve :
 - principalement de l'AMPA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,7 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 3 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$; l'AMPA est un produit de dégradation du glyphosate, que l'on retrouve également du metolachlor ESA, dérivé du métolachlore

Autres molécules quantifiées



AMPA – Sud-Angoumois, Les Eaux Claires à St-Michel, station 5015300



Station 05015055 – La Nouère à LES CHENASSES

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** de la station.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates** (les pesticides ne sont pas mesurés)

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	

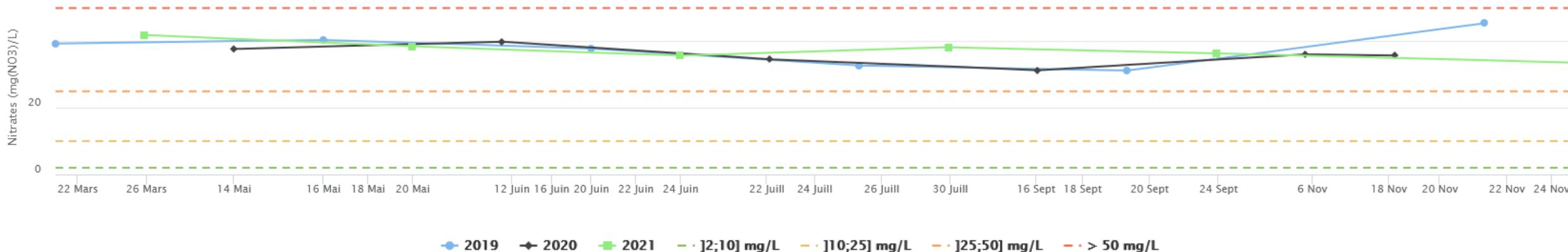
Version de consultation
 [Détail paramètre](#)

Station 05015055 – La Nouère à LES CHENASSES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station en tête de bassin, proche des sources, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration
- ✓ L'**origine** des nitrates sur ce bassin est **principalement agricole** (intrants azotés)



Station 05015700 – L'Anguienne à ANGOULEME

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 macroinvertébrés, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles la présence de nitrates, de HAP et de pesticides, ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin versant, le risque de colmatage et l'instabilité hydrologique.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates (les pesticides ne sont pas mesurés)

Légende :

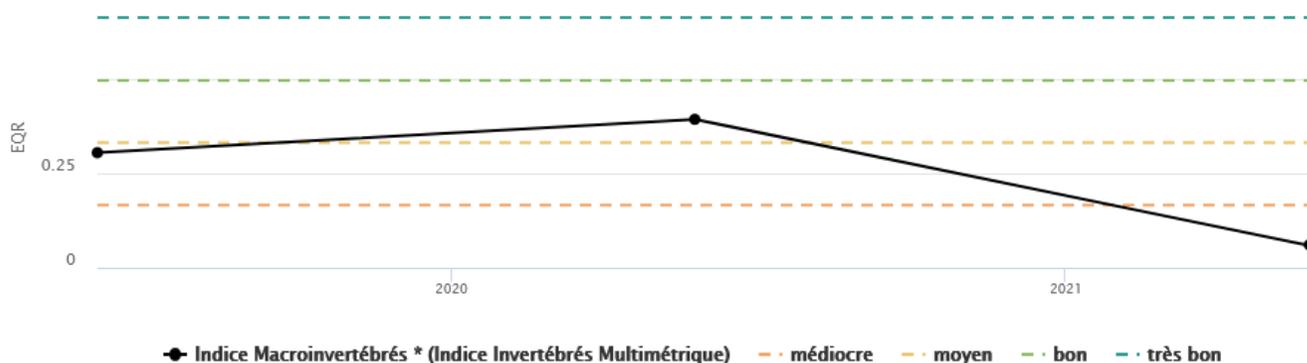
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

[Détail paramètre](#)

Station 05015700 – L'Anguienne à ANGOULEME

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



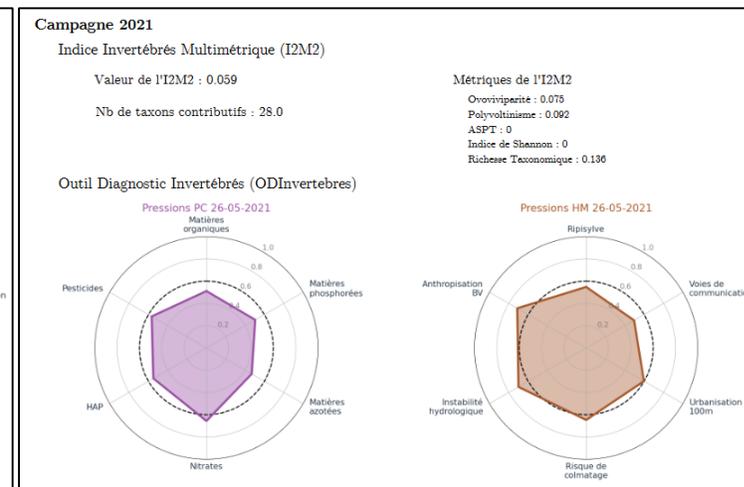
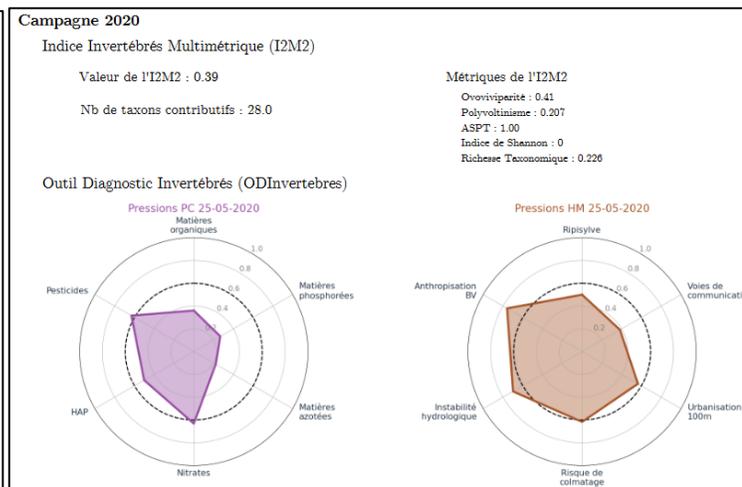
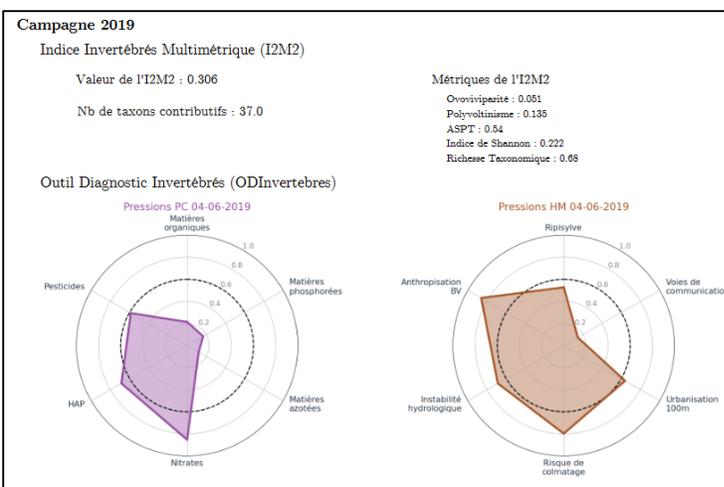
Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,25

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,498$ (typo TP11)

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

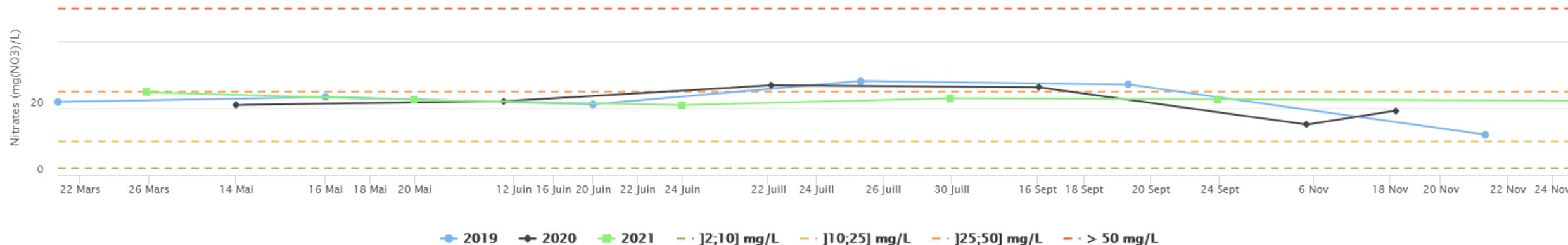


Station 05015700 – L'Anguienne à ANGOULEME

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne à médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ Diminution des concentrations en hiver : *atypique (période de minéralisation et de lessivage...)*
 - *en lien avec l'hydrologie ?*



Station 05015900 – La Touvre à GOND-PONTOUVRE

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** de la station.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de** par 3 pesticides et produits de dégradation, qui sont des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur le **maïs** et le **tournesol** ;
 - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées.

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

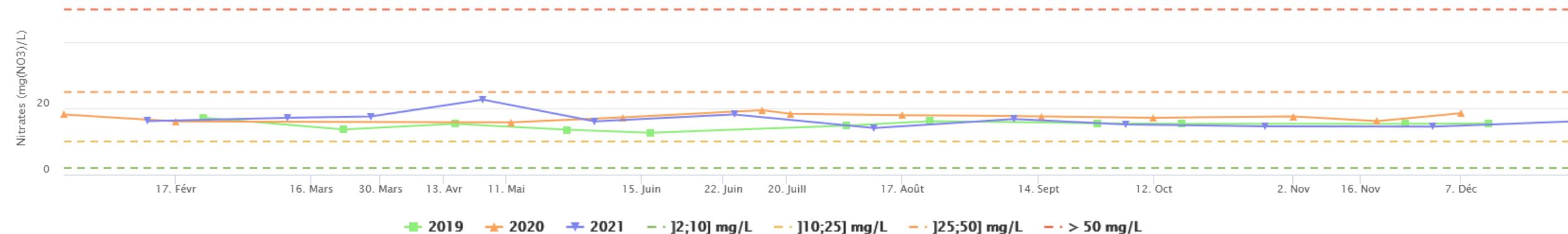
ⓘ Détail paramètre

Station 05015900 – La Touvre à GOND-PONTOUVRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

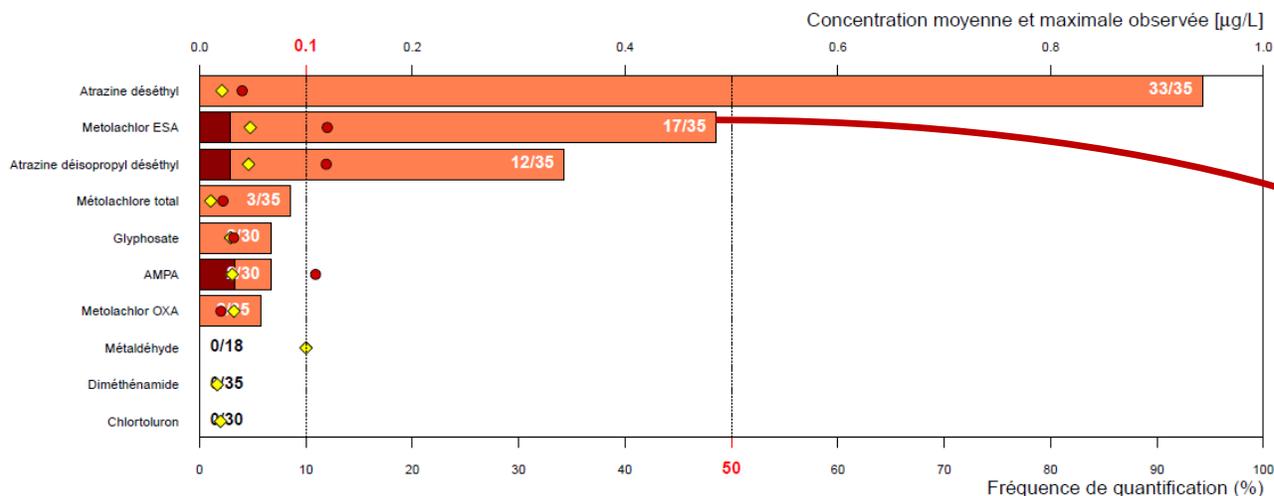
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ **Valeurs moyennes à bonnes tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux



Station 05015900 – La Touvre à GOND-PONTOUVRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

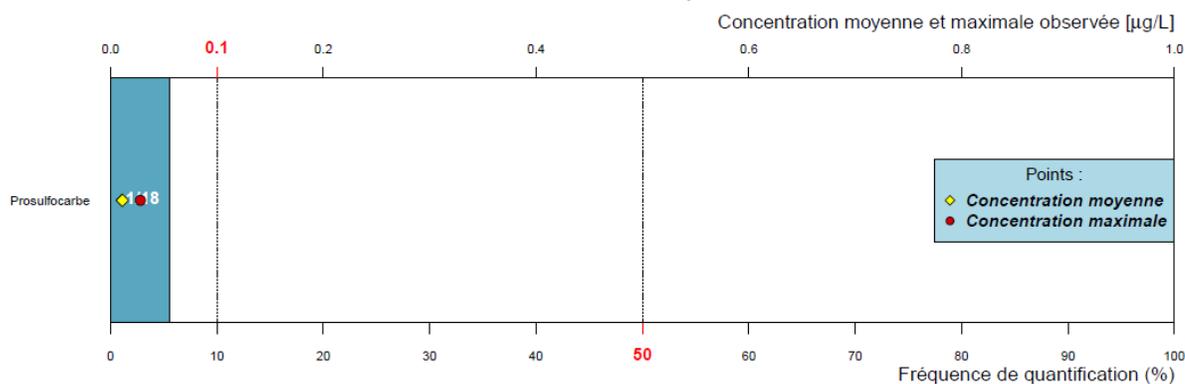
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



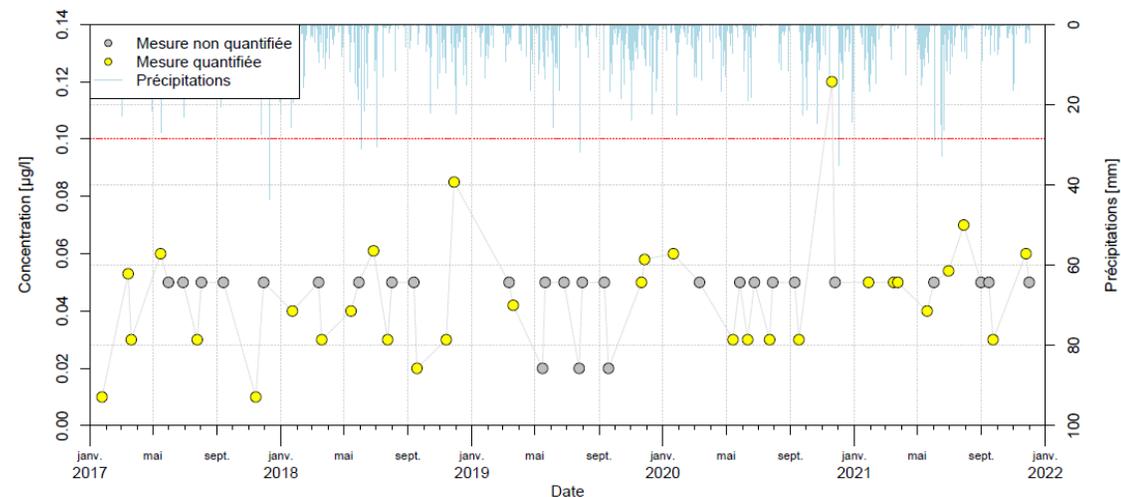
Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 8 ont été quantifiées dont 3 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur le **maïs** et le **tournekol**, on retrouve :
 - principalement du metolachlor ESA, dérivé du métolachlore, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05$ µg/l ; une concentration maximale $c_{max} > 0,1$ µg/l ; pour un seuil de potabilité = 0,1 µg/l
 - de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine
 - de l'AMPA, dérivé du glyphosate

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Touvre, La Touvre au Gond-Pontouvre, station 5015900



Station 05018150 – L'Argence en aval de BALZAC

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 la présence excessive de nutriments à l'automne, en raison de :
 - potentiels 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 dus à des apports excessifs en nutriments (nitrates et phosphore), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une importante nécromasse en automne ;
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par les nitrates et 2 pesticides et produits de dégradation qui sont des herbicides toutes cultures et utilisés sur le maïs et le tournesol.

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

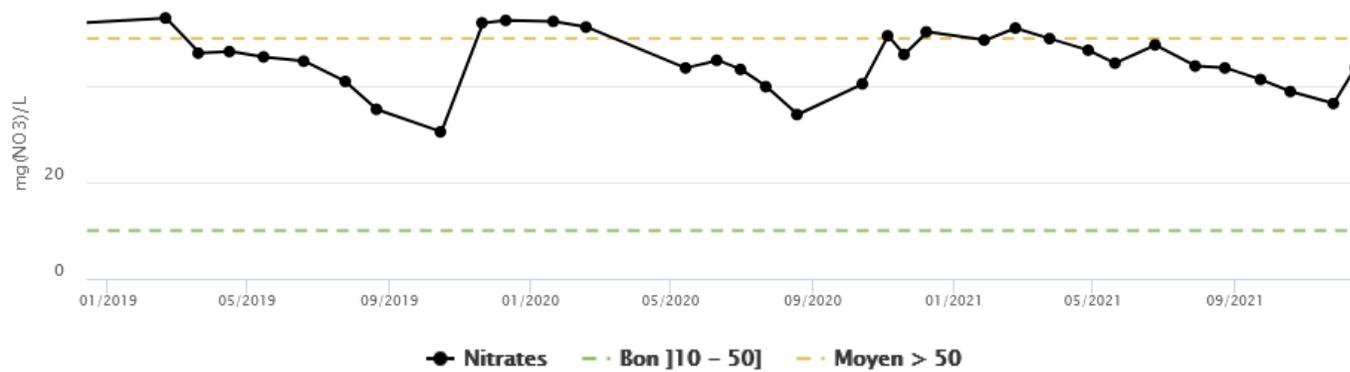
Station 05018150 – L'Argence en aval de BALZAC

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie		Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
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		
Ammonium		Très bon	0.03 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites		Très bon	0.06 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates		Moyen	53.3 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.

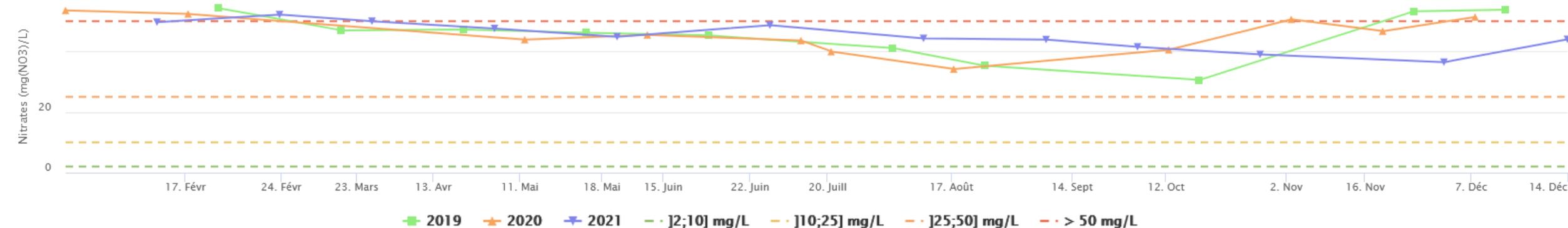


Station 05018150 – L'Argence en aval de BALZAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

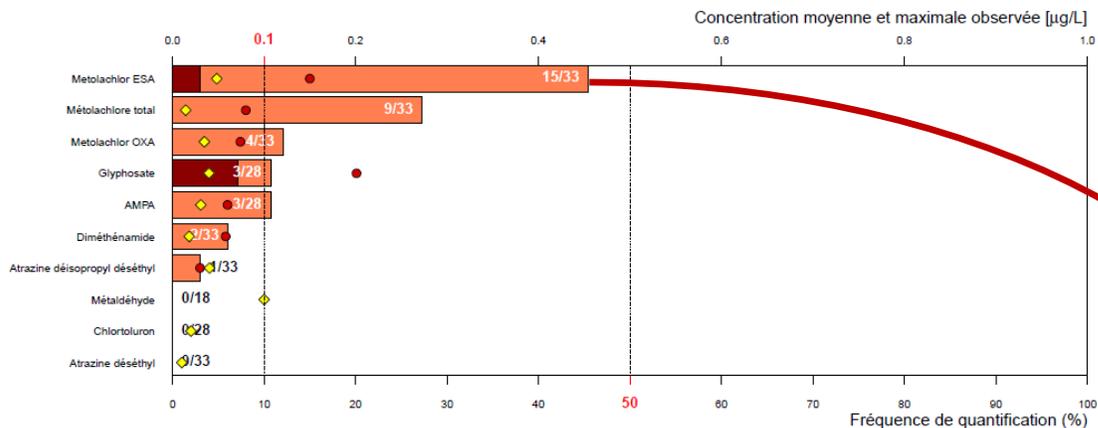
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la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



Station 05018150 – L'Argence en aval de BALZAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

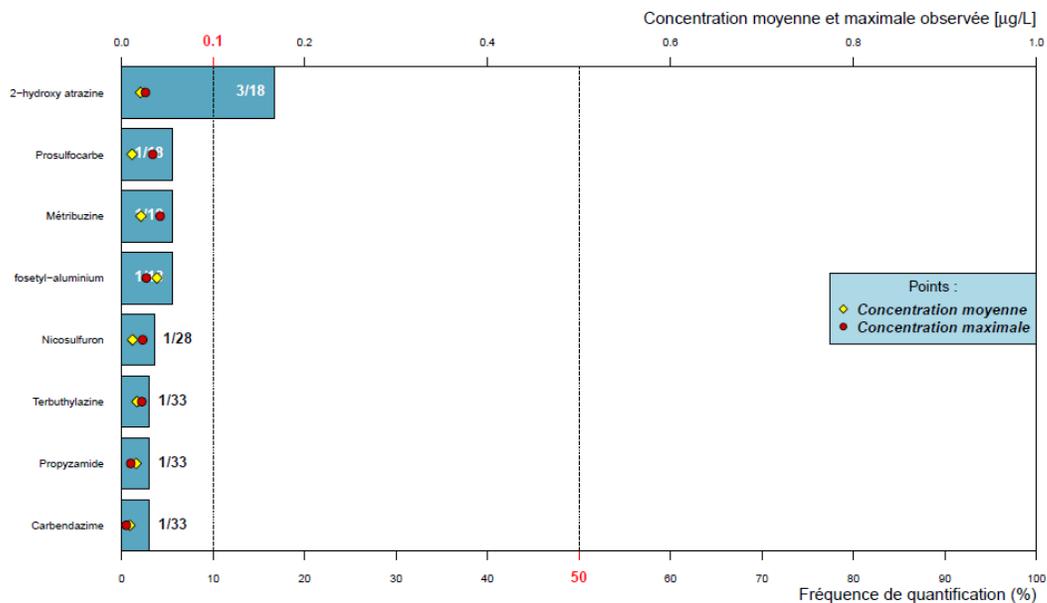
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



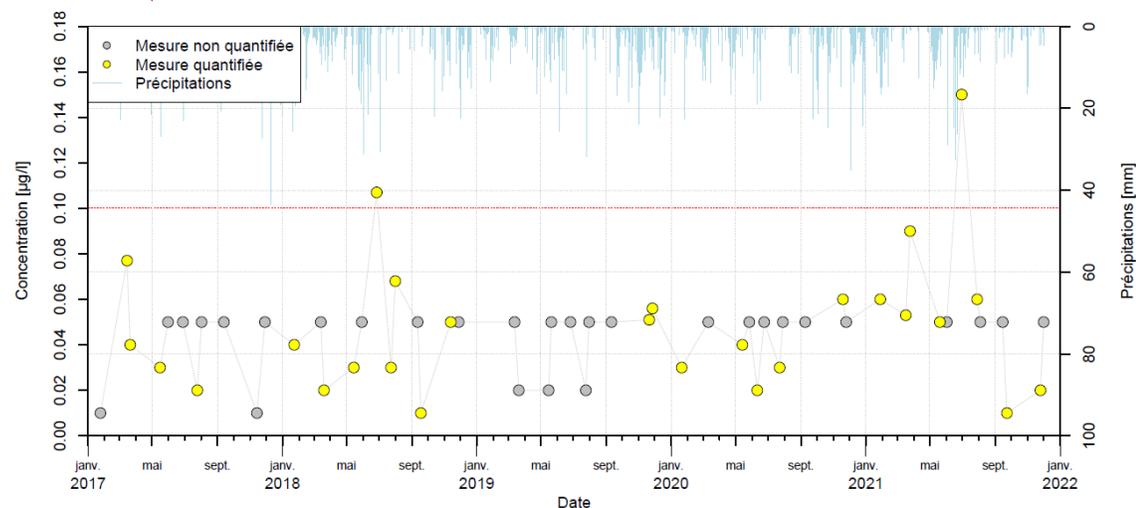
Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 15 ont été quantifiées dont 2 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur le **maïs** et le **tournekol**, on retrouve :
 - principalement du métolachlor ESA, dérivé du métolachlore, avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,14 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Argence, L'Argence à Balzac, station 5018150



Station 05015980 – Le Viville en aval de CHAMPNIERS

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 biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que la présence excessive de nitrates, de HAP et de pesticides dans les eaux, ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, à la proximité de zones urbanisées et au risque de colmatage.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates** (les pesticides ne sont pas mesurés)

Légende :

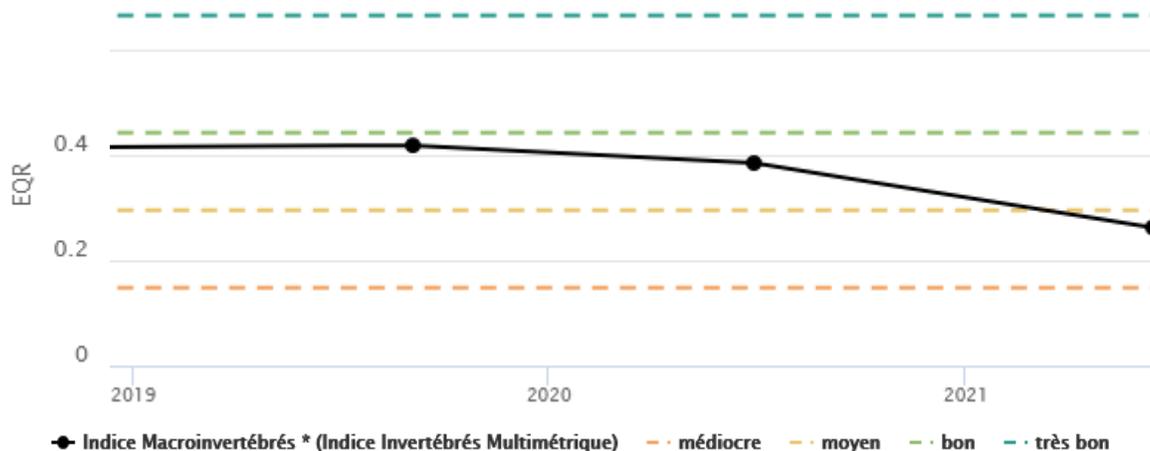
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

[Détail paramètre](#)

Station 05015980 – Le Viville en aval de CHAMPNIERS

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



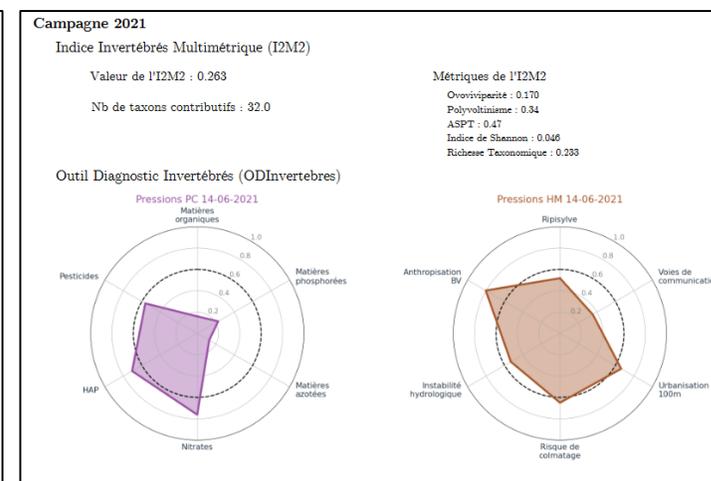
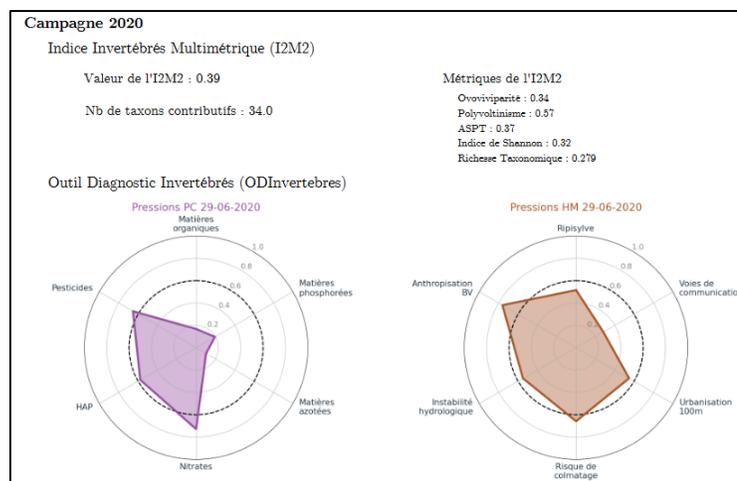
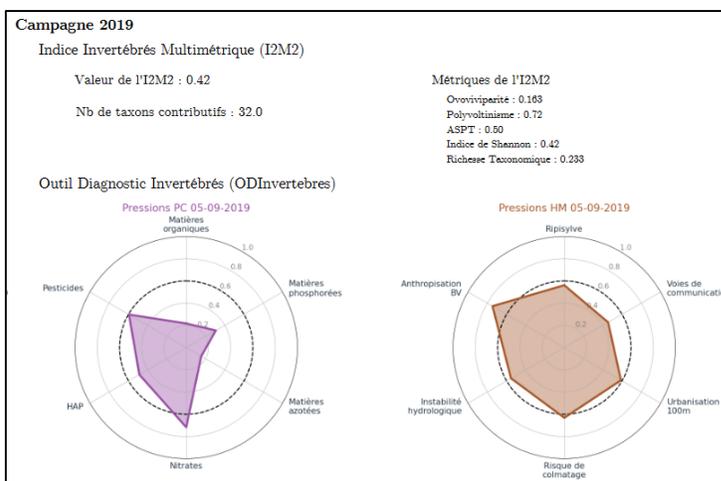
Commentaires :

- ✓ L'I2M2 traduit un **état moyen** des éléments biologiques macroinvertébrés
- ✓ A l'origine de cette dégradation globale, les caractéristiques des peuplements permettent de cibler comme pressions probables :
 - la **physico-chimie** : nitrates, HAP et pesticides
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, la proximité de zones urbaines et le risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,36

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo TP9)

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

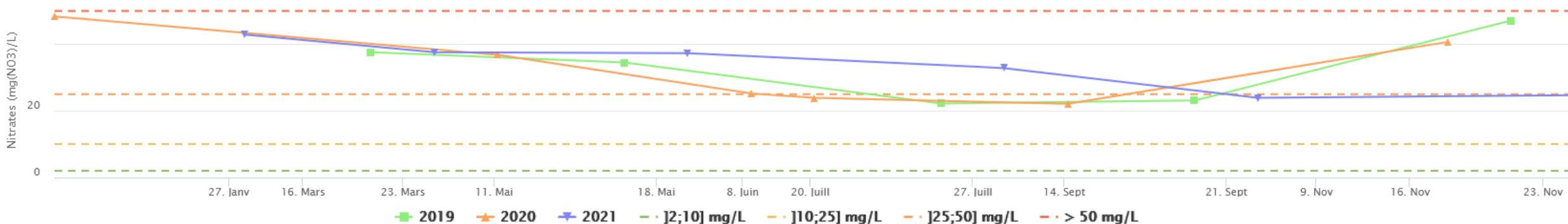


Station 05015980 – Le Viville en aval de CHAMPNIERS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant 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**



Station 05015950 – La Font-Noire en amont de la TOUVRE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés i	
		Diatomées	
		Macrophytes i	
		Poissons	
		Bactériologie	
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments i	Nitrates (AEP) i
		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 macroinvertébrés, en médiocre, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que la présence excessive de nombreuses substances telles que des pesticides, des nutriments, ou encore de la matière organique, ainsi que des pressions physiques liées à l'anthropisation du bassin ou à la proximité de zones urbanisées ;
 - l'indice macrophytes, en moyen ;
 - physicochimiques, dégradés par la présence excessive de nutriments en 2019, 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 dus à des apports excessifs en nutriments (ammonium notamment), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une importante nécromasse en automne.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP moyenne en raison des concentrations en nitrates moyennement élevées (les pesticides ne sont pas mesurés)

Légende :

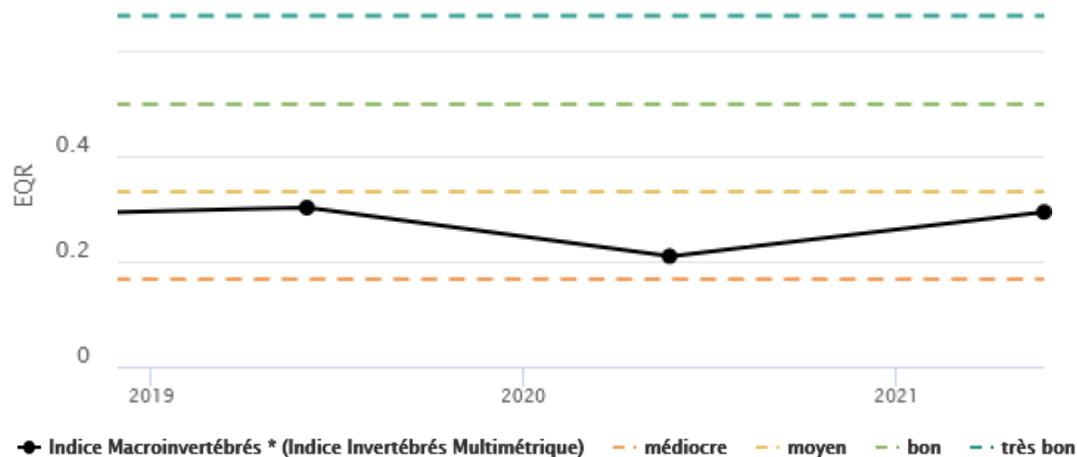
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

i Détail paramètre

Station 05015950 – La Font-Noire en amont de la TOUVRE

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



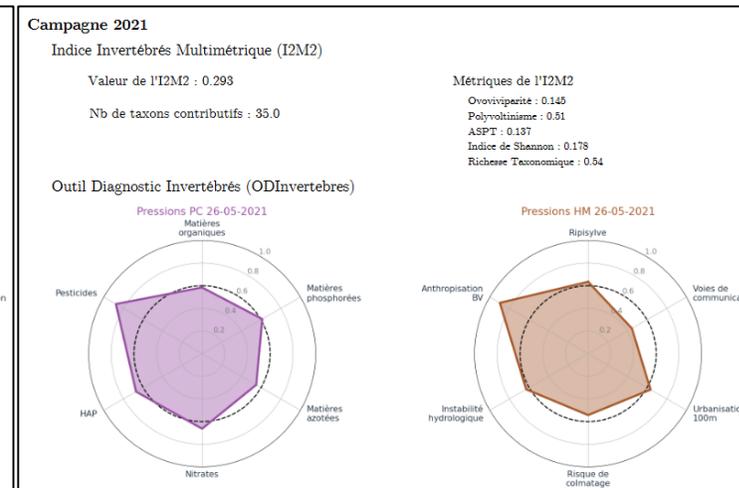
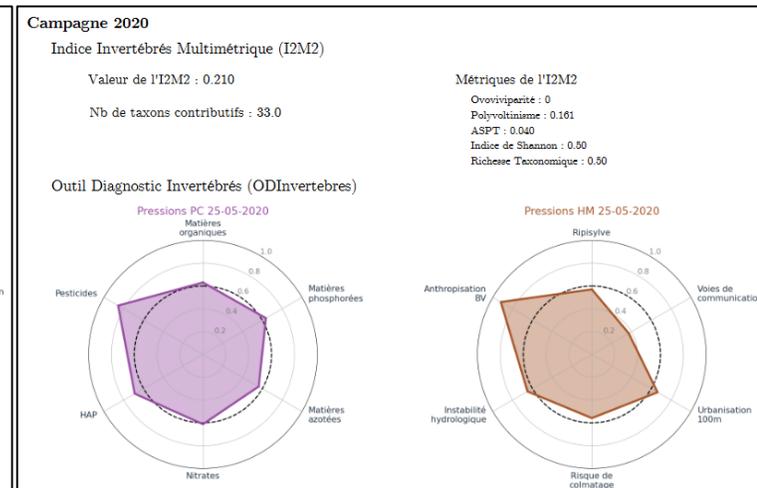
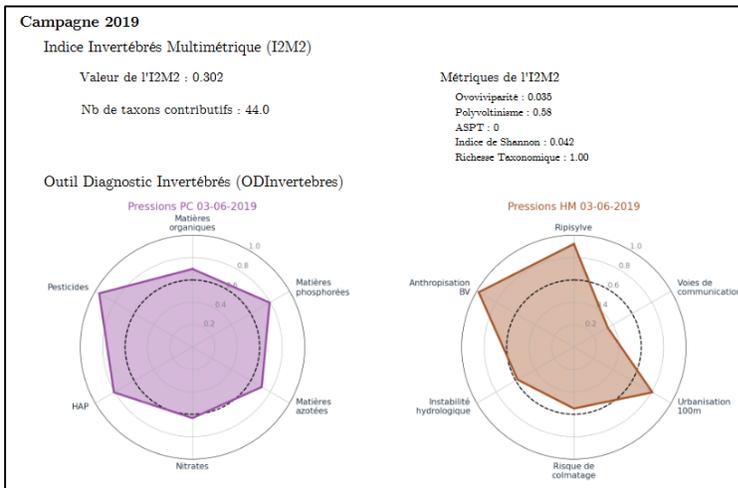
Commentaires :

- ✓ 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, nutriments, matières organiques et HAP
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques principalement liées à l'anthropisation du bassin, la proximité de zones urbaines et la ripisylve

Année	I2M2
2021	0,27

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,498$ (typo TP11)

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



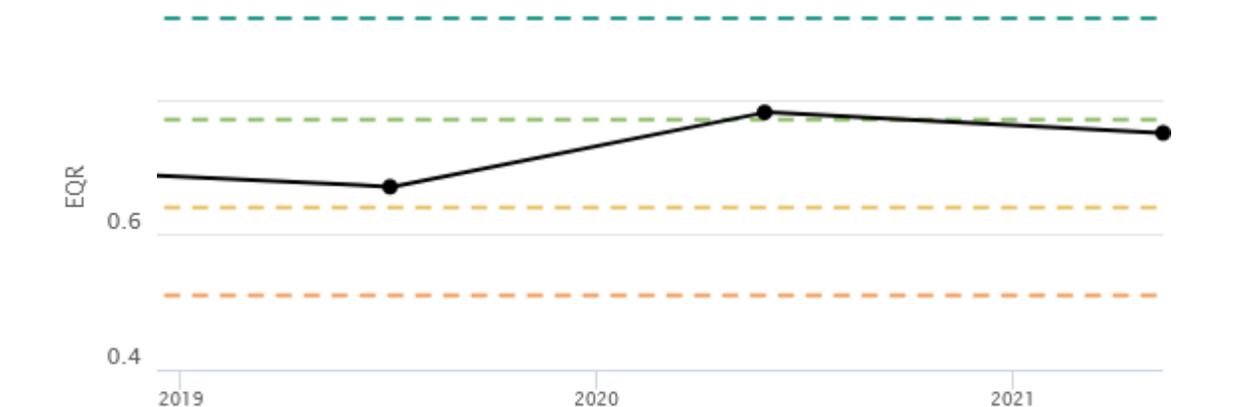
Station 05015950 – La Font-Noire en amont de la TOUVRE

Etat écologique - Eléments biologiques - Macrophytes

Biologie	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
Indice Biologique Macrophytique en Rivière (I.B.M.R.)	8.2 /20	0.73	≥ 8.60 (0.77 eqr)
Moyen			

Commentaires :

- ✓ Pas de rapport hydrobiologique disponible pour cette station
- ✓ L'IBMR traduit un **état moyen** des éléments biologiques macrophytes
- ✓ Compléments d'informations et d'interprétation à demander auprès de l'Agence de l'eau



● Indice Biologique Macrophytique en Rivière - - - Médiocre - - - Moyen - - - Bon - - - Très bon

Médiocre:	0.51
Moyen:	0.64
Bon:	0.77
Très bon:	0.92

Station 05015950 – La Font-Noire en amont de la TOUVRE

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

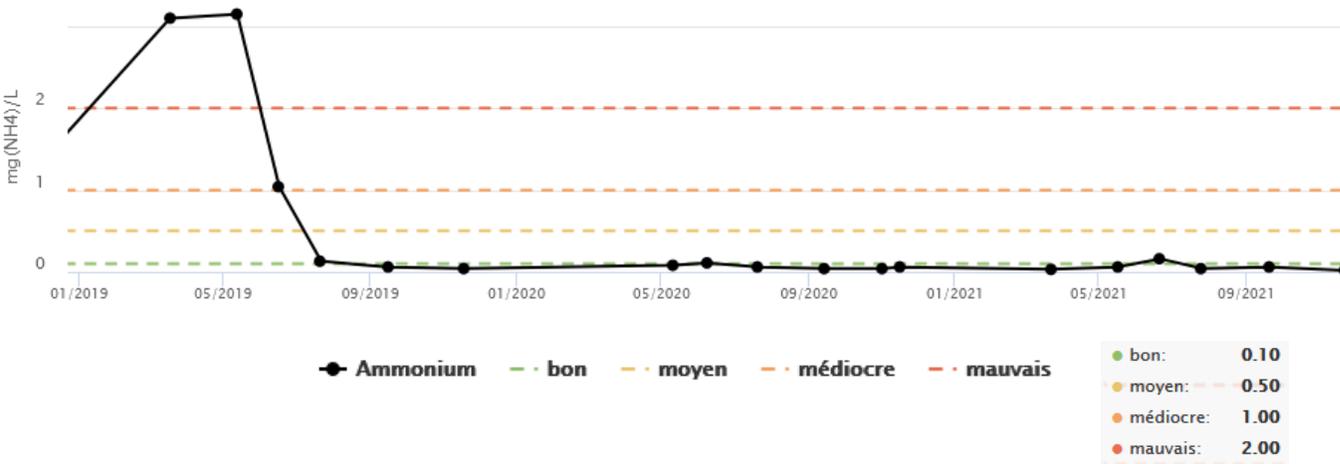
Physico chimie

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	Qualité	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium	Médiocre	3.1 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Bon	0.22 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Bon	10.9 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Bon	0.16 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Bon	0.25 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ Le déclassement en état **médiocre** est dû à plusieurs **pics élevés** de concentrations en **ammonium** :
 - correspondant à des formes de dégradation partielle de l'azote organique ;
 - indiquant un impact possible de rejets d'assainissement et/ou d'industries et/ou d'élevage.

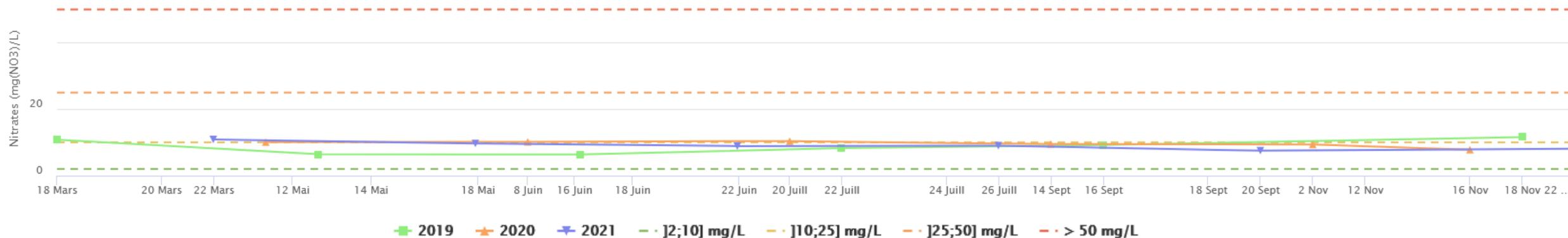


Station 05015950 – La Font-Noire en amont de la TOUVRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne à bonne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs moyennes à bonnes tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux
- ✓ L'occupation du sol du bassin, dominée par la forêt en amont et la ville en aval, comprend peu de cultures susceptibles d'être à l'origine d'amendements azotés responsables de nitrates en excès dans l'eau.



Station 05016500 – La Touvre à MAGNAC SUR TOUVRE

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 :

- ✓ En l'absence d'éléments biologiques, l'état écologique ne peut être évalué dans sa globalité ; néanmoins, les éléments physicochimiques révèlent un bon état de la station.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP moyenne en raison des concentrations en nitrates moyennement élevées (les pesticides ne sont pas mesurés)

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	

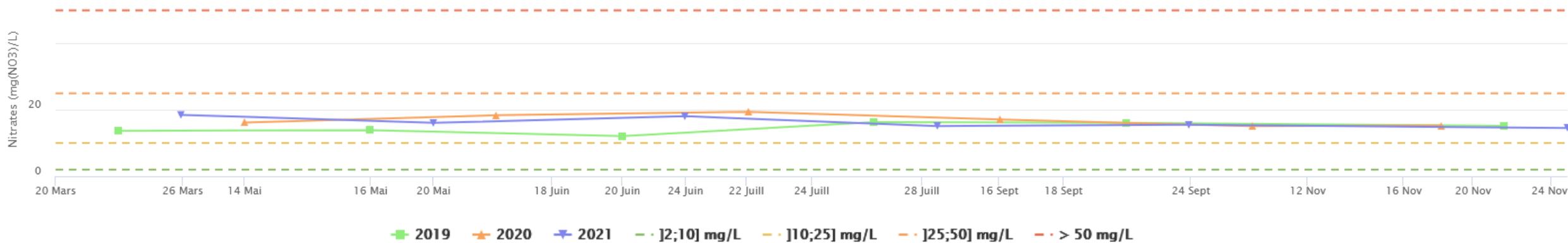
Version de consultation
 [Détail paramètre](#)

Station 05016500 – La Touvre à MAGNAC SUR TOUVRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ **Valeurs moyennes tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux



Station 05017060 – L'Echelle en aval de PEUSEC

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 poisson, en médiocre ;
 - l'indice macroinvertébrés, en moyen, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que la présence excessive de pesticides dans les eaux, ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin ou à l'instabilité hydrologique ;
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP moyenne en raison des concentrations en nitrates moyennement élevées

Légende :

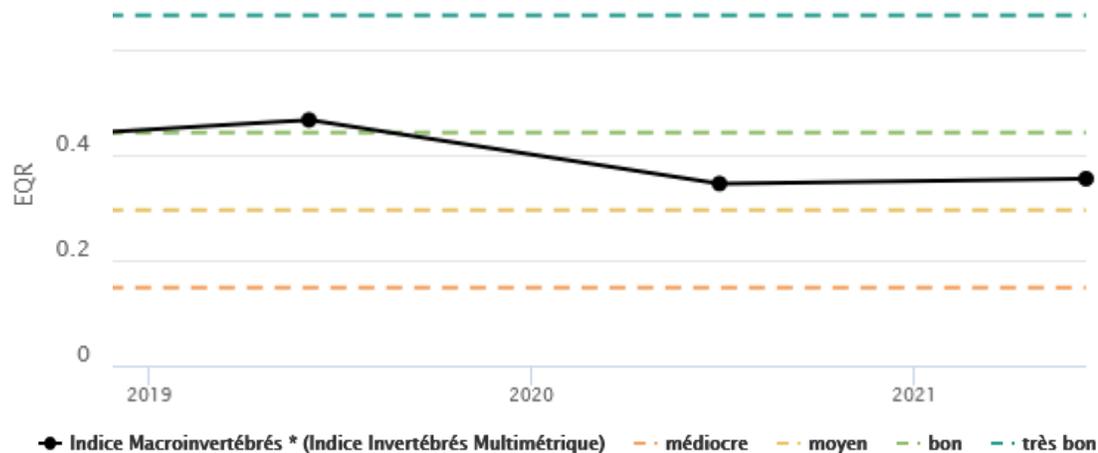
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Station 05017060 – L'Echelle en aval de PEUSEC

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



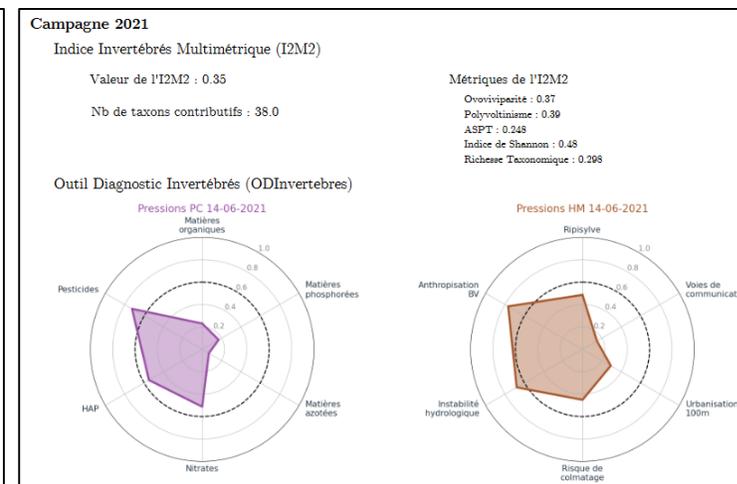
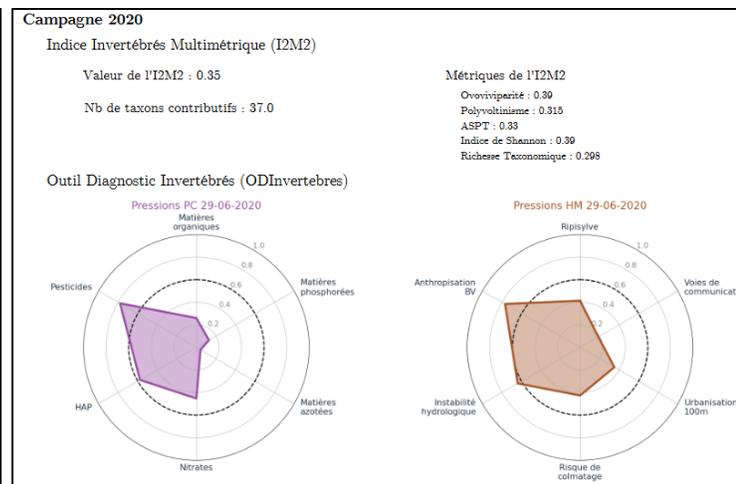
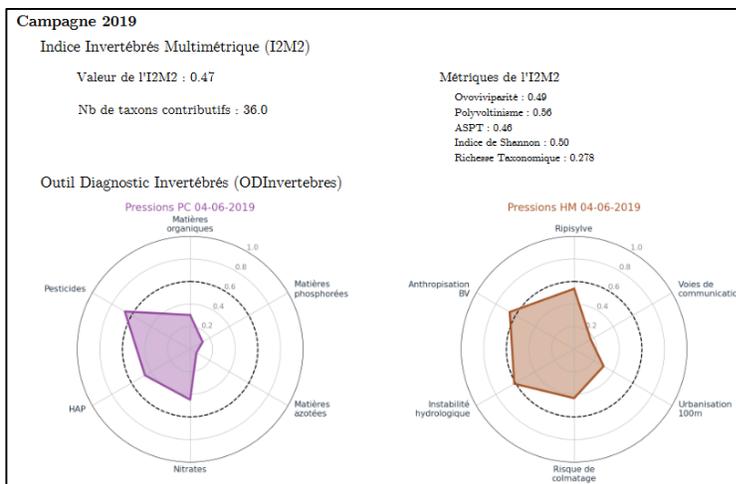
Commentaires :

- ✓ 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
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques principalement liées à l'anthropisation du bassin et l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,39

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo P11)

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



Station 05017060 – L'Echelle en aval de PEUSEC

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	27.15 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	27,15

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo P11)

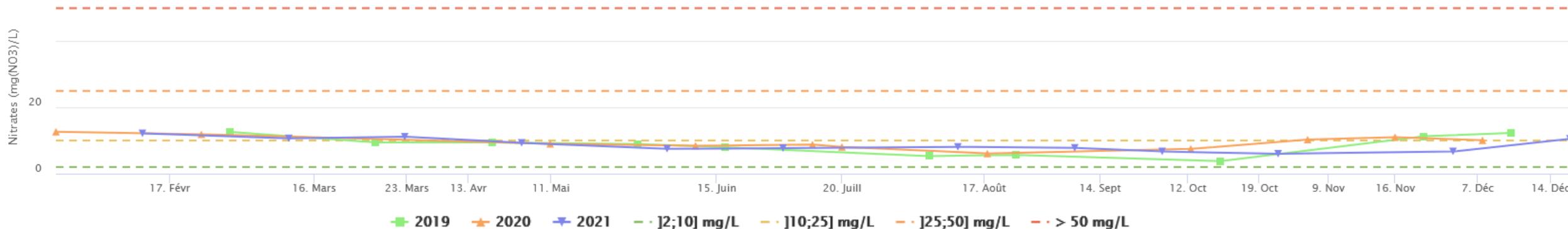
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05017060 – L'Echelle en aval de PEUSEC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

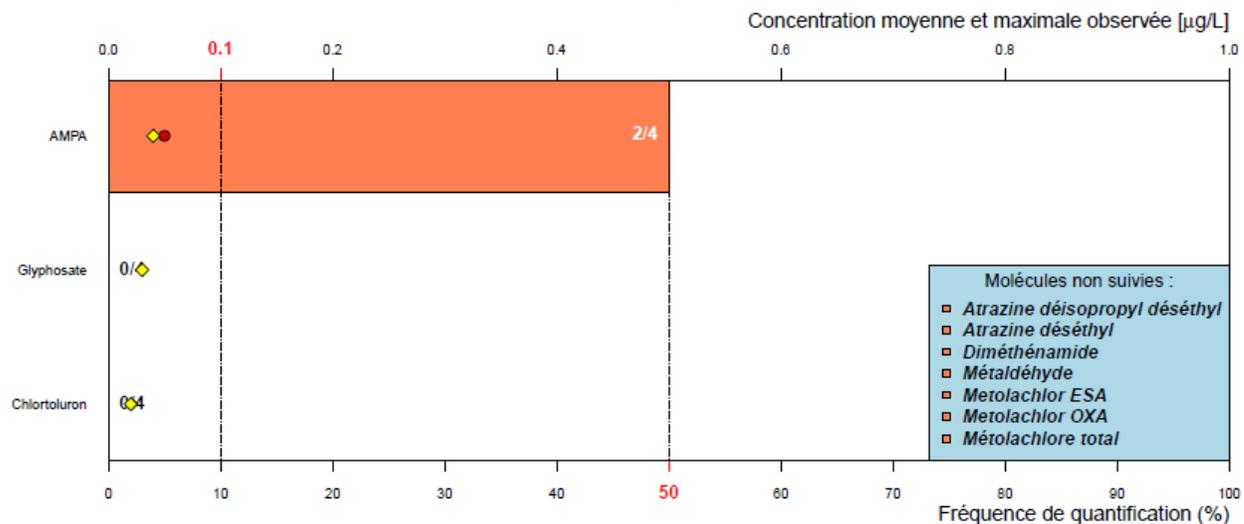
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable essentiellement sur la période hivernale (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ L'occupation du sol relativement arborée de ce bassin pourrait tamponner les apports de nitrates à la rivière et en contenir les concentrations



Station 05017060 – L'Echelle en aval de PEUSEC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

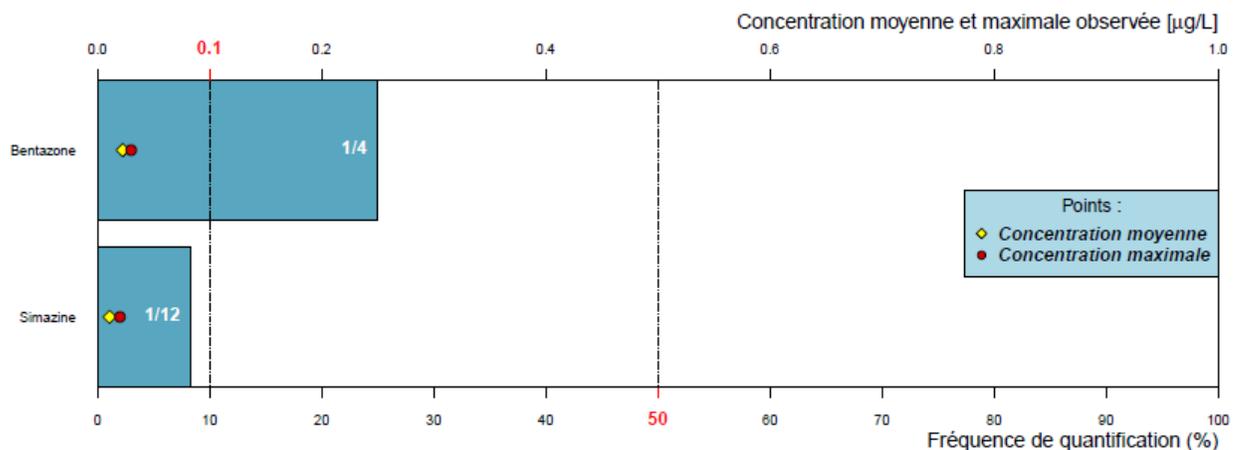
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Seulement 42 molécules sont recherchées sur cette station : **l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé**
- ✓ Sur les 42 molécules recherchées, 3 molécules sont quantifiées sur un total de 12 prélèvements, et aucune ne dépasse le seuil de potabilité

Autres molécules quantifiées



Station 05015320 – Les Eaux Claires à TORSAC

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres	
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés		
		Diatomées		
		Macrophytes		
		Poissons		
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2		Bactériologie
		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 de 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, qui sont des herbicides toutes cultures et utilisés sur les cultures de maïs et de tournesol ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées

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 05015320 – Les Eaux Claires à TORSAC

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	21.14 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	21,14

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP11)

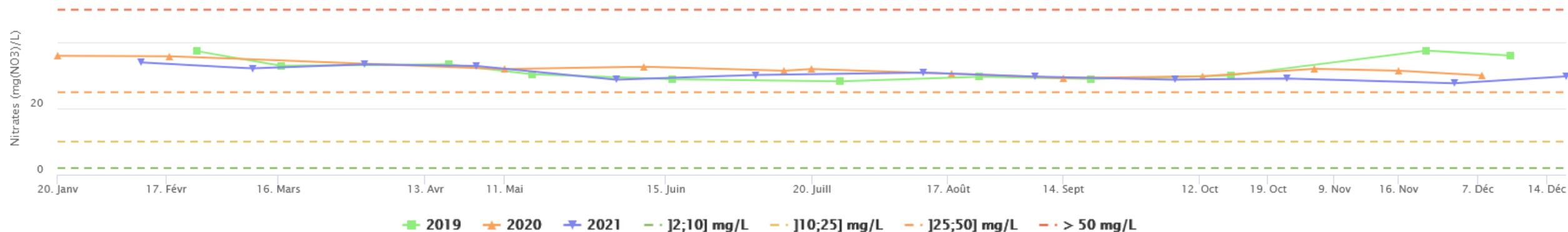
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05015320 – Les Eaux Claires à TORSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

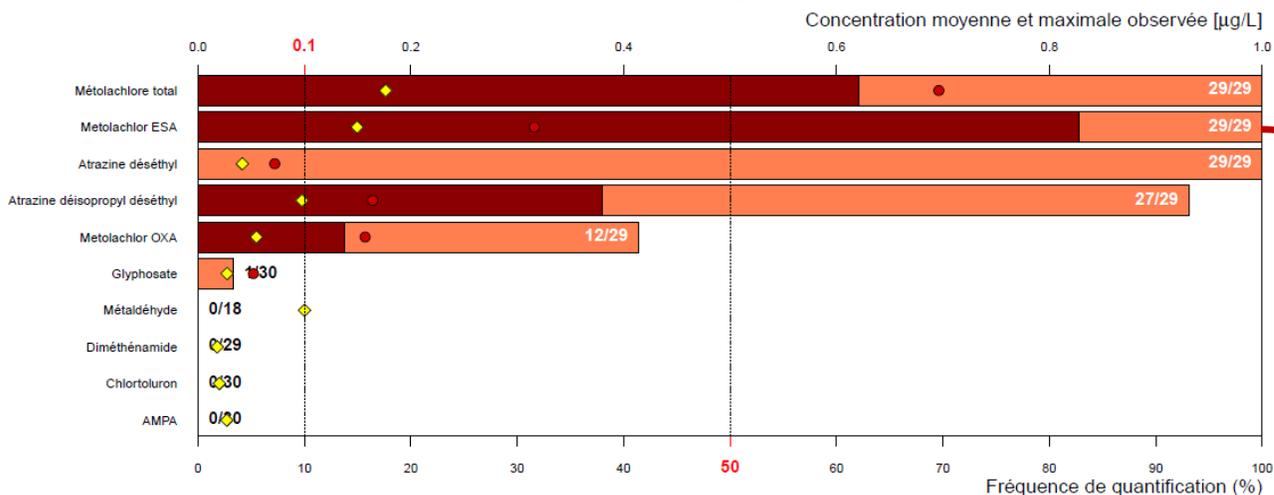
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station en tête de bassin, proche des sources, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration



Station 05015320 – Les Eaux Claires à TORSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

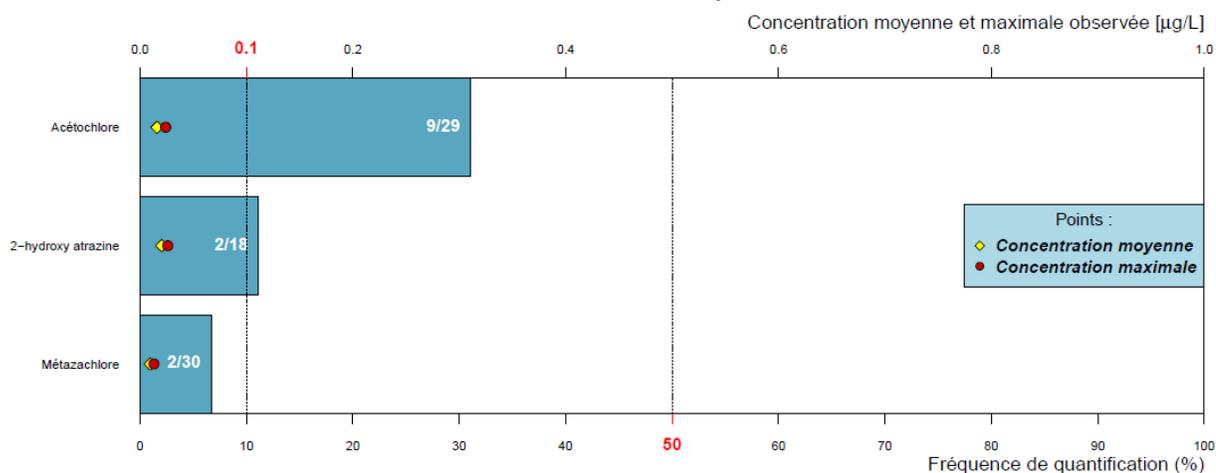
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



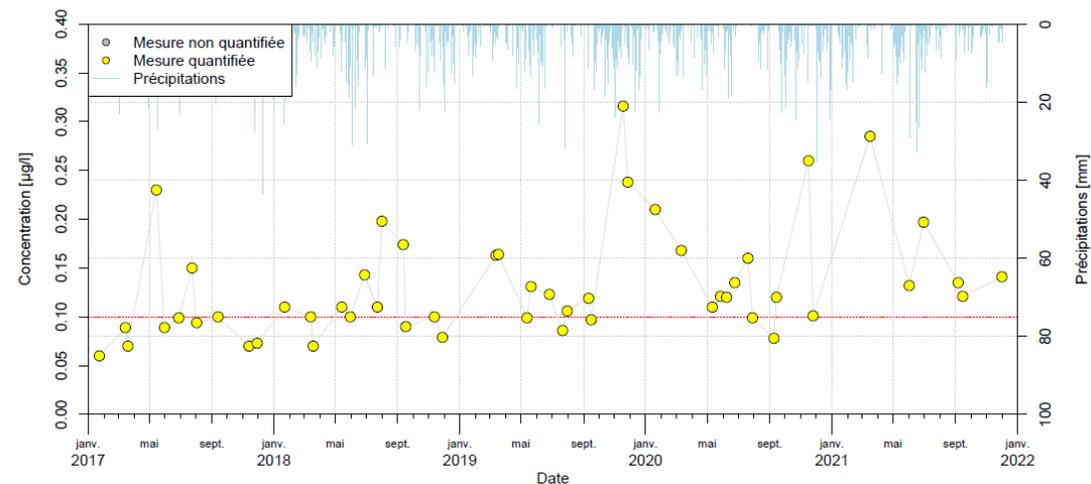
Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 9 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides (toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs** et de **tournesol**), on retrouve :
 - Du métolachlore, et ses dérivés, dont le métolachlor ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,15 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,3 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Sud-Angoumois, Les Eaux-Clares à Puymerle, station 5015320



Station 05015250 – La Charreau à TORSAC

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 mauvais en raison de l'indice poisson
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates (les pesticides ne sont pas mesurés)

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 05015250 – La Charreau à TORSAC

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Mauvais	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	Mauvais	43,87 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	43,87

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP11)

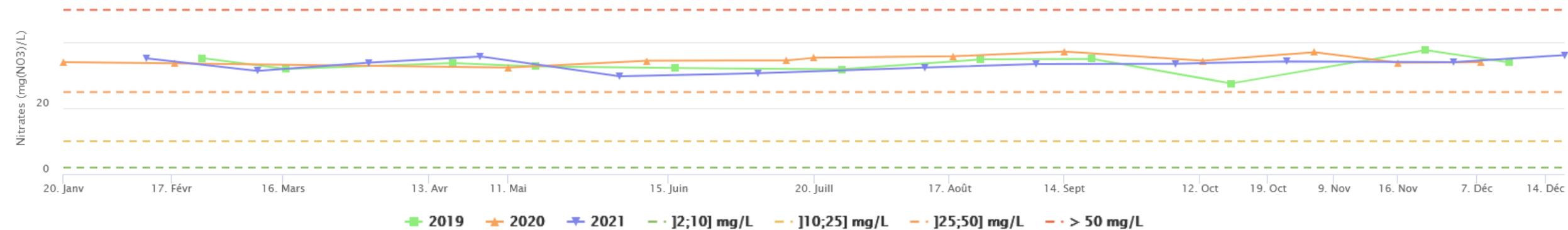
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05015250 – La Charreau à TORSAC

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
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station en tête de bassin, proche des sources, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration



Station 05015100 – La Charreau à SAINT-MICHEL

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 indices macrophytes et poissons.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates

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](#)

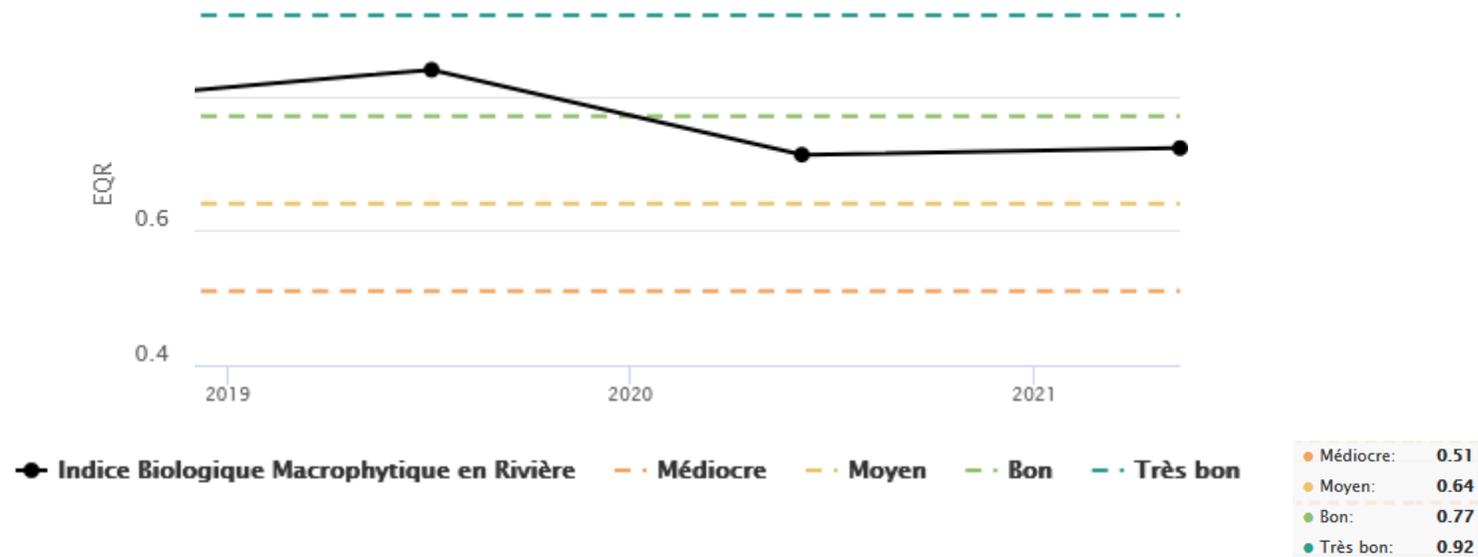
Station 05015100 – La Charreau à SAINT-MICHEL

Etat écologique - Eléments biologiques - Macrophytes

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 Biologique Macrophytique en Rivière (I.B.M.R.)	Moyen	8.47 /20	0.76	≥ 8.60 (0.77 eqr)

Commentaires :

- ✓ Pas de rapport hydrobiologique disponible pour cette station
- ✓ L'IBMR traduit un **état moyen** des éléments biologiques macrophytes
- ✓ Compléments d'informations et d'interprétation à demander auprès de l'Agence de l'eau



Station 05015100 – La Charreau à SAINT-MICHEL

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	22.67 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	22,67

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP11)

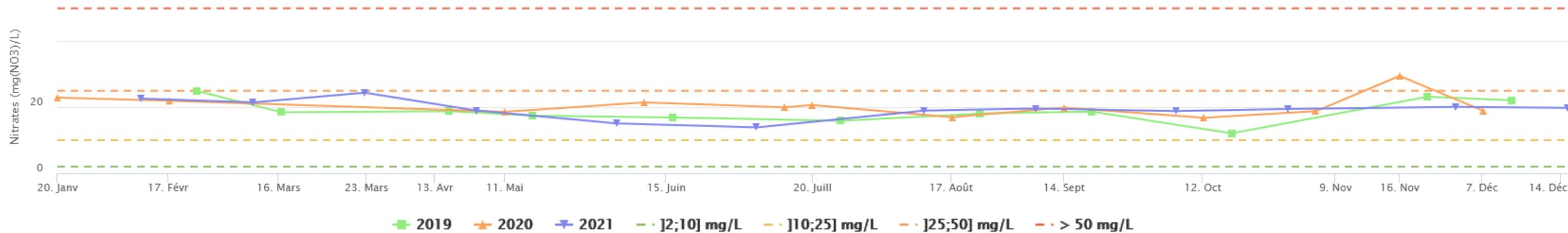
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05015100 – La Charreau à SAINT-MICHEL

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

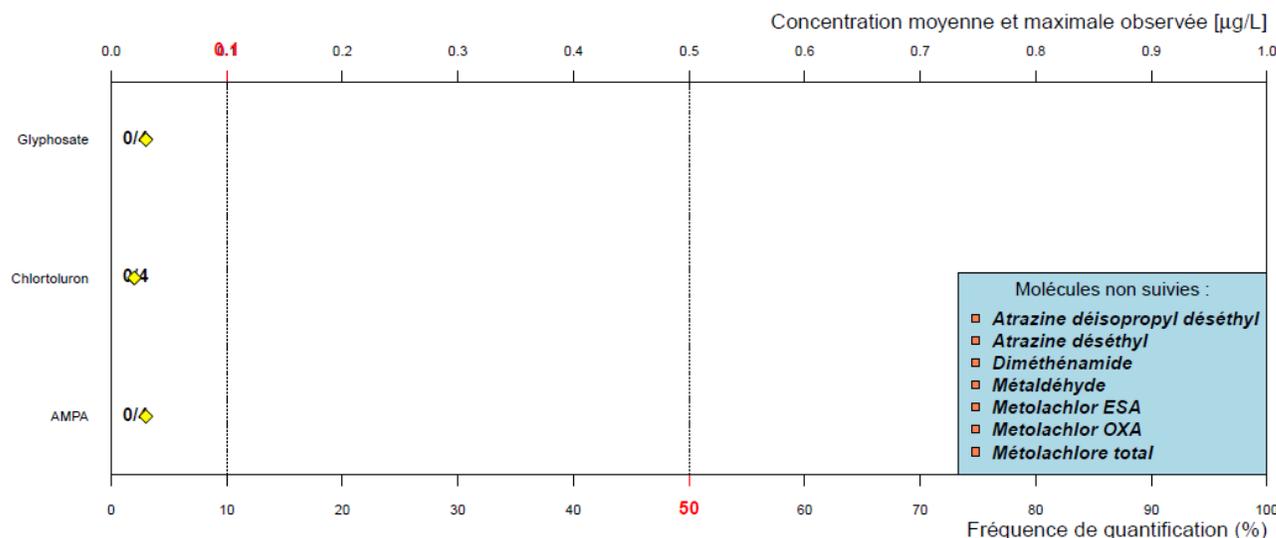
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux
- ✓ L'occupation du sol relativement arborée de ce bassin pourrait tamponner les apports de nitrates à la rivière et en contenir les concentrations



Station 05015100 – La Charreau à SAINT-MICHEL

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

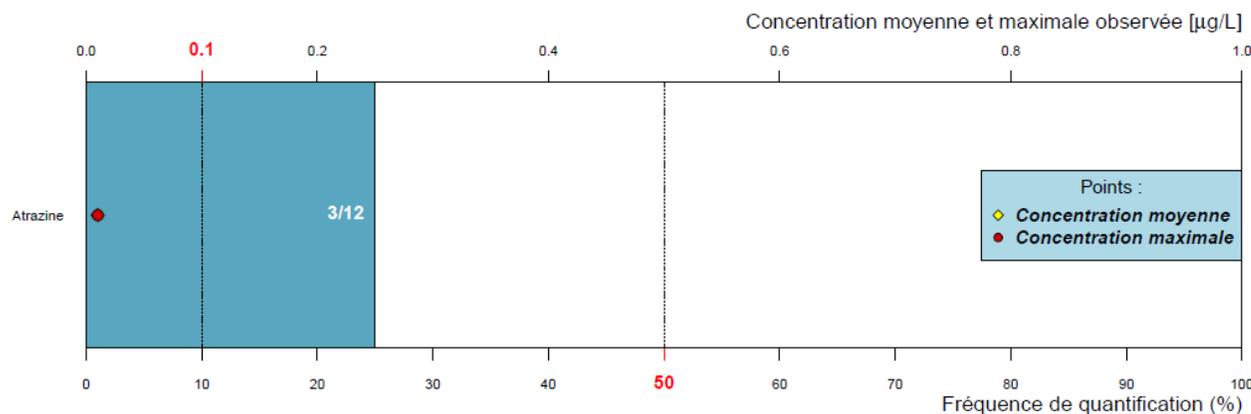
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Seulement 42 molécules sont recherchées sur cette station : l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé
- ✓ Sur les 42 molécules recherchées, 1 seule molécule a été quantifiée 3 fois sur un total de 12 prélèvements
- ✓ Cette molécule est l'atrazine, un herbicide toute culture, dont l'usage est pourtant interdit depuis plusieurs années

Autres molécules quantifiées



Station 05014250 – La Boème à VOULGEZAC

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 :

- ✓ En l'absence d'éléments biologiques, l'état écologique ne peut être évalué dans sa globalité. Les éléments physicochimiques apparaissent néanmoins dégradés en moyen, par la présence excessive de **matières organiques en 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 ;
 - potentiels phénomènes d'eutrophisation entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates** (les pesticides ne sont pas mesurés)

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

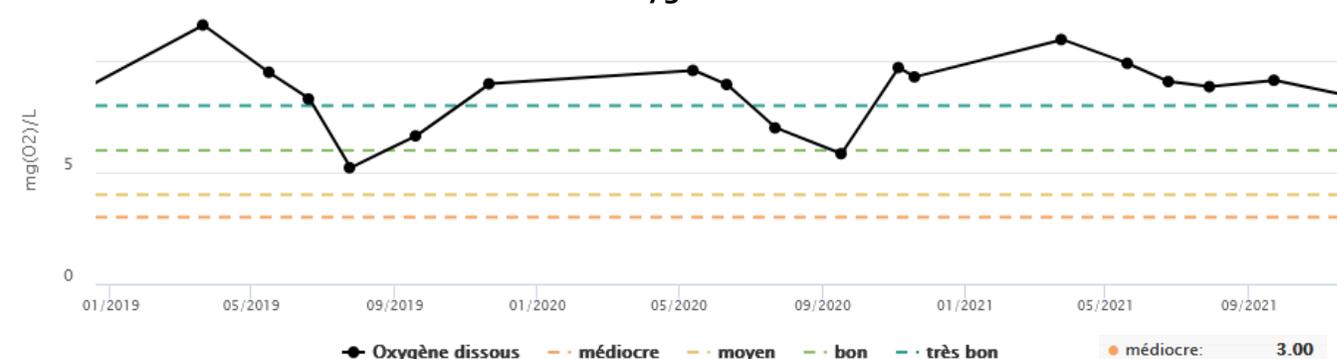
ⓘ Détail paramètre

Station 05014250 – La Boème à VOULGEZAC

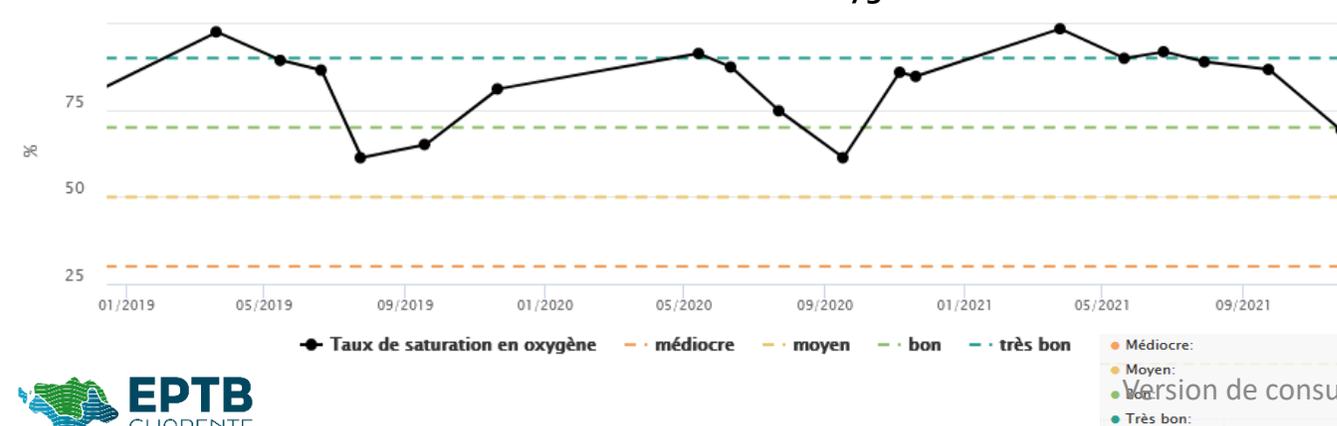
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie		Moyen	
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		Moyen	
Carbone Organique		4.8 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		1.9 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		5.85 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		61.3 %	≥ 70%

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

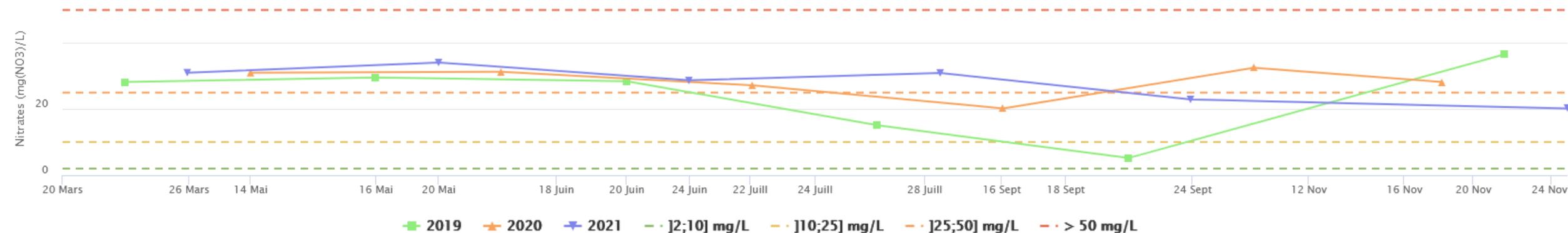
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène qui chutent en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre réoxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène 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** (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**s.

Station 05014250 – La Boème à VOULGEZAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ Evolution saisonnière de la concentration en nitrate légèrement marquée, avec des concentrations plus faibles en fin d'année (notamment en 2019), sous l'effet possible de consommation par les végétaux
- ✓ Station tout de même représentative d'une station en tête de bassin, proche des sources, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement



Station 05014100 – Le Claix à ROULLET-SAINT-ESTEPHE

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 de l'indice poisson.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates

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 05014100 – Le Claix à ROULLET-SAINT-ESTEPHE

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	31,26 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	31,26

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

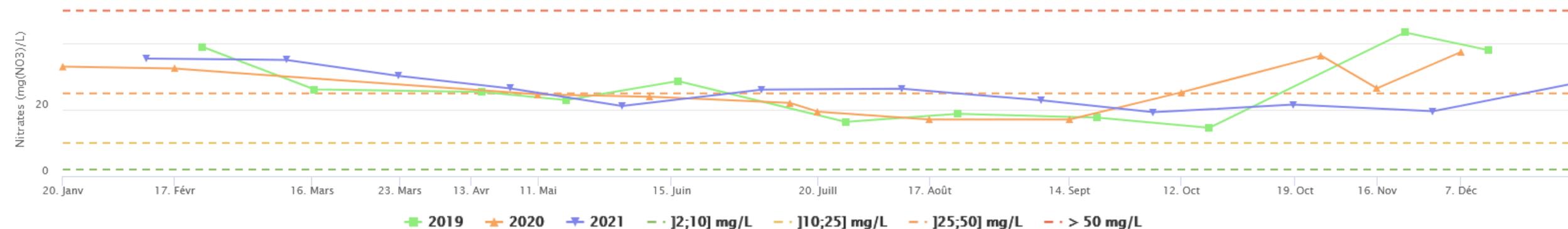
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05014100 – Le Claix à ROULLET-SAINT-ESTEPHE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

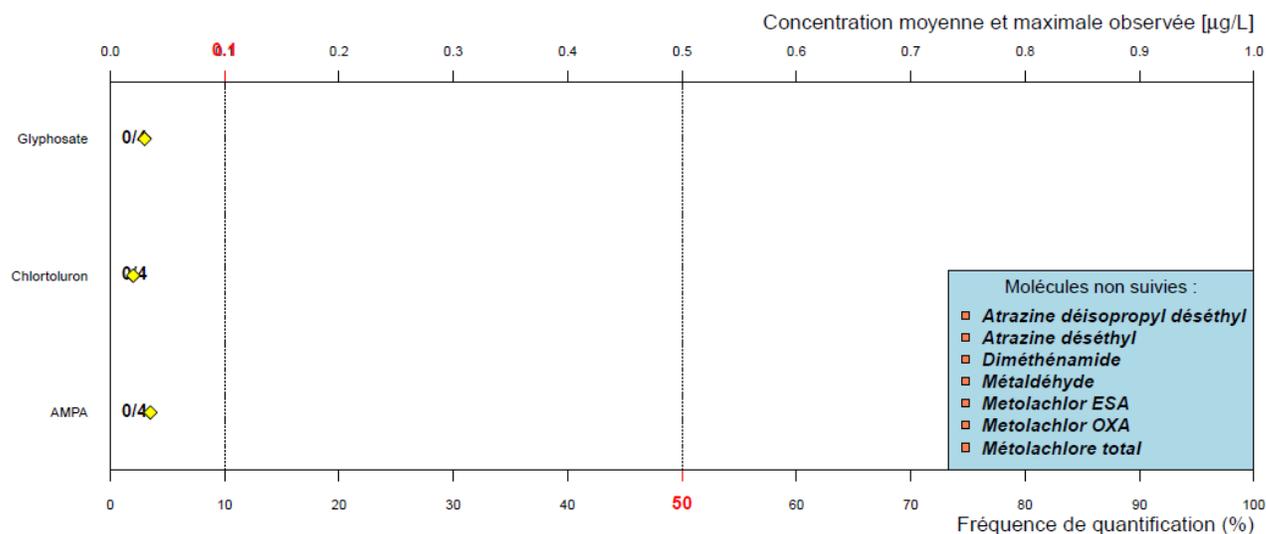
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne à médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison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



Station 05014100 – Le Claix à ROULLET-SAINT-ESTEPHE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

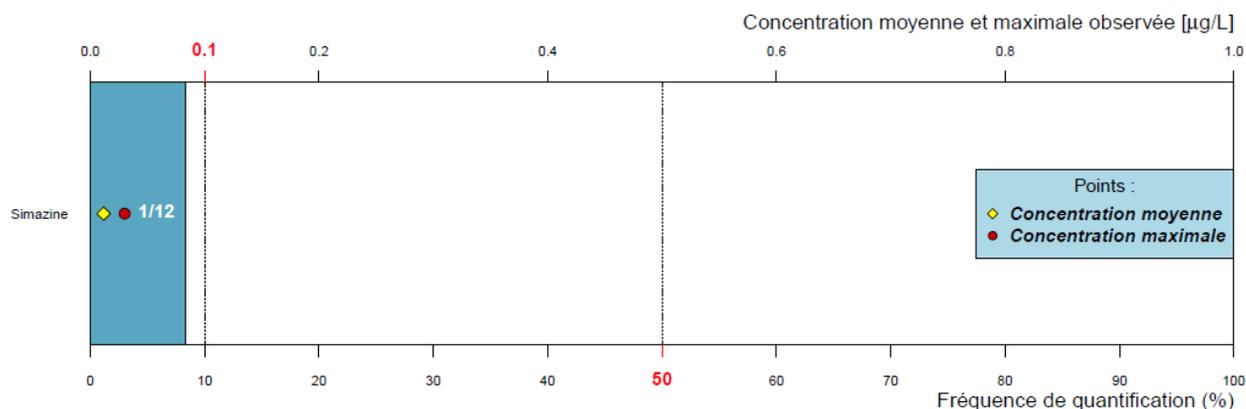
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Seulement 42 molécules sont recherchées sur cette station : l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé
- ✓ Sur les 42 molécules recherchées, 1 seule molécule a été quantifiée 1 fois sur un total de 12 prélèvements
- ✓ Cette molécule est la simazine, un herbicide utilisé sur maïs

Autres molécules quantifiées



Station 05014195 - La Boème à NERSAC (aval LGV)

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 bon.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates (les pesticides ne sont pas mesurés)

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 05014195 - La Boème à NERSAC (aval LGV)

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 qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux

