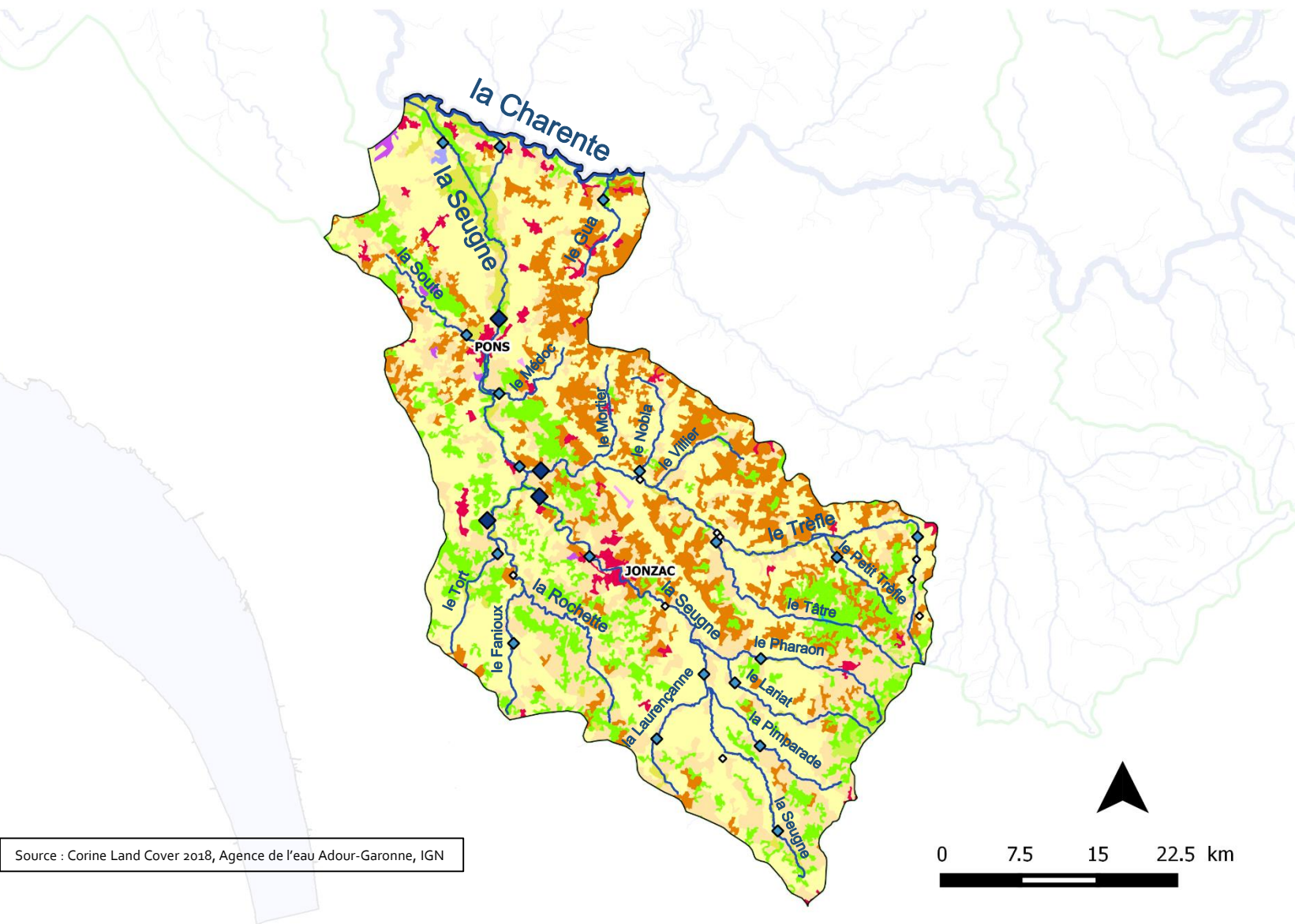


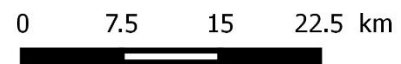
Contexte : occupation des sols



Légende

- Charente
 - Cours d'eau
 - Structures GEMAPI
 - Stations qualité
 - ◇ Locales
 - ◆ Optimales
 - ◆ Planchers
- 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 (vignes)
 - 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

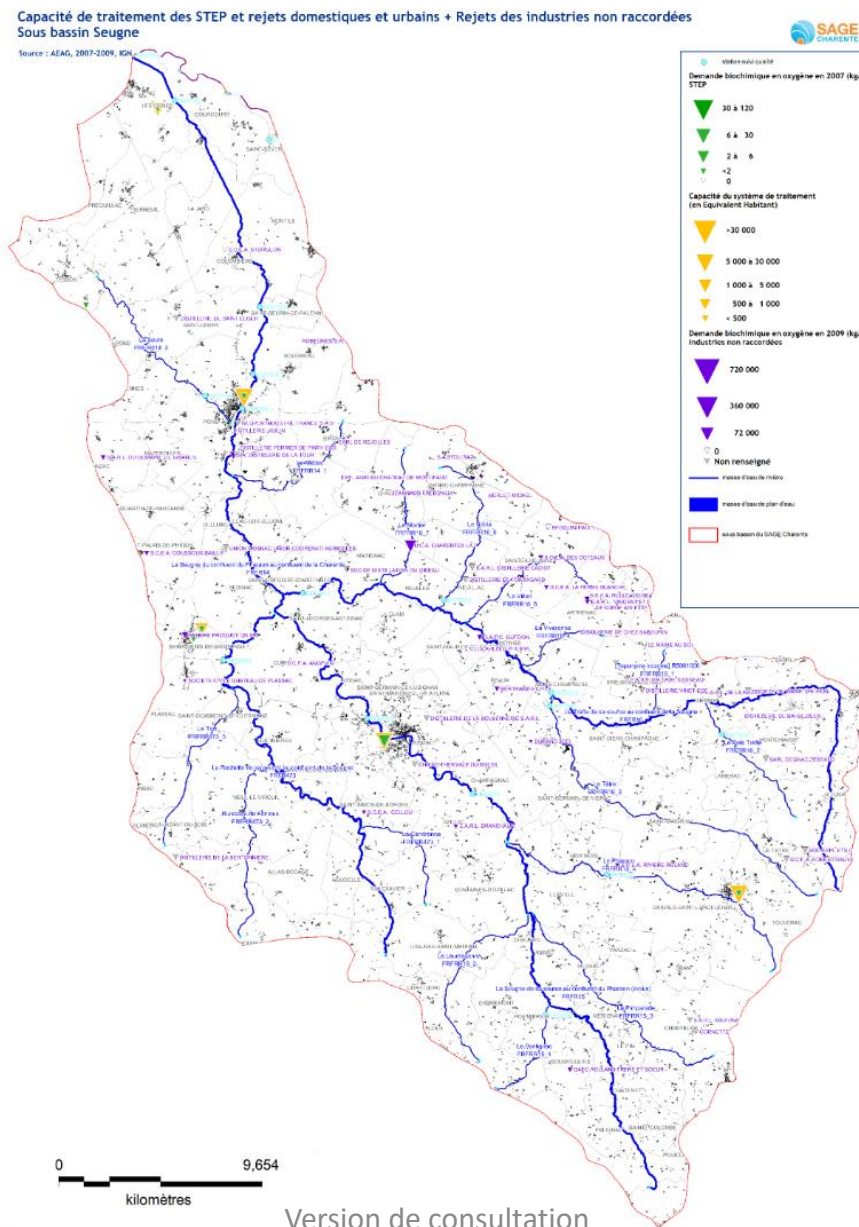
Source : Corine Land Cover 2018, Agence de l'eau Adour-Garonne, IGN



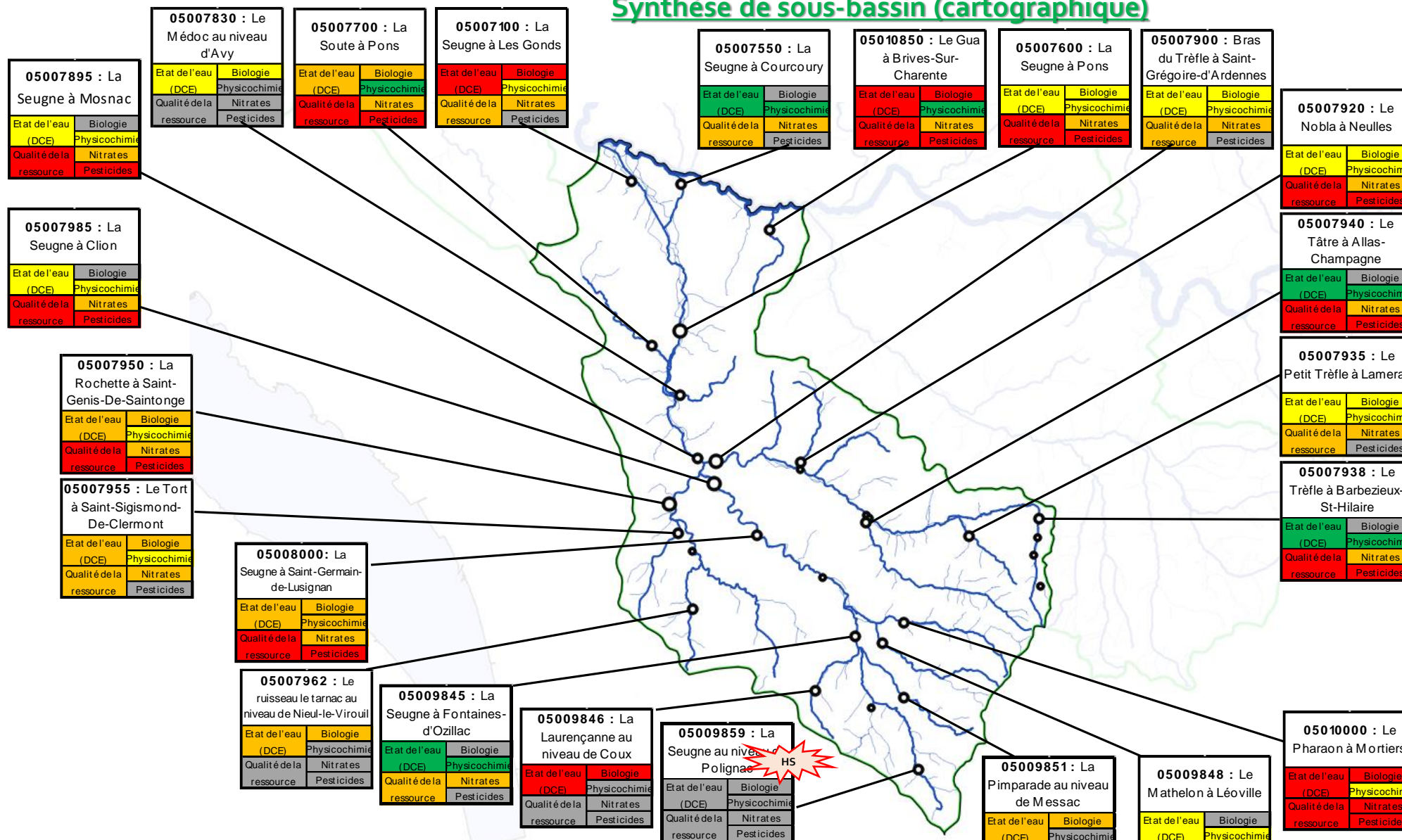
Version de consultation

Cartographie
des suivis

Contexte : pressions et rejets



Synthèse de sous-bassin (cartographique)



05007895 : La Seugne à Mosnac

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007830 : Le Médoc au niveau d'Avy

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007700 : La Soute à Pons

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007100 : La Seugne à Les Gonds

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007550 : La Seugne à Courcoury

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05010850 : Le Gua à Brives-Sur-Charente

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007600 : La Seugne à Pons

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007900 : Bras du Trèfle à Saint-Grégoire-d'Ardennes

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007920 : Le Nobla à Neulles

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007985 : La Seugne à Clion

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007940 : Le Tâtre à Allas-Champagne

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007950 : La Rochette à Saint-Genis-De-Saintonge

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007935 : Le Petit Trèfle à Lamerat

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007955 : Le Tort à Saint-Sigmond-De-Clermont

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007938 : Le Trèfle à Barbezieux-St-Hilaire

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05008000 : La Seugne à Saint-Germain-de-Lusignan

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05007962 : Le ruisseau le tarnac au niveau de Nieul-le-Virouil

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05009845 : La Seugne à Fontaines-d'Ozillac

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05009846 : La Laurençanne au niveau de Coux

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05009859 : La Seugne au niveau de Polignac HS

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05009851 : La Pimparade au niveau de Messac

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05009848 : Le Mathelon à Léoville

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

05010000 : Le Pharaon à Mortiers

Etat de l'eau (DCE)	Biologie
Qualité de la ressource	Nitrates
	Pesticides

Contexte occupation sol ↑

Contexte pressions rejets ↑

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 niveaux des stations Pour plus d'information par station

Commentaires ↓
Interprétations

Synthèse de sous-bassin (commentée et interprétée)

A retenir :

- ✓ **Etat écologique généralement moyen à médiocre, sur l'ensemble du bassin versant, et ponctuellement mauvais :**
 - **Eléments biologiques** dégradés en état **médiocre ou en mauvais** généralement par **les indices macroinvertébrés et poissons**, pouvant être en lien avec les habitats ou les pressions qui s'exercent sur le milieu (concentrations importantes en nutriments, pesticides, pollutions organiques, anthropisation du milieu, faibles débits, ...). Les stations en mauvais état sont les stations de la Laurençanne et de la Seugne au niveau des Gonds (dégradés par l'indice poisson) et les stations sur le Pharaon et le Gua (dégradés par l'indice macroinvertébrés).
 - Indices d'**eutrophisation** détectés sur plusieurs stations du bassin, 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**, contribuent, 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 généralement médiocre ou mauvaise :**
 - **Concentrations en nitrates** généralement **importantes** sur l'ensemble du bassin versant, dont certaines **concentrations très élevées sur le Pharaon**. Les concentrations en nitrates diminuent globalement 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). 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 principalement des herbicides et des fongicides et sont utilisées majoritairement sur les cultures de maïs, tournesol, colza et en vigne, et se retrouvent dans l'eau généralement 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 se retrouvent toujours dans le milieu.

Station 05007985 – La Seugne à CLION

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, comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en concentration élevée ;
 - potentiels phénomènes d'eutrophisation entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 14 **pesticides** et produits de dégradation, principalement :
 - un **molluscicide** utilisé sur les cultures de **blé**, de **maïs** et de **tournesol** ;
 - un **insecticide** utilisé sur les cultures de **céréales**, de **légumes**, en **vigne**, en **arboriculture** et sur les **potatoes** ;
 - des **herbicides** utilisés sur l'ensemble des cultures précédemment citées et en **toutes cultures** ;
 - **médiocre** en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole.

Légende :

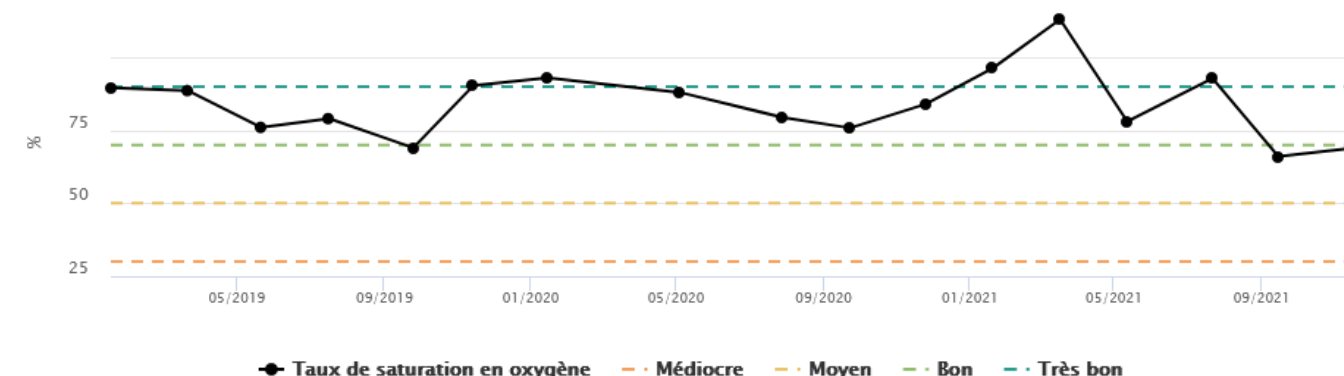
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	---	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version consultation
Détail paramètre

Station 05007985 – La Seugne à CLION

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

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.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Bon	5.1 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	2 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Bon	6.7 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	69 %	≥ 70%



Médiocre:	30.00
Moyen:	50.00
Bon:	70.00
Très bon:	90.00

Commentaires :

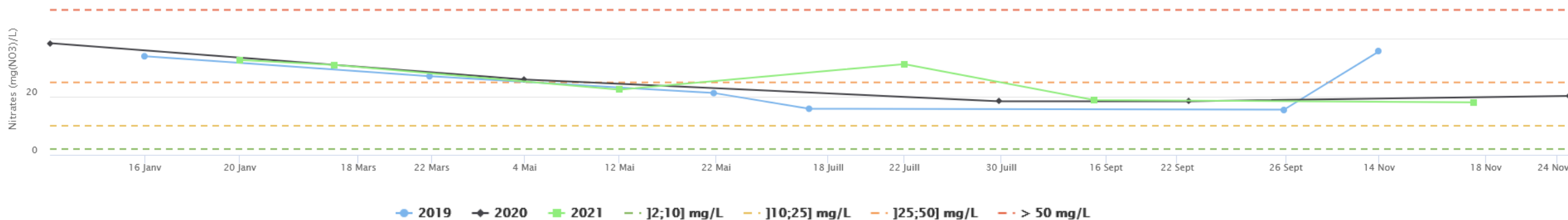
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'été** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène 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'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**s en concentrations relativement importantes.

Station 05007985 – La Seugne à CLION

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

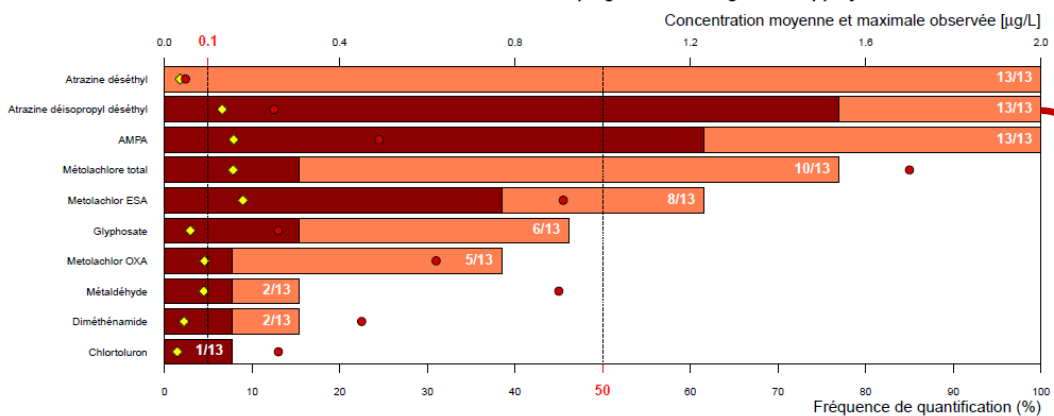
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la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



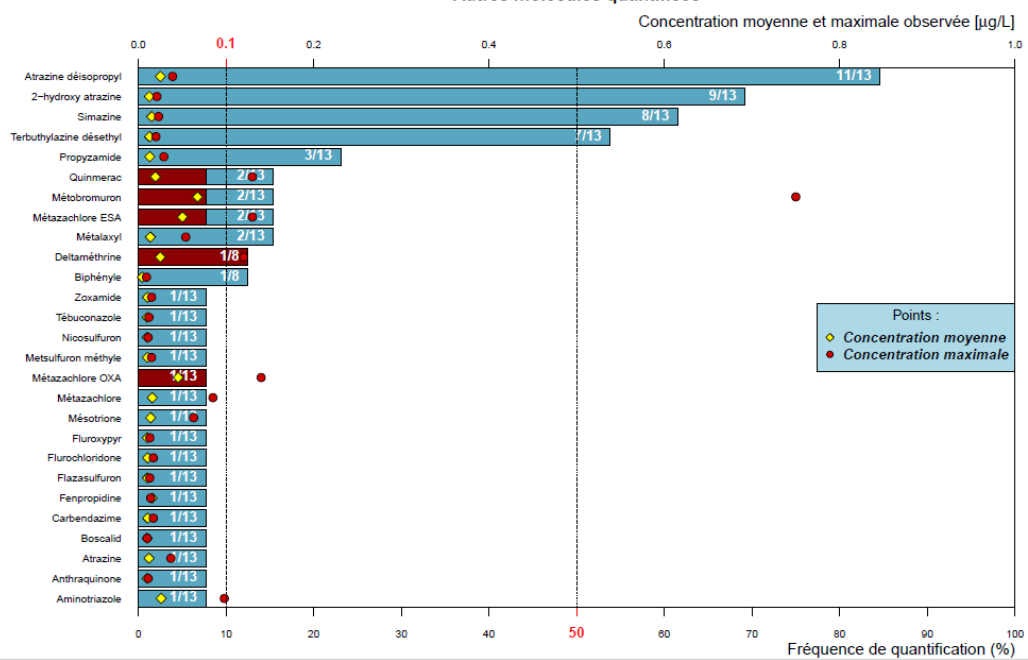
Station 05007985 – La Seugne à CLION

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



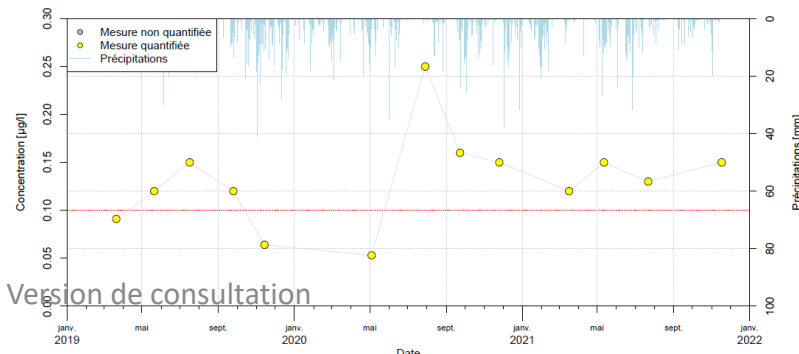
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 37 ont été quantifiées dont 14 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (**toutes cultures** ou utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol**, de **colza**, de **blé**, d'**orge**, de **légumes** et de **pomme de terre**) :
 - principalement de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du diméthénamide
 - du chlortoluron
 - du quinmerac
 - du métobromuron
 - des dérivés du métazachlore
 - Un molluscicide (principalement utilisé sur **blé tendre**, **maïs** et **tournesol**) :
 - du métaldéhyde
 - Un insecticide (utilisé en **céréales**, **vigne**, **arboriculture**, **cultures légumières** et **pomme de terre**) :
 - du deltaméthrine

Atrazine désisopropyl déséthyl – Seugne, La Seugne au niveau de Clion, station 5007985



Version de consultation

Station 05007895 – La Seugne à MOSNAC

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, comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en concentration relativement élevée ;
 - potentiels 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	

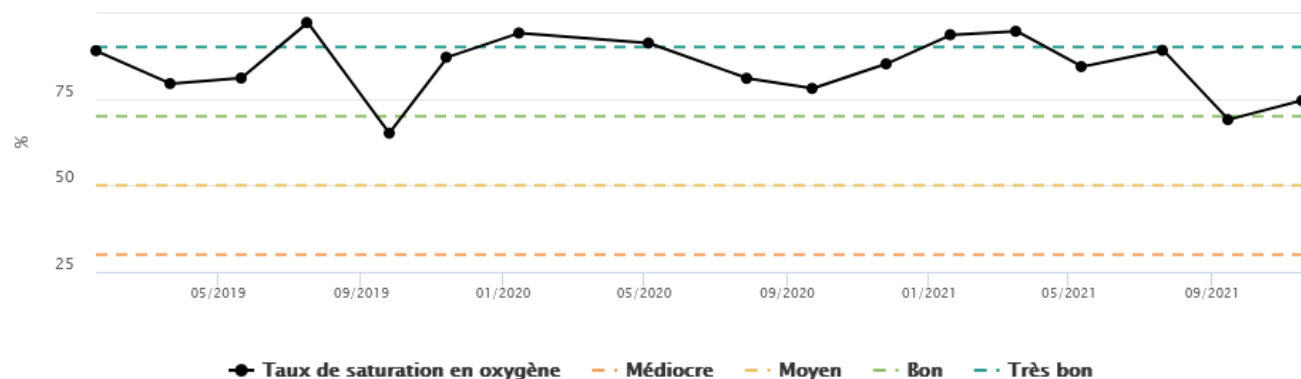
Version consultative

Détail paramètre

Station 05007895 – La Seugne à MOSNAC

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

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.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Bon	5.1 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	2.3 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Bon	6.6 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	69 %	≥ 70%



Médiocre:	30.00
Moyen:	50.00
Bon:	70.00
Très bon:	90.00

Commentaires :

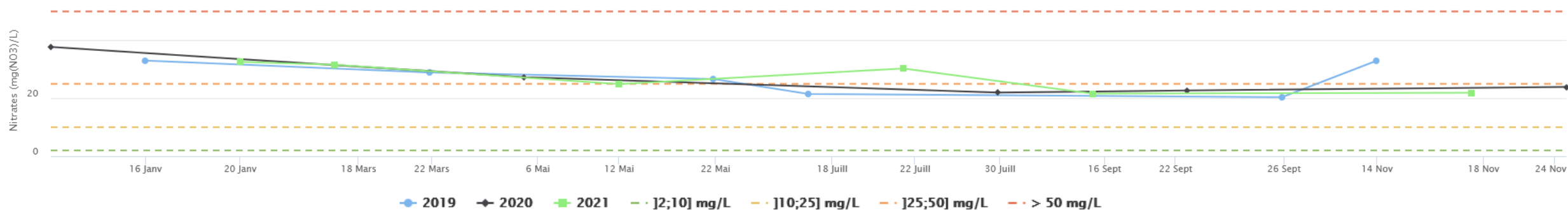
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'été** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène 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'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 relativement importantes**.

Station 05007895 – La Seugne à MOSNAC

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**, en lien probable avec la baisse du taux de saturation en oxygène à l'automne
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05007830 – Le Médoc au niveau d'AVY

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 :

- ✓ Station fédération de pêche 17, suivi uniquement de l'Indice Poisson Rivière (IPR)
- ✓ L'état écologique est moyen 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 consultation Détail paramètre

Station 05007830 – Le Médoc au niveau d'AVY

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	18.26 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	18,26

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 05007700 – La Soute à PONS

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, médiocre ;
 - l'indice macroinvertébrés, moyen, et pouvant traduire la présence excessive de nitrates dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique, au risque de colmatage et à l'anthropisation du bassin.
- ✓ 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 utilisés en toutes cultures, sur maïs et tournesol ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole.

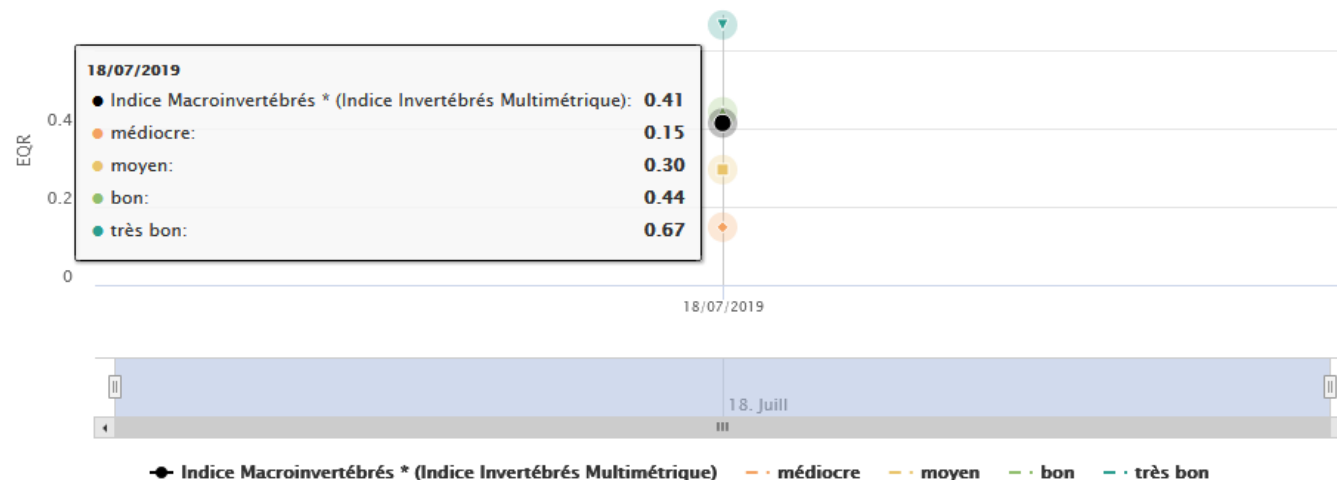
Légende :

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 consultation Détail paramètre

Station 05007700 – La Soute à PONS

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



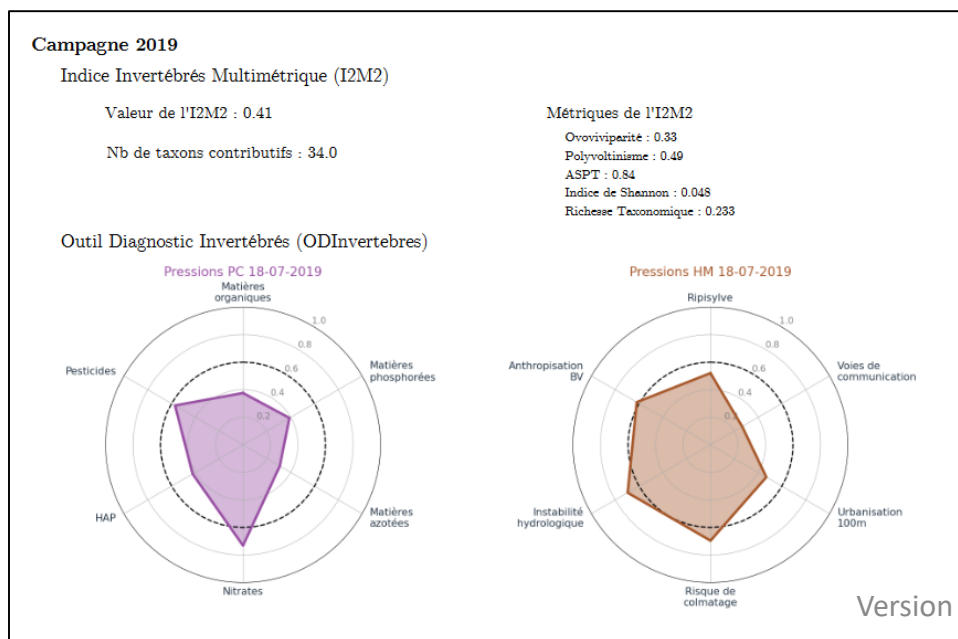
Commentaires :

- ✓ 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** : les nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique, au risque de colmatage et à l'anthropisation du bassin

Année	I2M2
2021	0,41

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.



Version de consultation

Station 05007700 – La Soute à PONS

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	25.47 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	25,47

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

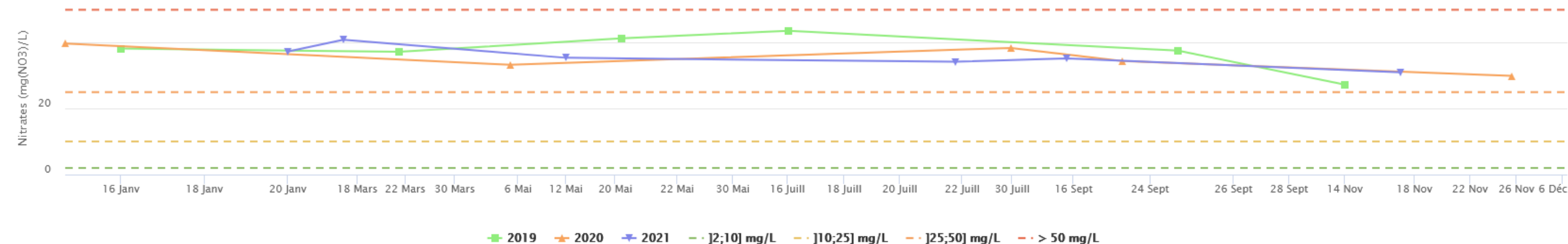
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05007700 – La Soute à PONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

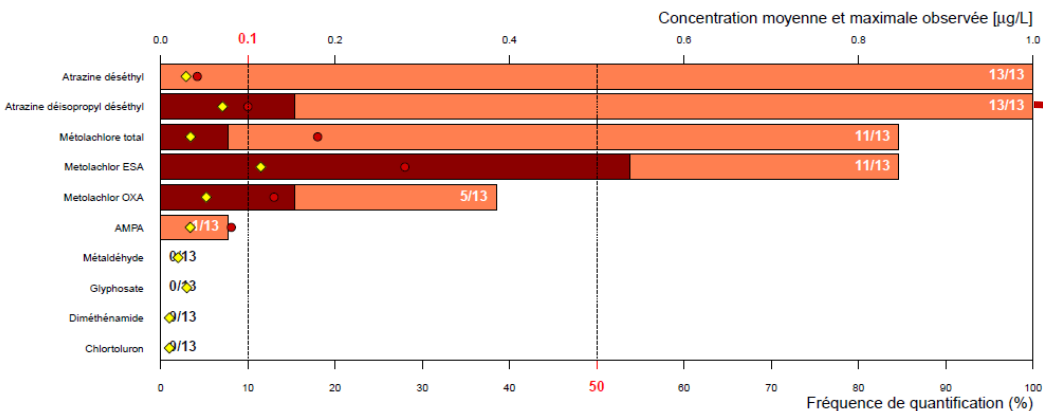
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ Diminution des concentrations en hiver : *atypique (période de minéralisation et de lessivage...)*
 - en lien avec l'hydrologie ?
 - en lien avec les pratiques culturales ? Épandage ?
- ✓ Hors période hivernale, 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 (potentiellement)
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



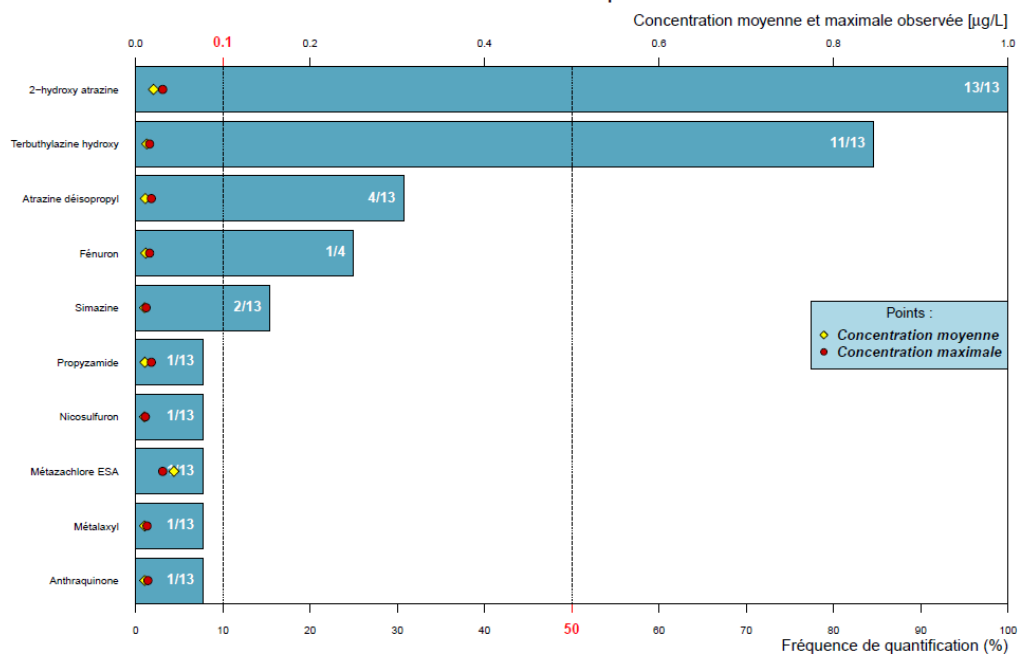
Station 05007700 – La Soute à PONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



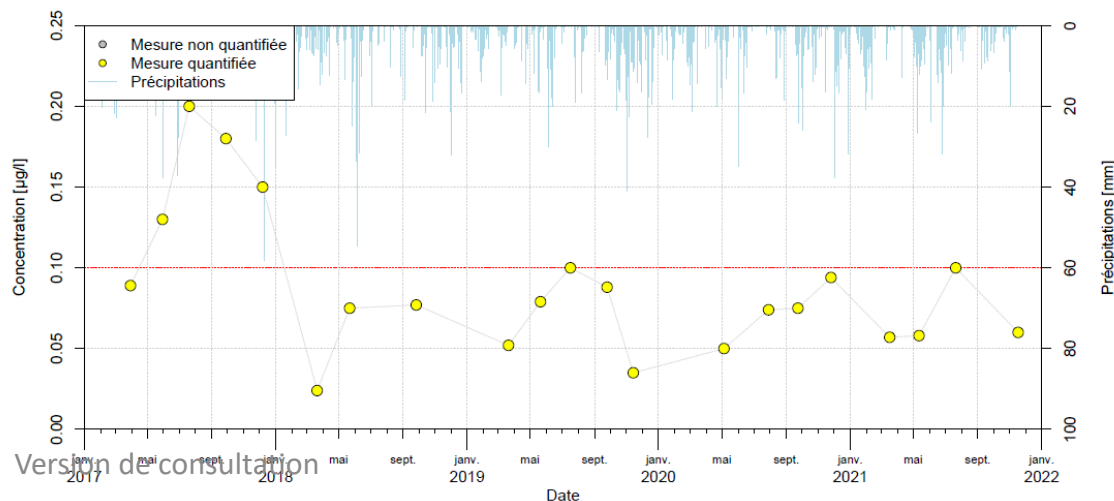
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 16 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 :
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} = 0,1 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés

Atrazine désisopropyl déséthyl – Seugne, La Soute à Pons, station 5007700



Station 05007100 – La Seugne à LES GONDS

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 mauvais en raison des éléments :
 - biologiques, dégradés par :
 - l'indice poissons, en mauvais ;
 - l'indice macroinvertébrés, en moyen, et pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, l'instabilité hydrologique et au risque de colmatage ;
 - physicochimiques, dégradés en moyen par la présence 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 comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en concentration élevée ;
 - potentiels phénomènes d'eutrophisation entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** élevées, d'**origine** principalement **agricole**.

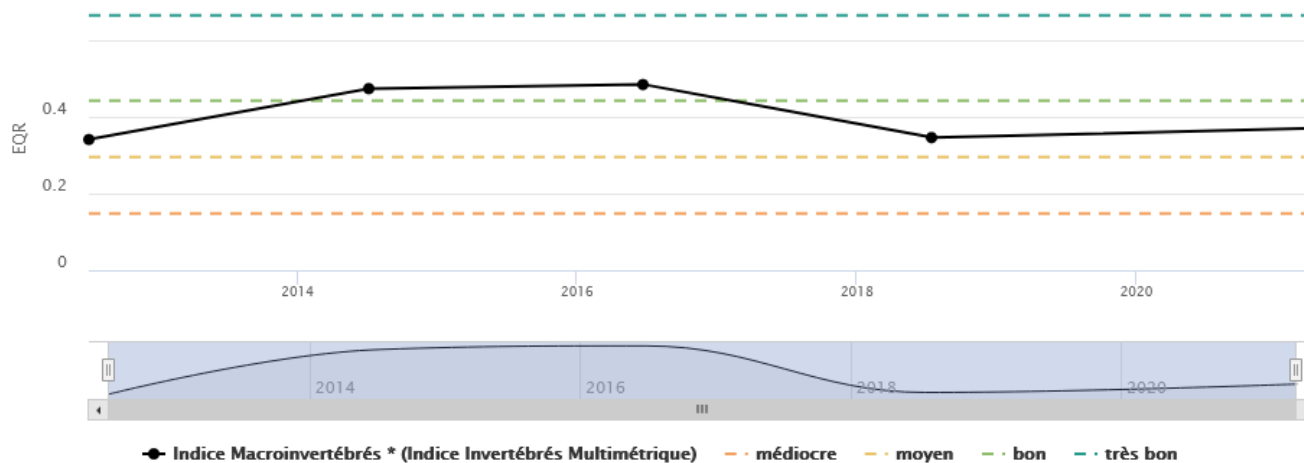
Légende :

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 consultation
Détail paramètre

Station 05007100 – La Seugne à LES GONDS

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



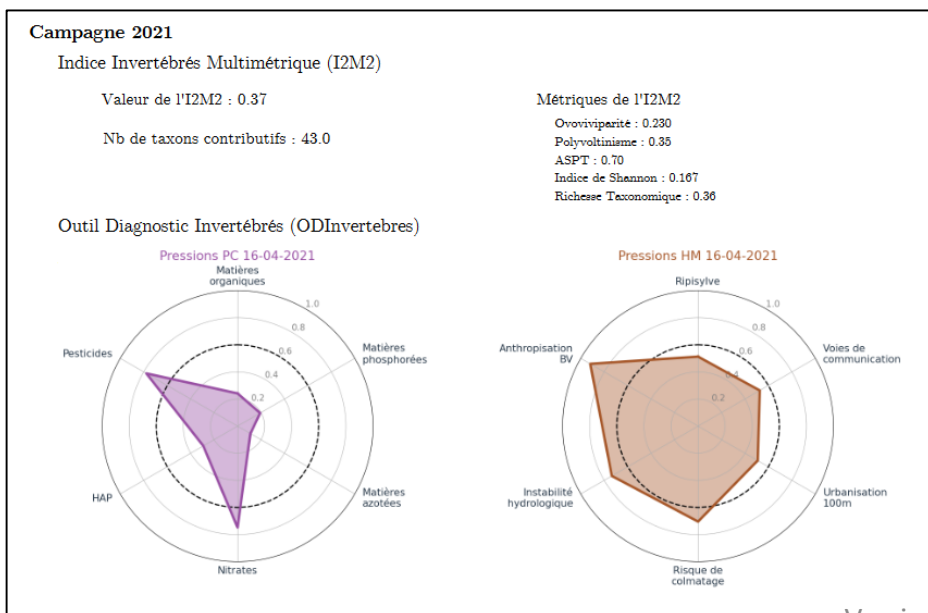
Commentaires :

- ✓ 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, l'instabilité hydrologique et au risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,37

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo M9)

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



Station 05007100 – La Seugne à LES GONDS

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	38.89 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	38,89

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo Mg)

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

Station 05007100 – La Seugne à LES GONDS

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

Physico chimie

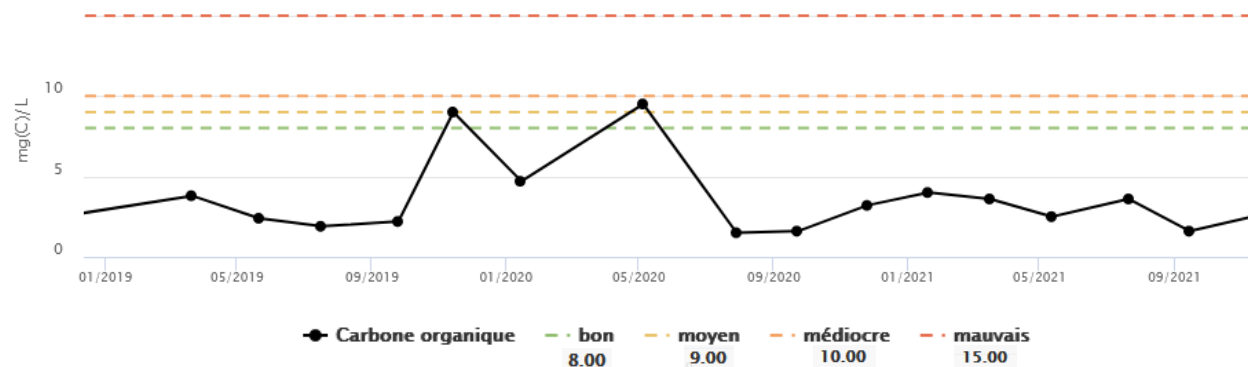
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

	Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen		
Carbone Organique	Moyen	9 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	2.3 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Bon	6.9 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Moyen	65 %	≥ 70%

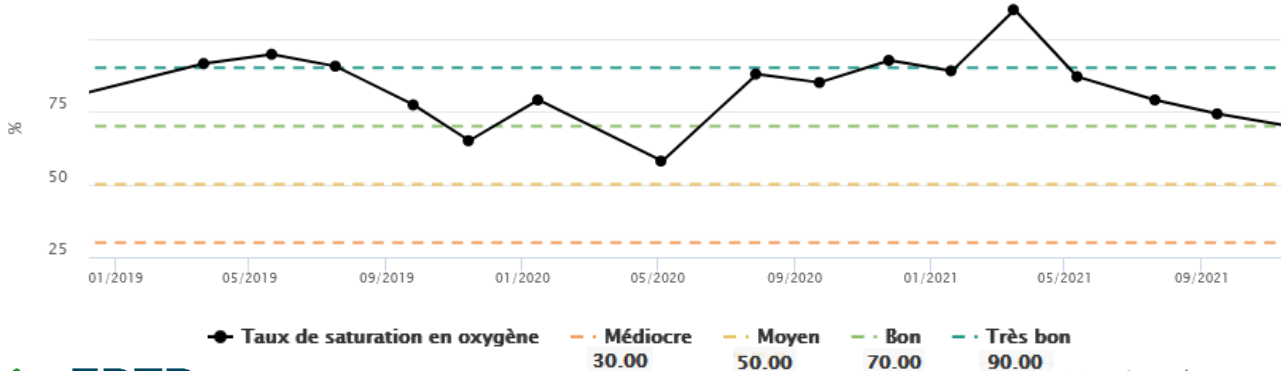
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû :
 - aux **pics de C organique** dissous, qui peuvent être liés à des apports extérieurs en lien avec les précipitations (solubilisation de la matière organique des sols, rejets d'effluents, etc.) ;
 - au **taux de saturation en oxygène** qui **chute** quasiment **notamment 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)

Carbone Organique



Taux de saturation en oxygène

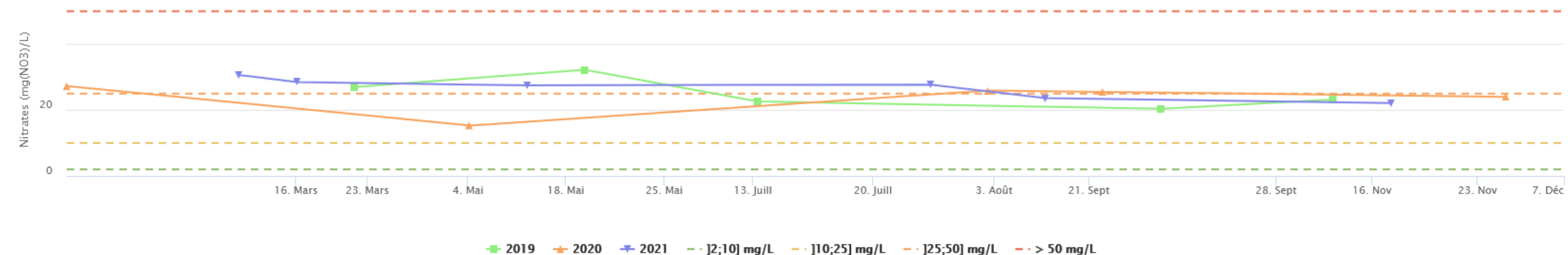


Station 05007100 – La Seugne à LES GONDS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable, notamment en 2018
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrates** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année, potentiellement sous l'effet d'un tamponnage par les zones humides du delta de la Seugne avec les eaux de la Charente
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05007550 – La Seugne à COURCOURY

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 révèlent néanmoins un bon état de la station.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison de concentrations en nitrates 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	

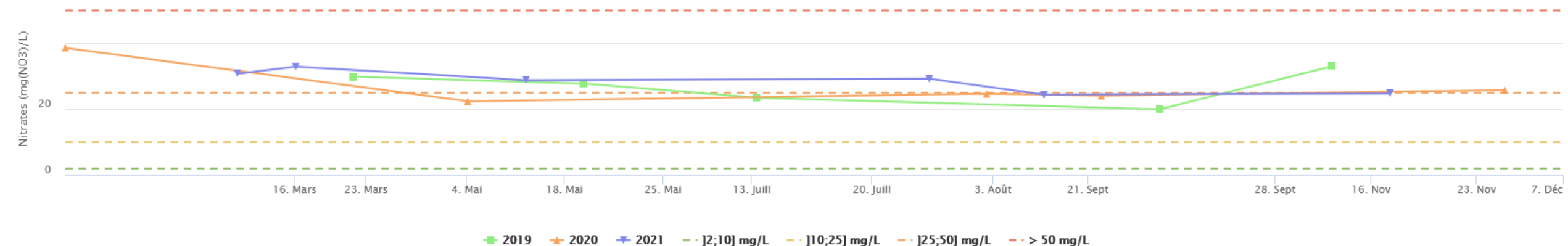
Version consultation
Détail paramètre

Station 05007550 – La Seugne à COURCOURY

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 nitrates** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année, potentiellement sous l'effet d'un tamponnage par les zones humides du delta de la Seugne avec les eaux de la Charente
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05010850 – Le Gua à BRIVES-SUR-CHARENTE

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 des éléments biologiques, dégradés par :
 - l'indice macroinvertébrés, mauvais, et pouvant traduire la présence excessive de nutriments et de pesticides dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique et l'anthropisation du bassin ;
 - l'indice diatomées, moyen.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 6 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides toutes cultures, mais également utilisés sur maïs, tournesol, vignes et vergers et un fongicide utilisé sur vignes, cultures légumières et JEVI - Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole.

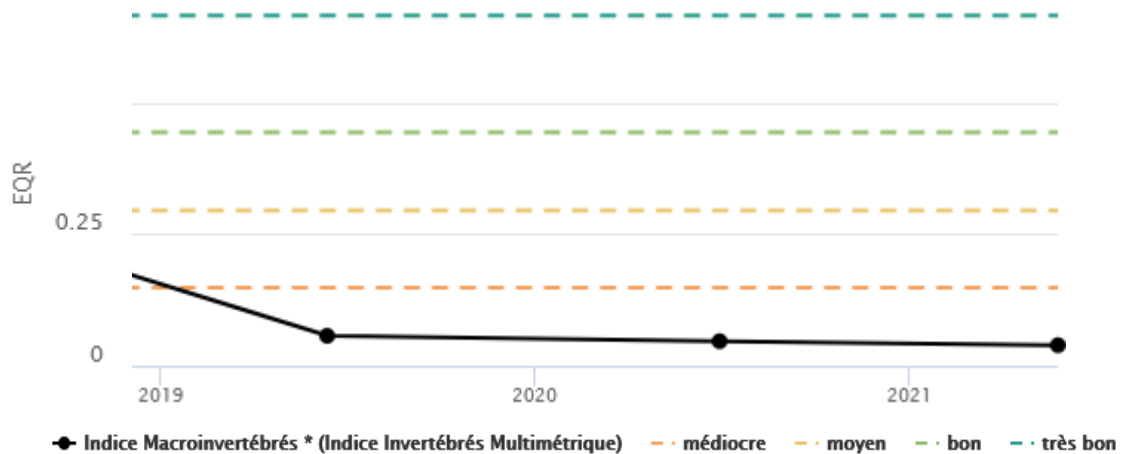
Légende :

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 consultation [Détail paramètre](#)

Station 05010850 – Le Gua à BRIVES-SUR-CHARENTE

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



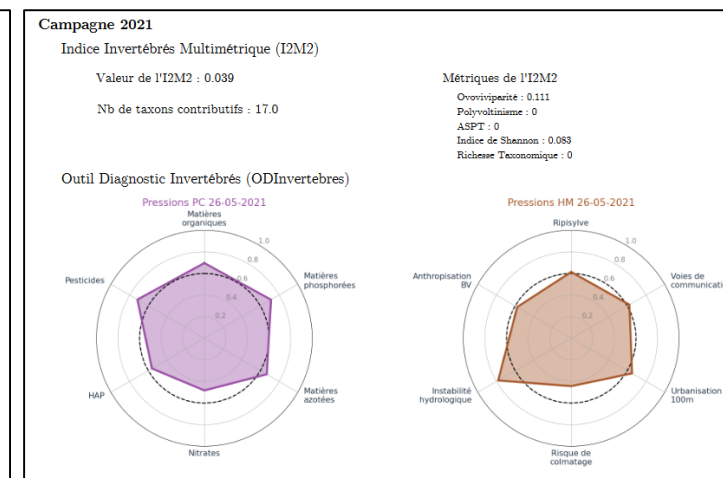
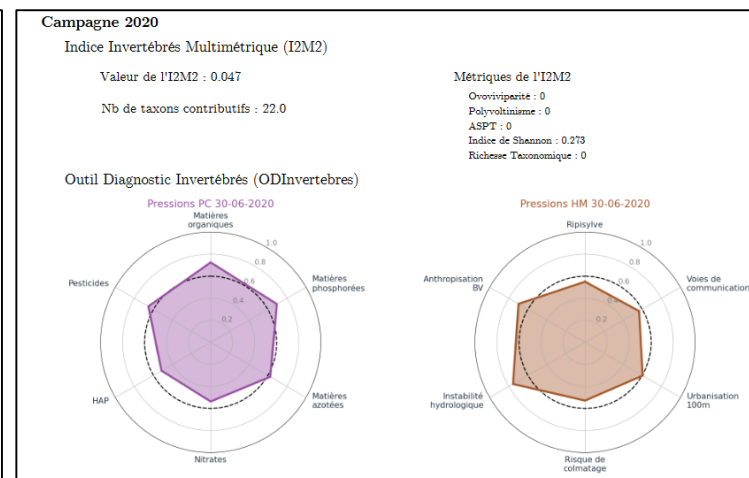
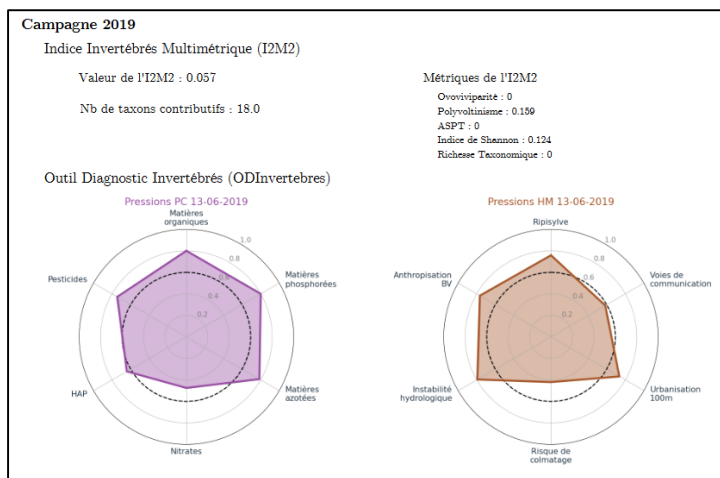
Commentaires :

- ✓ L'I2M2 traduit un **mauvais état** des éléments biologiques macroinvertébrés
- ✓ A l'origine de cette dégradation globale, les caractéristiques des peuplements permettent de cibler comme pressions probables :
 - la **physico-chimie** : éléments nutritifs (matières organiques, phosphorées et azotées) et pesticides
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique, la proximité de zones urbanisées, l'anthropisation du bassin et la ripisylve

Année	I2M2
2021	0,05

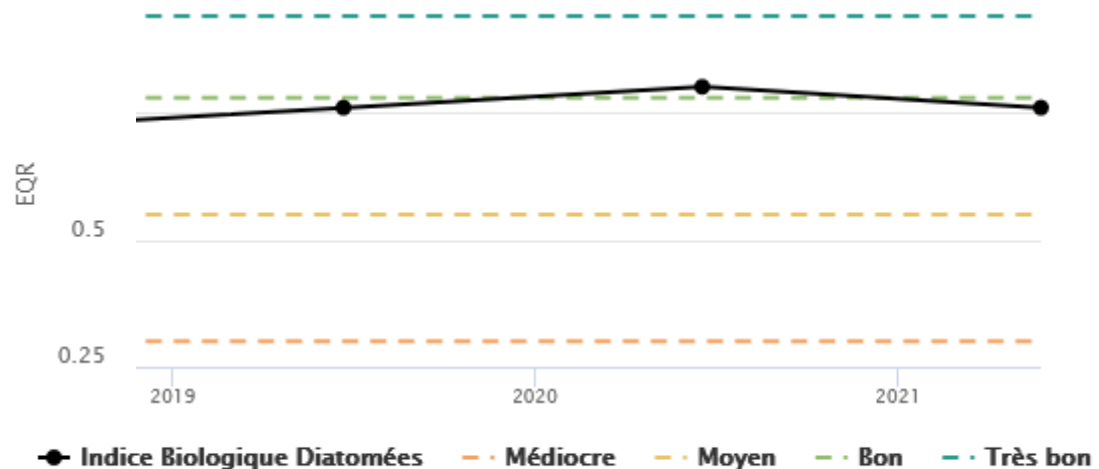
Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo TP9)

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



Station 05010850 – Le Gua à BRIVES-SUR-CHARENTE

Etat écologique - Eléments biologiques - Diatomées



Commentaires :

- ✓ L'IBD indique un **état moyen** sur la station pour la période 2019-2021
- ✓ Pas de rapport hydrobiologique disponible pour cette station

Année	IBD (moyenne sur 3 ans : 2019-2020-2021)
2021	0,77

Seuil de bon état : $\geq 0,78$ (typo TP9)

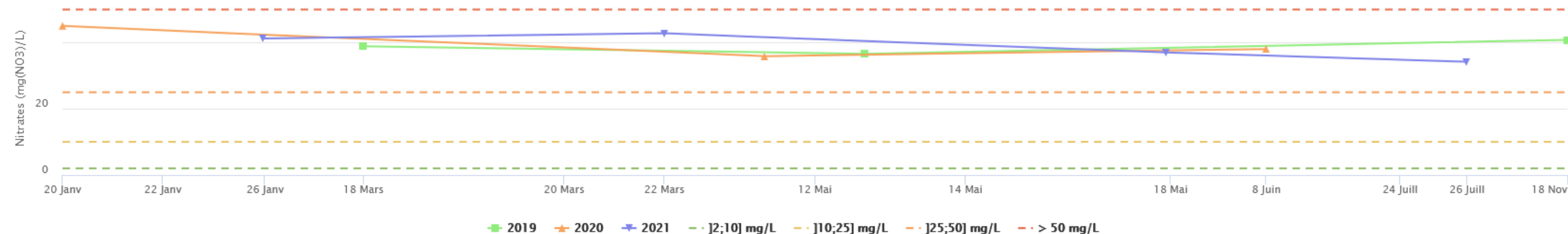
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05010850 – Le Gua à BRIVES-SUR-CHARENTE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

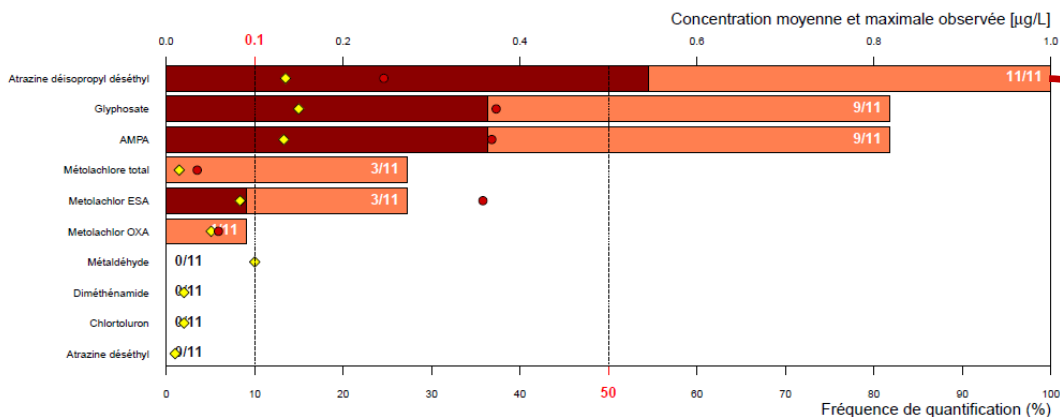
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrates** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station 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
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



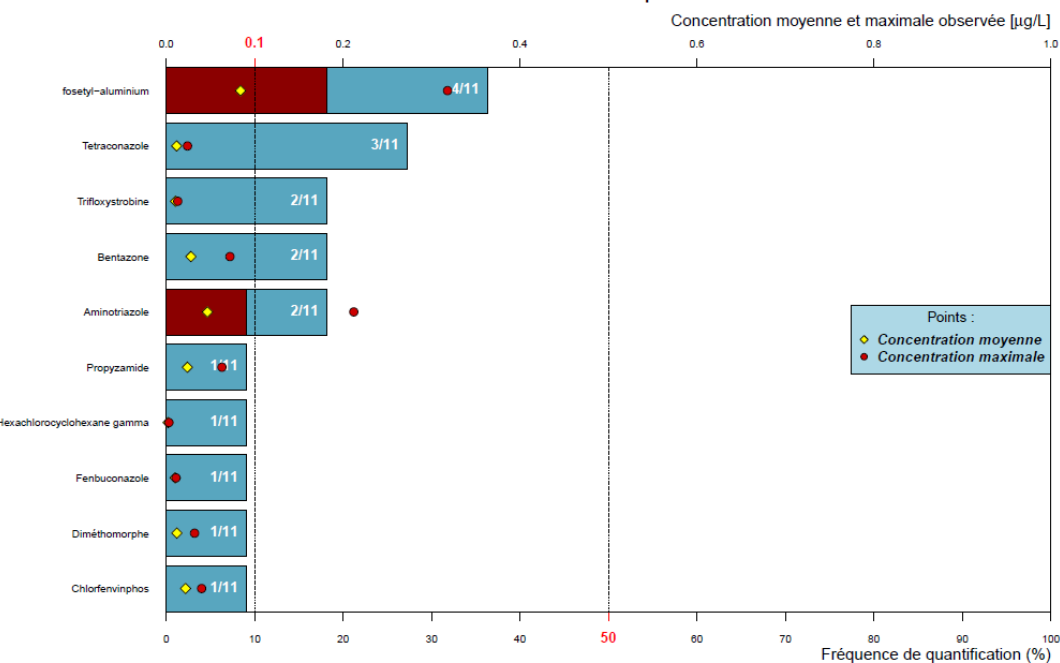
Station 05010850 – Le Gua à BRIVES-SUR-CHARENTE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



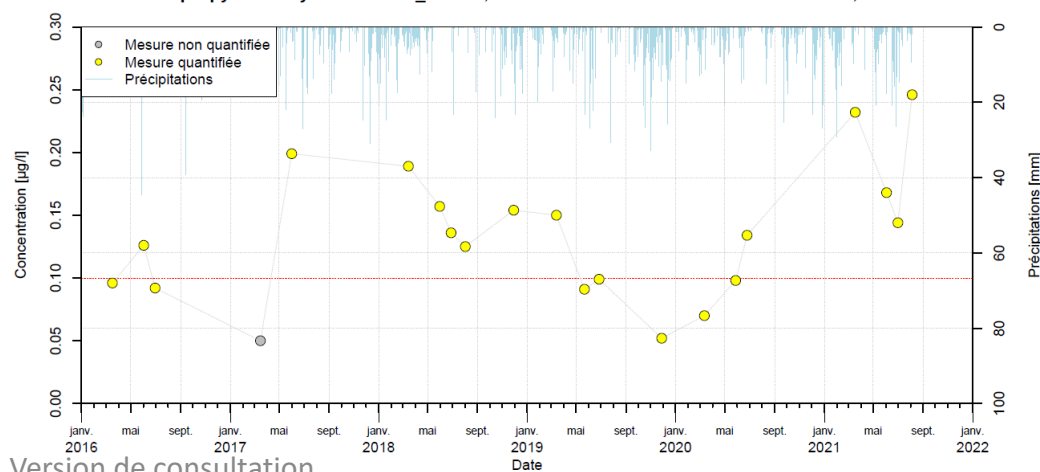
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 263 molécules recherchées, 16 ont été quantifiées dont 6 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, de tournesol, les vignes et les vergers**) :
 - principalement de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
 - du metolachlor ESA, dérivé du métolachlore
 - de l'aminotriazole
 - Un **fungicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures**) :
 - le fosetyl-aluminium

Atrazine déisopropyl déséthyl – Charente_Aval17, Le Gua au niveau de Brives sur Charente, station 5010850



Version de consultation

Station 05007600 – La Seugne à PONS

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 poissons**
 - physicochimiques, dégradés par la présence de **matières organiques 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 ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.

- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du dépassement du seuil de potabilité par **8 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides toutes cultures**, mais également **utilisés sur maïs, tournesol et colza** et un **fongicide** utilisé sur **vignes, cultures légumières et JEVI - Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures** ;
 - **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 consultation [Détail paramètre](#)

Station 05007600 – La Seugne à PONS

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	20.12 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	20,12

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo Mg)

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

Station 05007600 – La Seugne à PONS

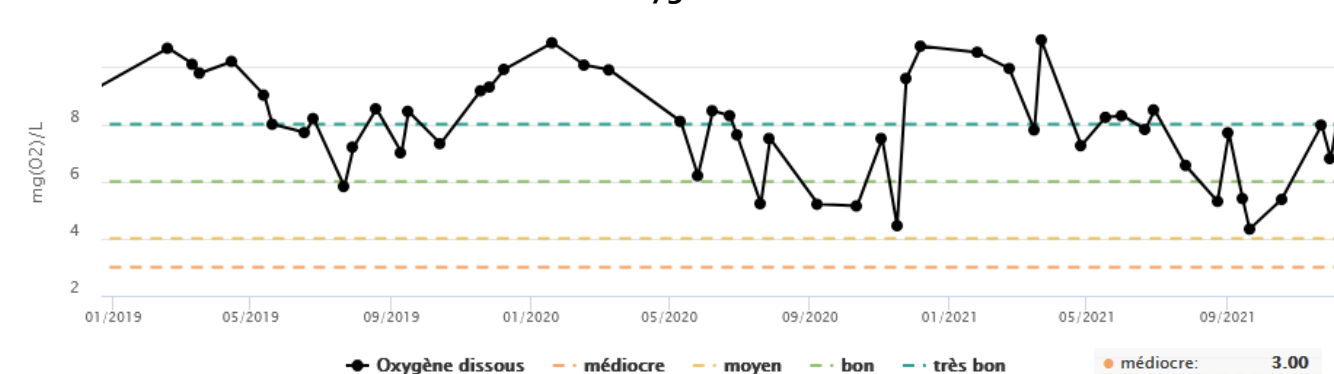
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen	
Carbone Organique	4,3 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	5,3 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	51,3 %	≥ 70%

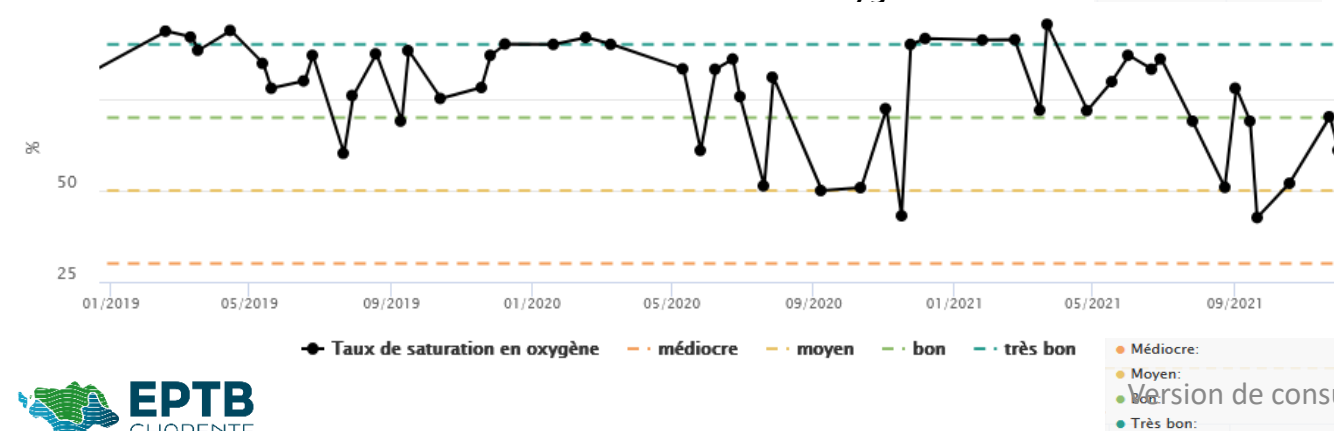
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent** quasiment **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** 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 en concentrations relativement importantes.

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



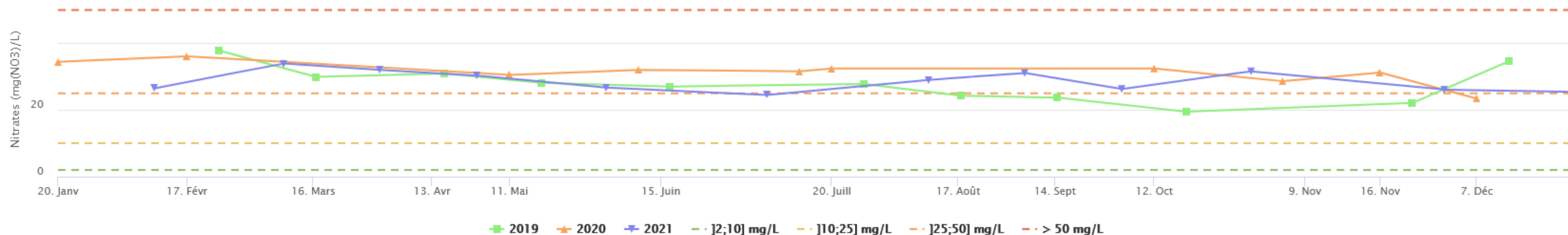
Médiocre:	30.00
Moyen:	50.00
Bon:	70.00
Très bon:	90.00

Station 05007600 – La Seugne à PONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

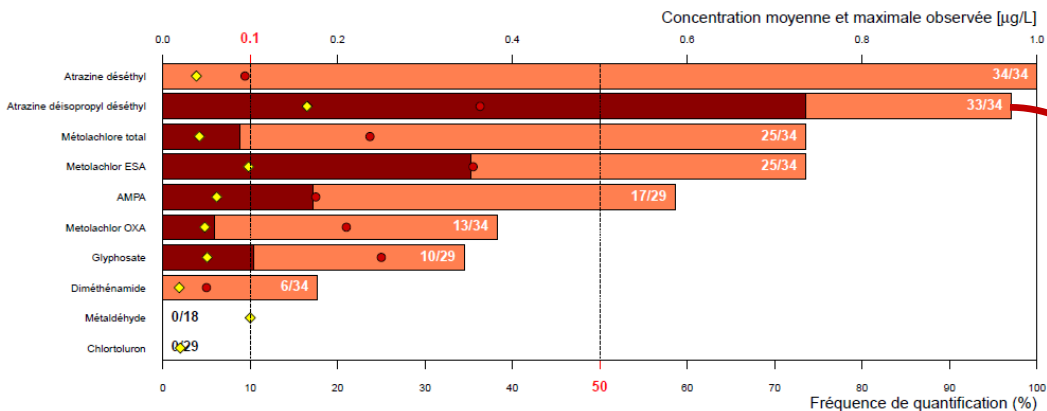
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs plus élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs plus faibles au 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)



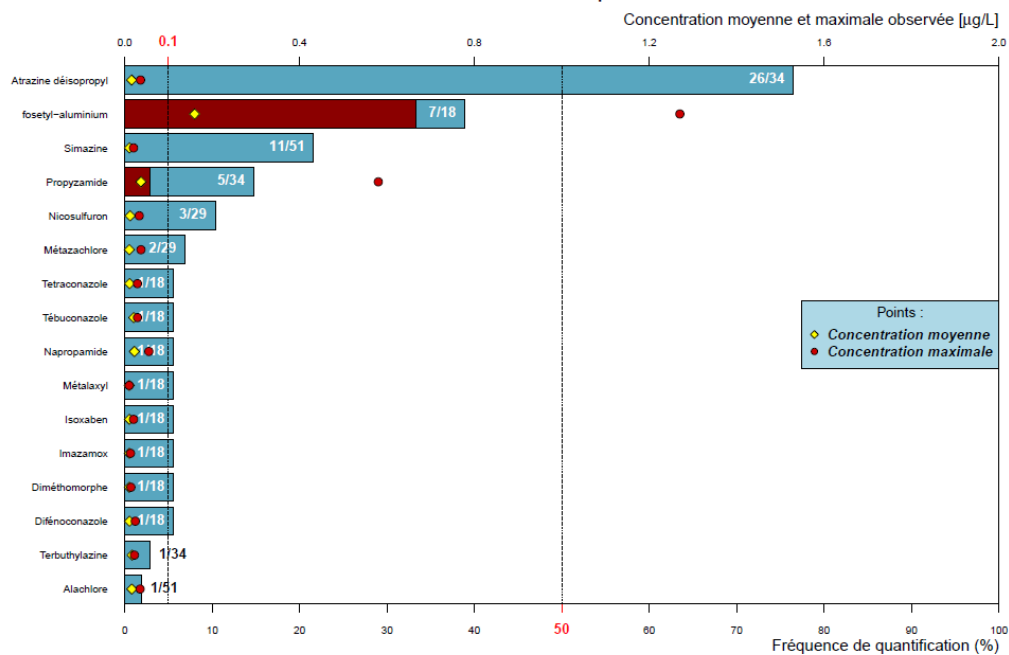
Station 05007600 – La Seugne à PONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



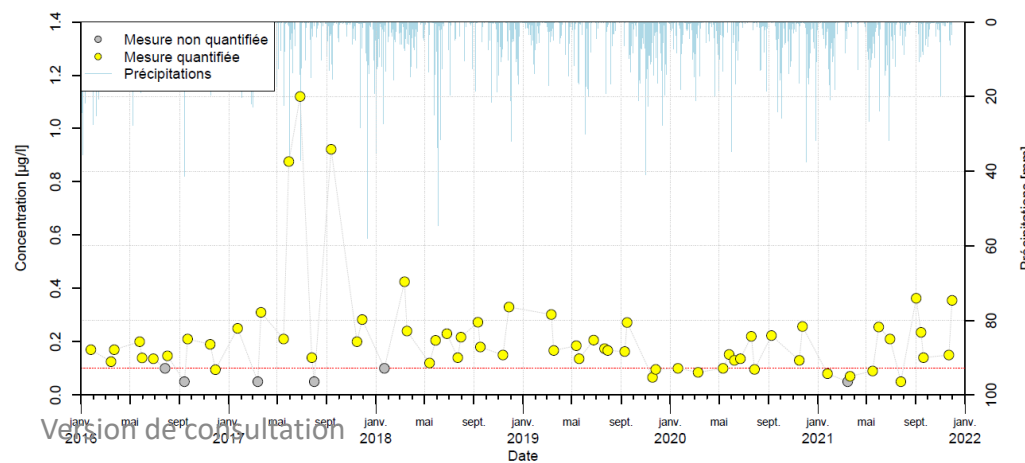
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 24 ont été quantifiées dont 8 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**, de **tournesol** et de **colza**) :
 - principalement de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,15 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,35 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
 - du propyzamide
 - Un **fongicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
 - le fosetyl-aluminium

Atrazine déisopropyl déséthyl – Seugne, La Seugne au Château Renaud, station 5007600



Station 05007900 – Bras du Trèfle à SAINT-GREGOIRE-D'ARDENNES

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**, pouvant traduire 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 la ripisylve et à l'instabilité hydrologique ;
 - physicochimiques, dégradés par la présence de **matières organiques 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 ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également élevées, d'**origine** principalement **agricole**.

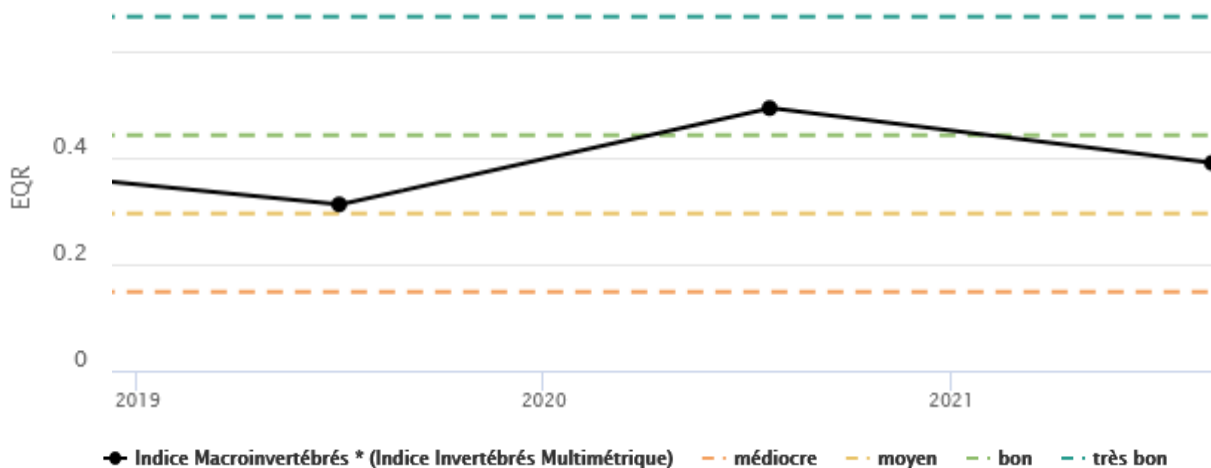
Légende :

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 consultation Détail paramètre

Station 05007900 – Bras du Trèfle à SAINT-GREGOIRE-D'ARDENNES

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



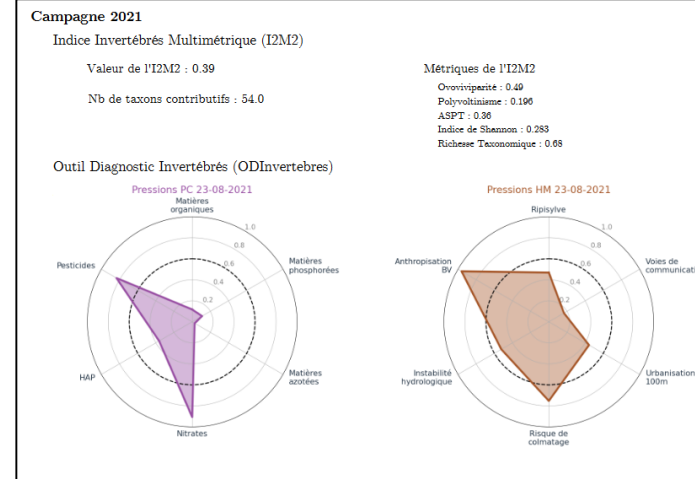
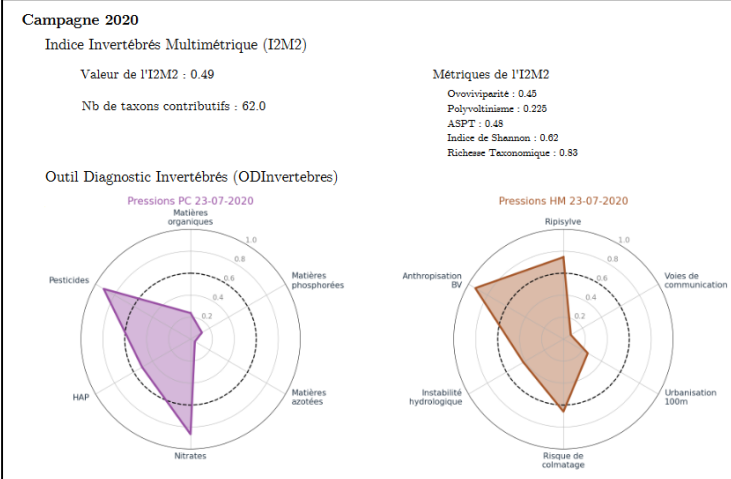
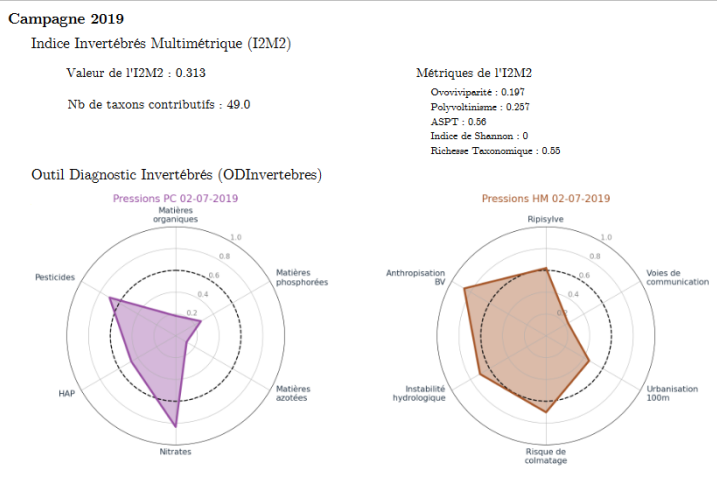
Commentaires :

- ✓ 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 et nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, le risque de colmatage, la ripisylve et l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,4

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.

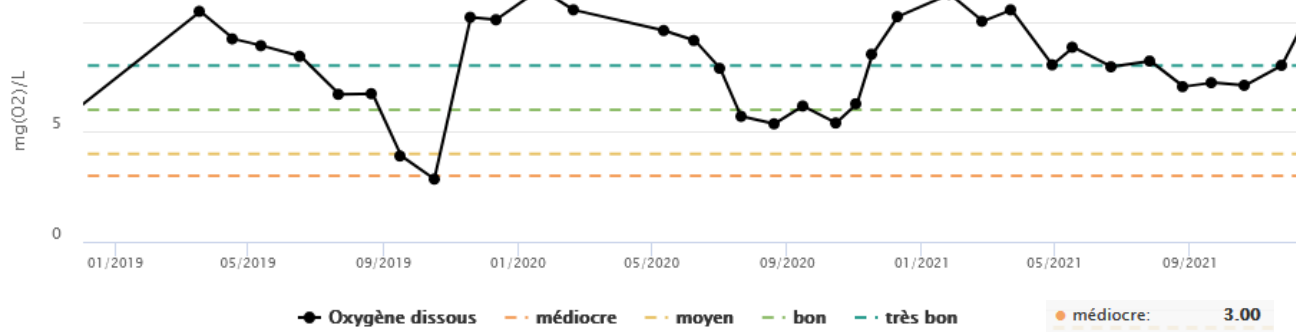


Station 05007900 – Bras du Trèfle à SAINT-GREGOIRE-D'ARDENNES

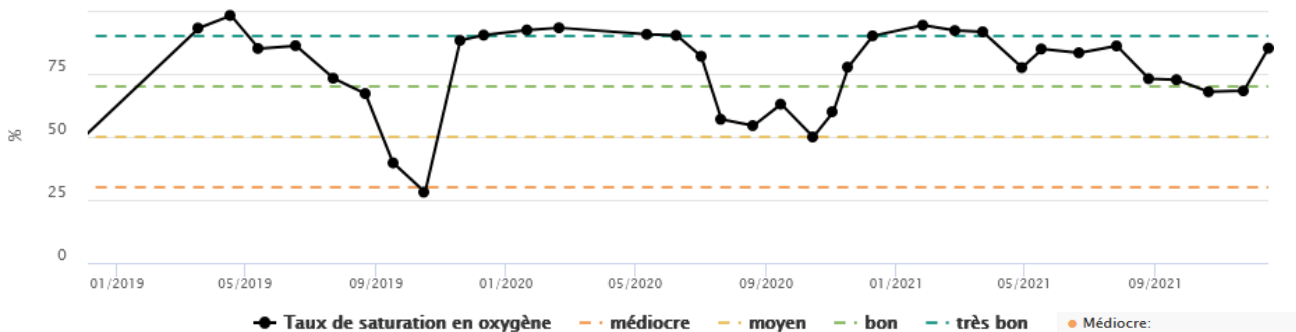
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Paramètre	Qualité	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen		
Carbone Organique	Très bon	4.1 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	1.6 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Moyen	5.4 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Moyen	54.5 %	≥ 70%

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

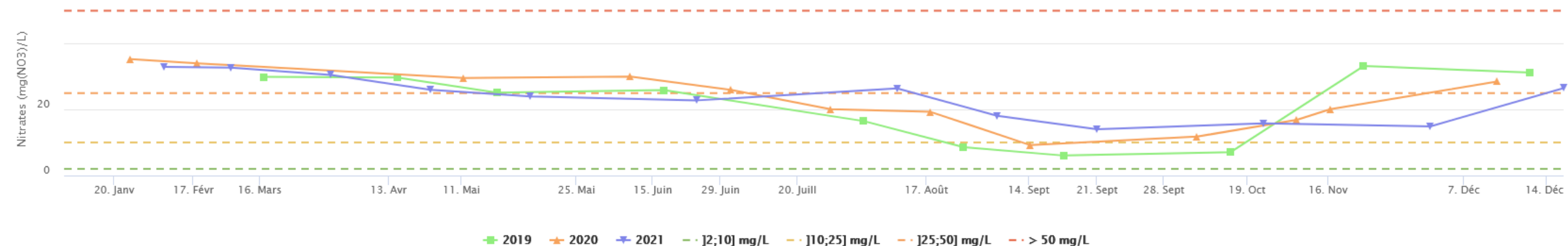
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent** quasiment **systématiquement** en **automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - 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** 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 en concentrations relativement importantes.

Station 05007900 – Bras du Trèfle à SAINT-GREGOIRE-D'ARDENNES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable, mais forte baisse des concentrations en fin d'année, passant en aptitude moyenne à bonne
- ✓ **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 05007920 – Le Nobla à NEULLES

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**, pouvant traduire la présence excessive de nitrates, de pesticides et de matières organiques dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et à l'instabilité hydrologique ;
 - physicochimiques, dégradés par la présence de **matières organiques 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 ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 6 pesticides et produits de dégradation, principalement des **herbicides toutes cultures**, et utilisés sur **maïs et tournesol** et un **fongicide** utilisé sur **vignes, cultures légumières et JEVI - Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures** ;
 - **médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement **agricole**.

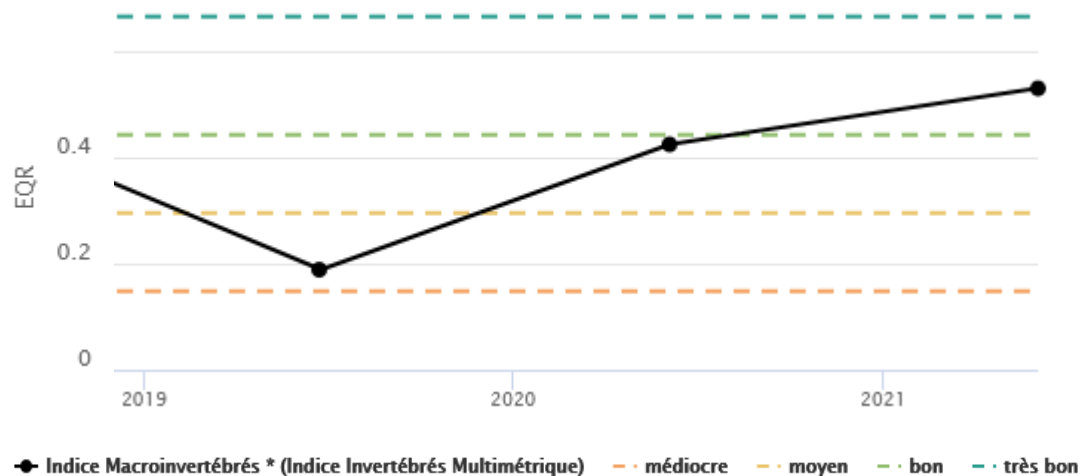
Légende :

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 10 consultation Détail paramètre

Station 05007920 – Le Nobla à NEULLES

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



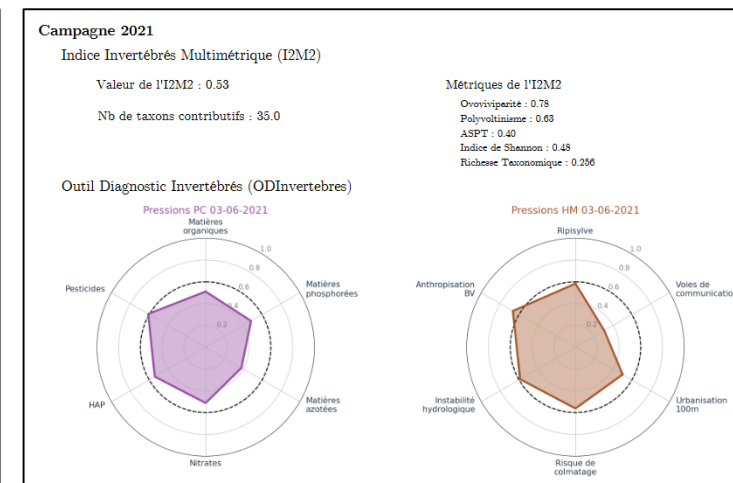
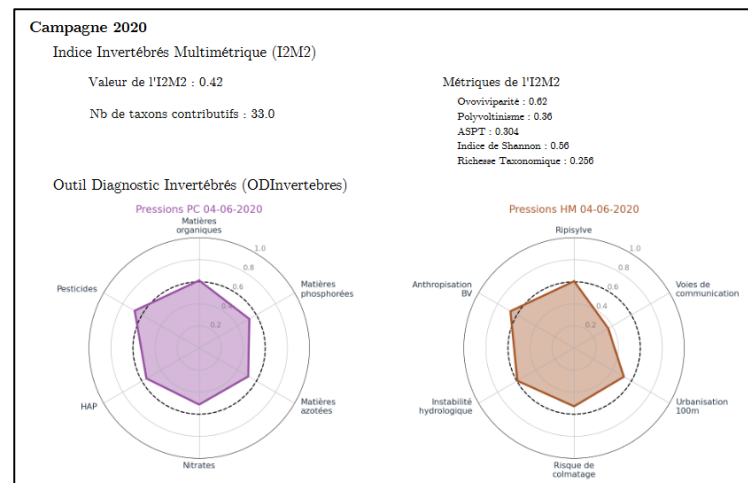
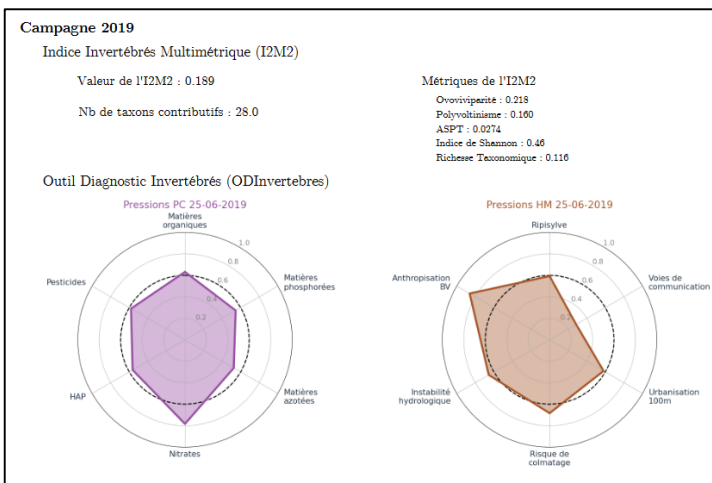
Commentaires :

- ✓ 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, pesticides et matières organiques
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,38

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

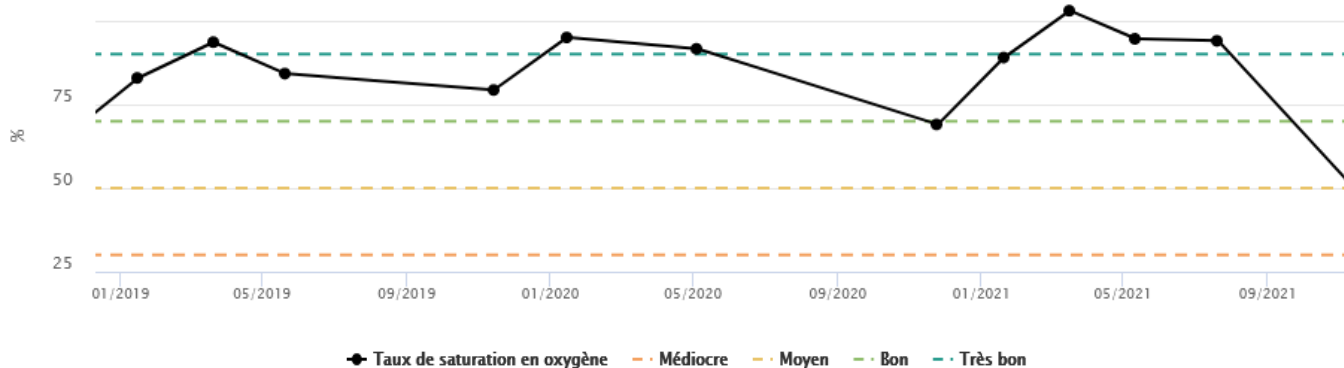
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.



Station 05007920 – Le Nobla à NEULLES

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

		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen		
Carbone Organique	Très bon	3.6 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	2.4 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Bon	7.6 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Moyen	69 %	≥ 70%



Médiocre:	30.00
Moyen:	50.00
Bon:	70.00
Très bon:	90.00

Commentaires :

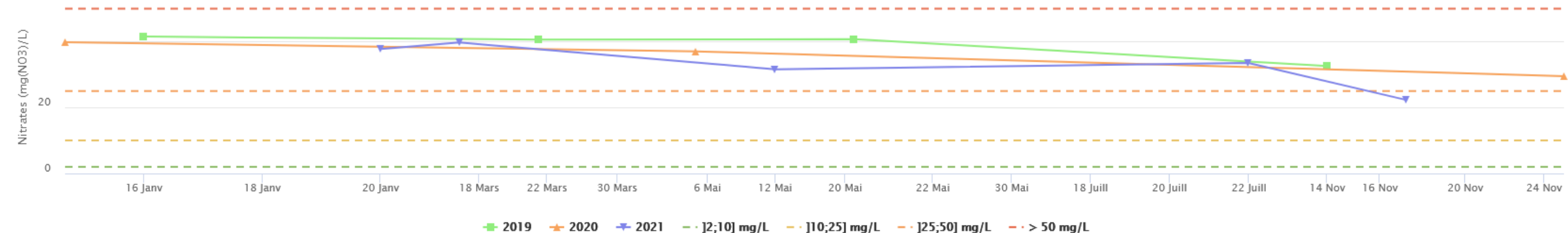
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de 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** 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 en concentrations relativement importantes.

Station 05007920 – Le Nobla à NEULLES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

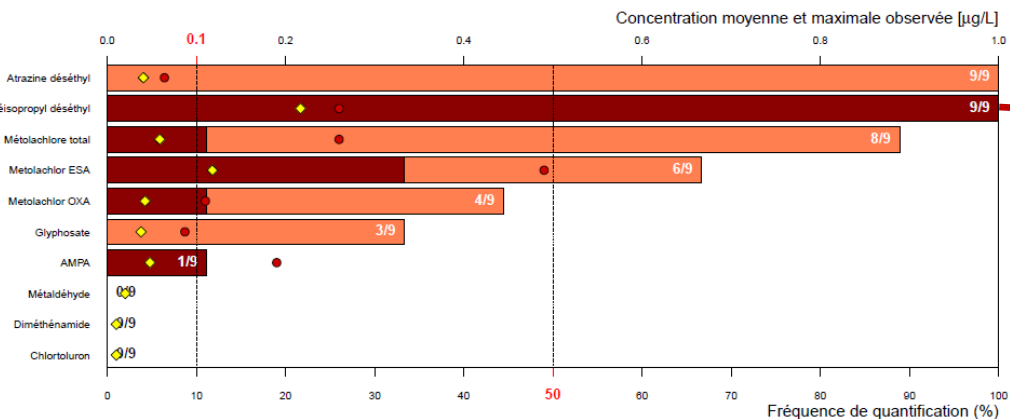
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrates** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station 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
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



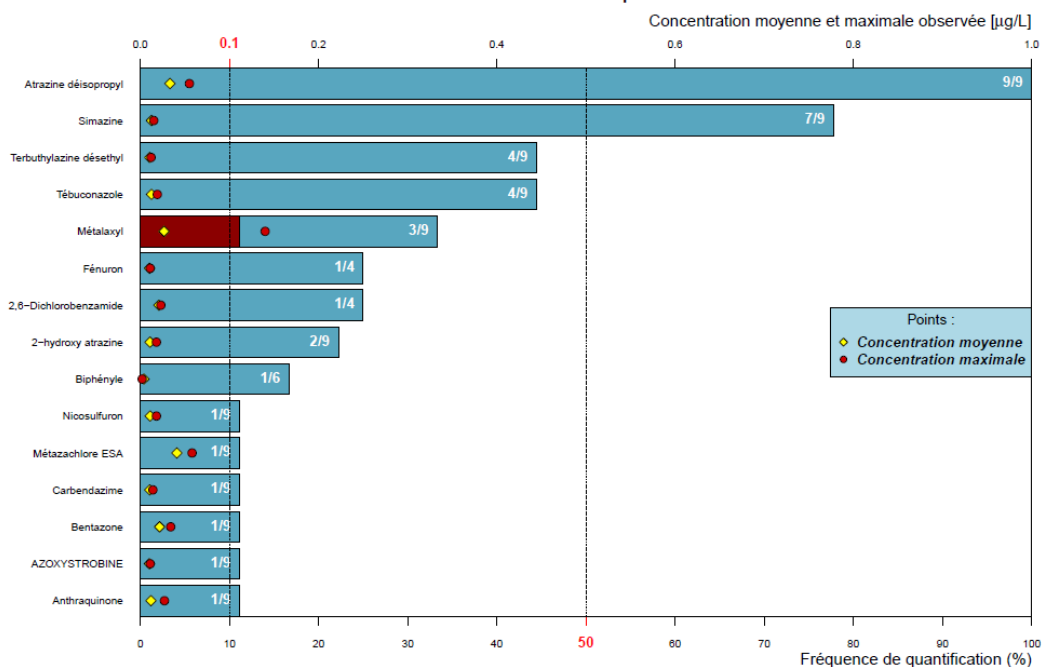
Station 05007920 – Le Nobla à NEULLES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



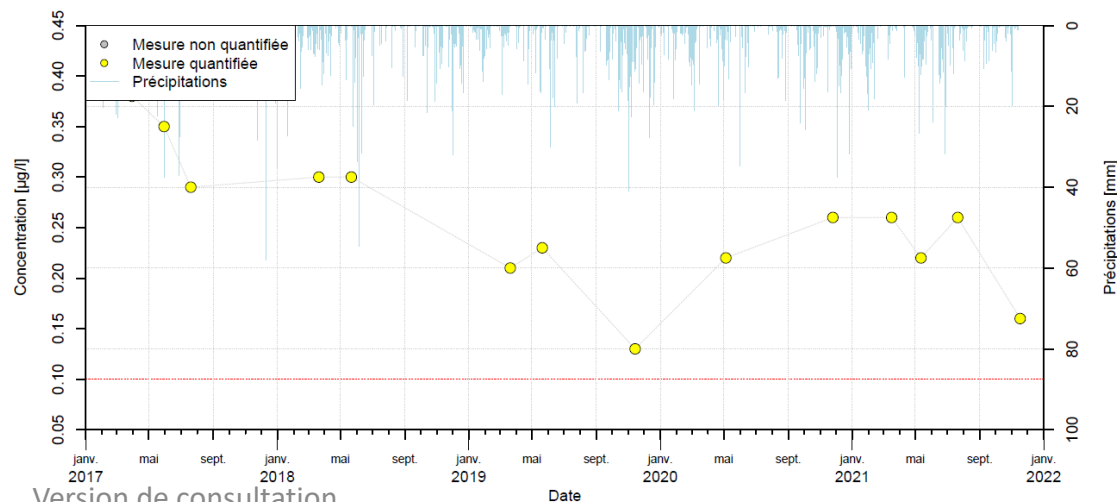
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 22 ont été quantifiées dont 6 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 de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,2 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,22 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés
 - de l'AMPA, dérivé du glyphosate
 - Un **fongicide** (principalement utilisé sur **vigne** et en **maraîchage**) :
 - du métalaxyl

Atrazine déisopropyl déséthyl – Seugne, Le Nobla à Neulles, station 5007920



Version de consultation

Station 05007940 – Le Tâtre à ALLAS-CHAMPAGNE

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 révèlent néanmoins un bon état de la station.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - **mauvaise** en raison du dépassement du seuil de potabilité par 7 pesticides et produits de dégradation, principalement :
 - des herbicides utilisés sur maïs, tournesol et en toutes cultures
 - un molluscicide utilisé sur blé tendre, 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	

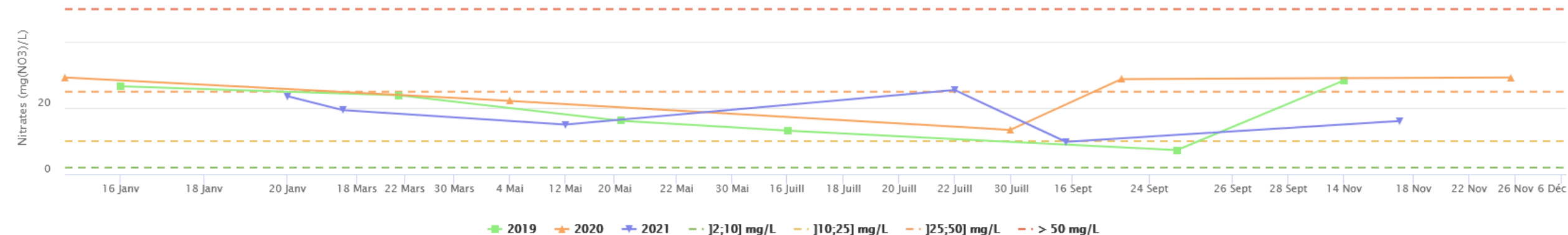
Version consultation Détail paramètre

Station 05007940 – Le Tâtre à ALLAS-CHAMPAGNE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

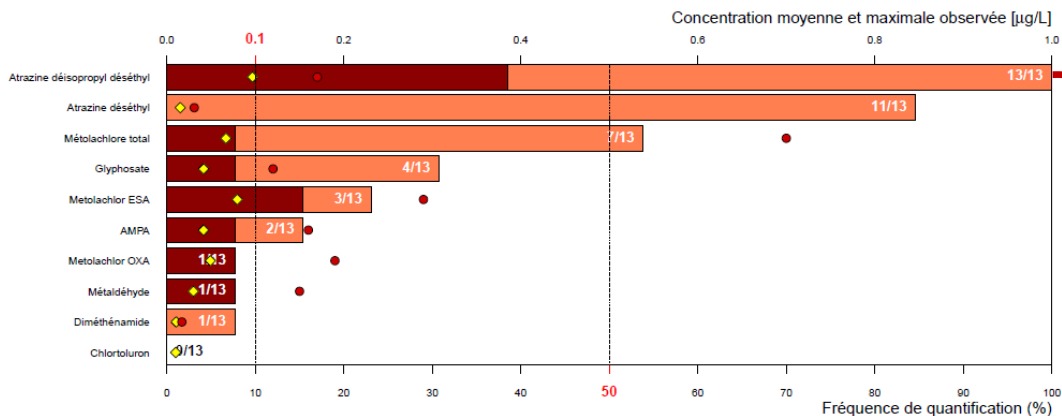
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs les plus élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison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



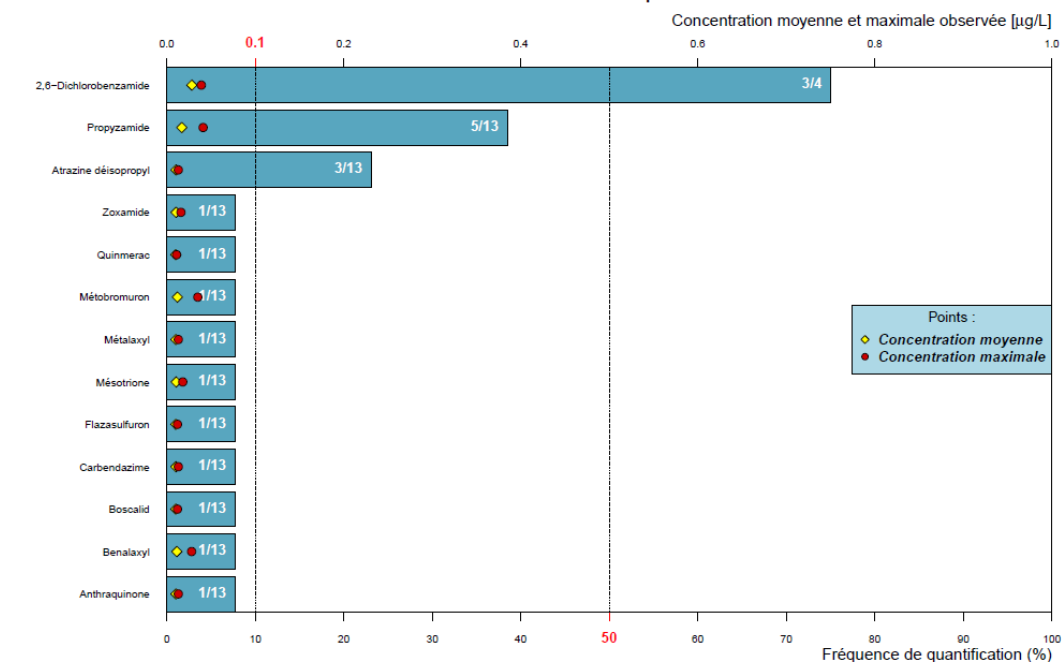
Station 05007940 – Le Tâtre à ALLAS-CHAMPAGNE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



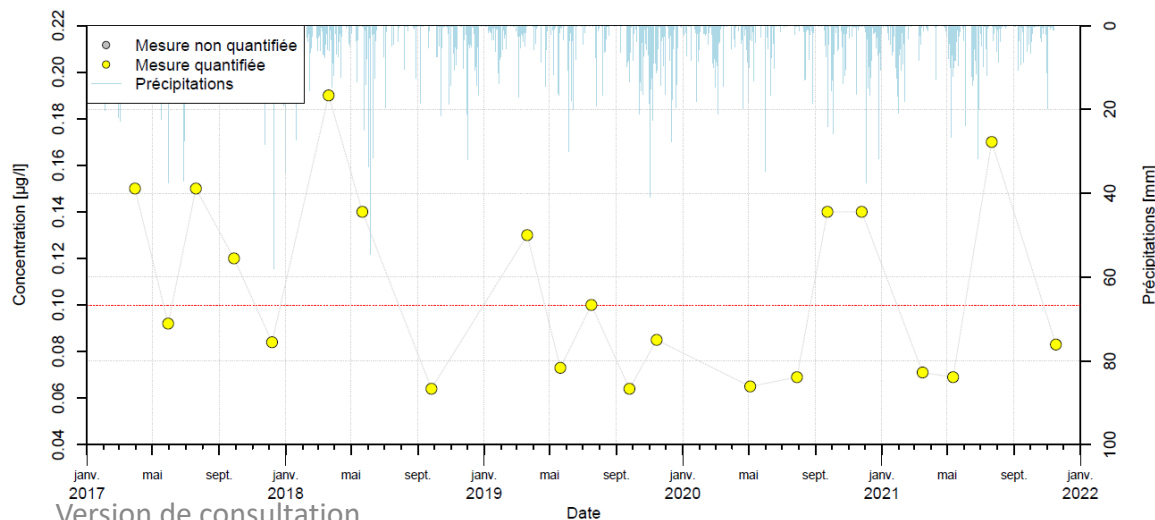
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 22 ont été quantifiées dont 7 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 de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,09 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,15 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
 - Un molluscicide (principalement utilisé sur **blé tendre**, **maïs** et **tournesol**) :
 - le métaldéhyde

Atrazine déisopropyl déséthyl – Seugne, Le Tâtre au niveau d'Allas Champagne, station 5007940



Version de consultation

Station 05007938 – Le Trèfle à BARBEZIEUX-ST-HILAIRE

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 révèlent néanmoins un bon état de la station.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 3 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides toutes cultures, et utilisés sur 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	

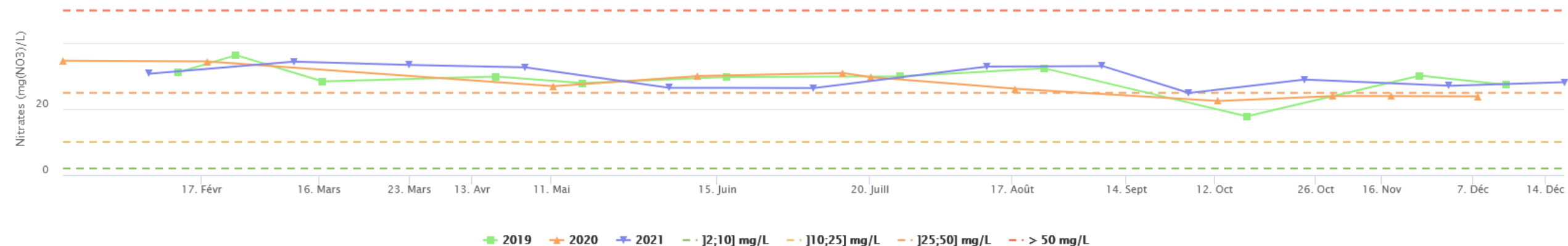
Version consultation [Détail paramètre](#)

Station 05007938 – Le Trèfle à BARBEZIEUX-ST-HILAIRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

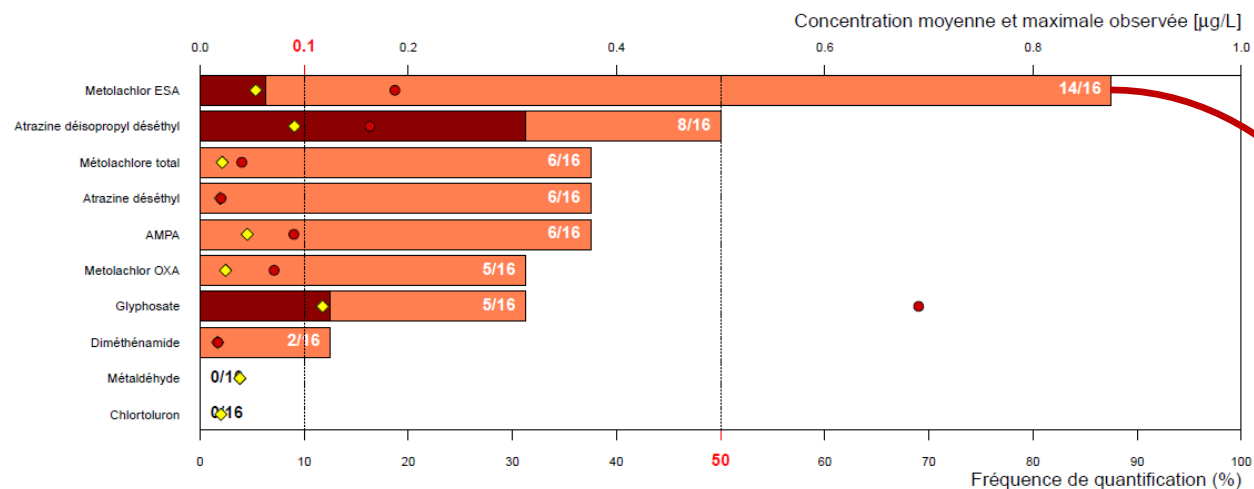
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs les plus élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles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



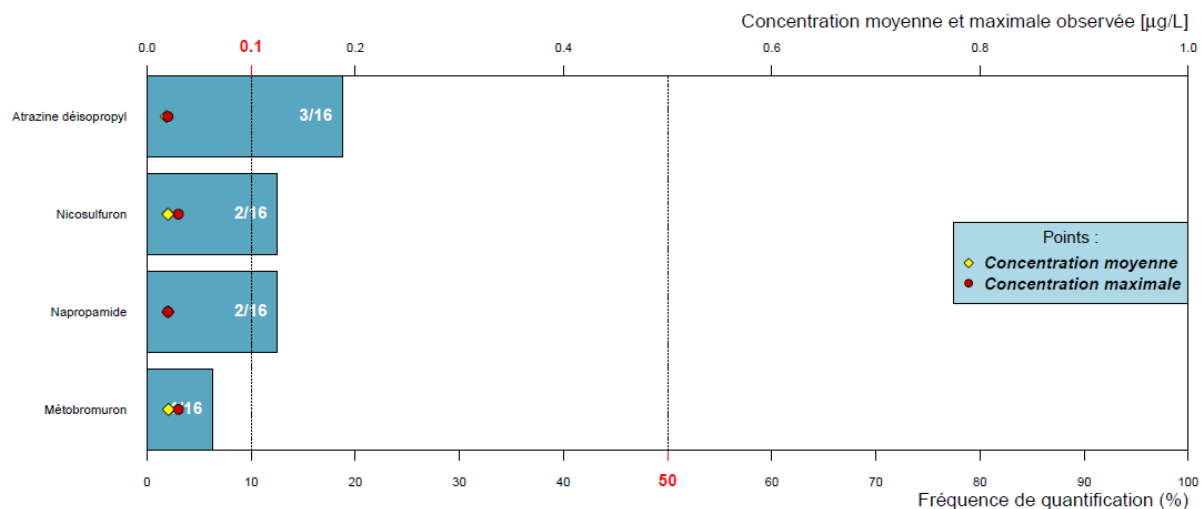
Station 05007938 – Le Trèfle à BARBEZIEUX-ST-HILAIRE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



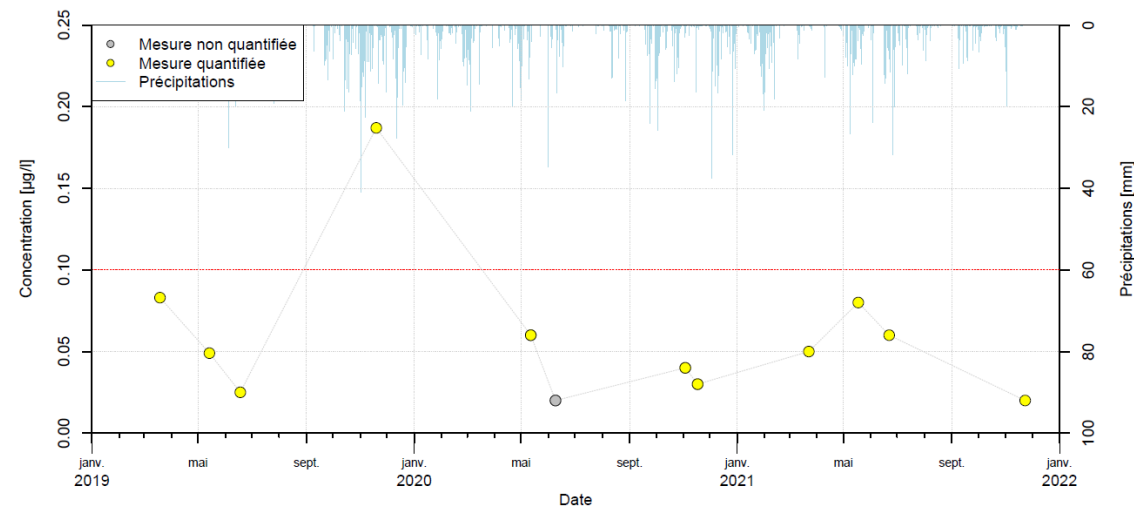
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 257 molécules recherchées, 12 ont été quantifiées dont 3 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 métolachlor ESA, dérivé du métolachlore, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,04 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,18 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne
 - du glyphosate

Metolachlor ESA – Seugne, Le Trèfle à Barbezieux-St-Hilaire, station 5007938



Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

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 mauvais en raison des éléments :
 - biologiques, dégradés par :
 - l'indice **macroinvertébrés**, en **mauvais**, pouvant traduire la présence excessive de pesticides dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et à la ripisylve ;
 - l'indice poisson, en état médiocre ;
 - physicochimiques, dégradés en état moyen, du fait de 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 du **dépassement du seuil de potabilité** par les **nitrates**, d'**origine** principalement **agricole**, ainsi que **3 pesticides** et produits de dégradation, des **herbicides toutes cultures** et utilisés sur **maïs et tournesol**.

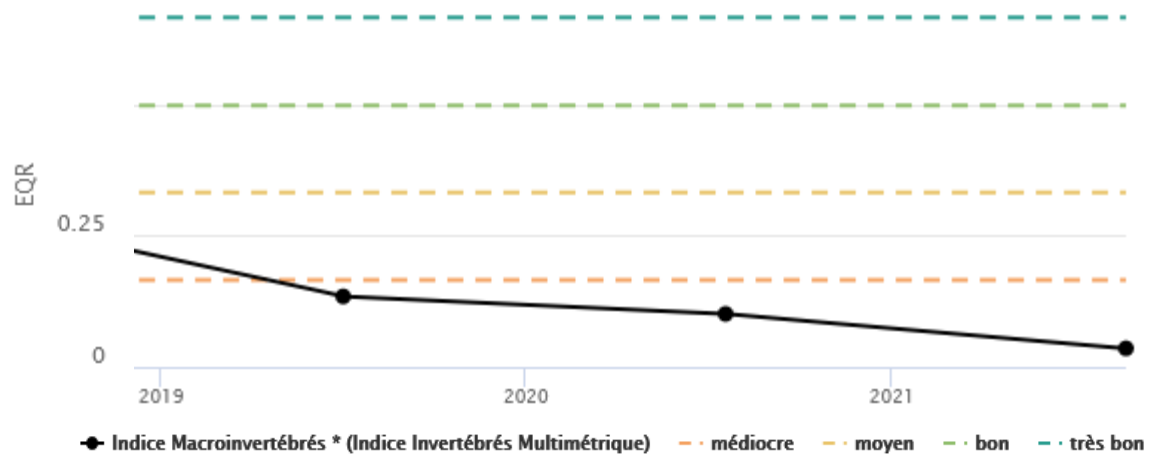
Légende :

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 consultation [Détail paramètre](#)

Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



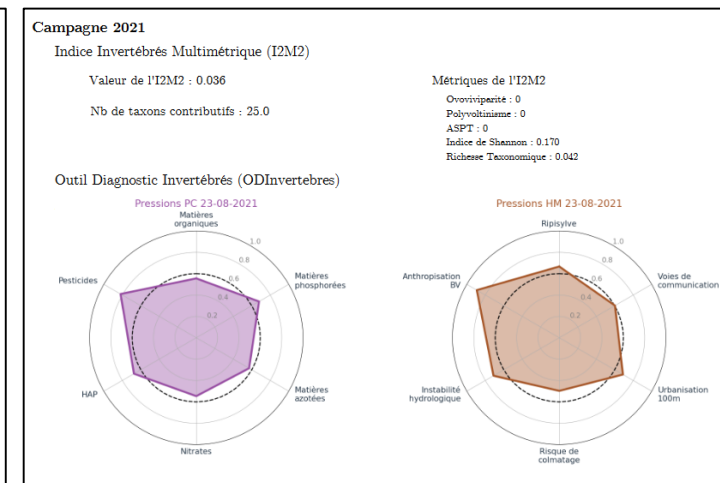
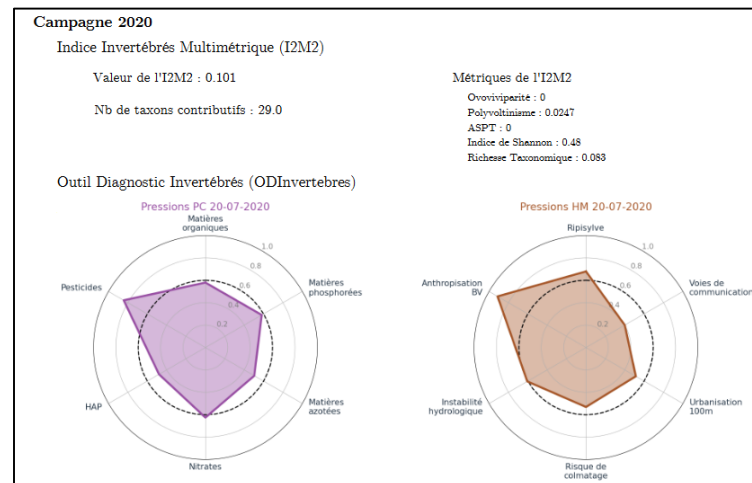
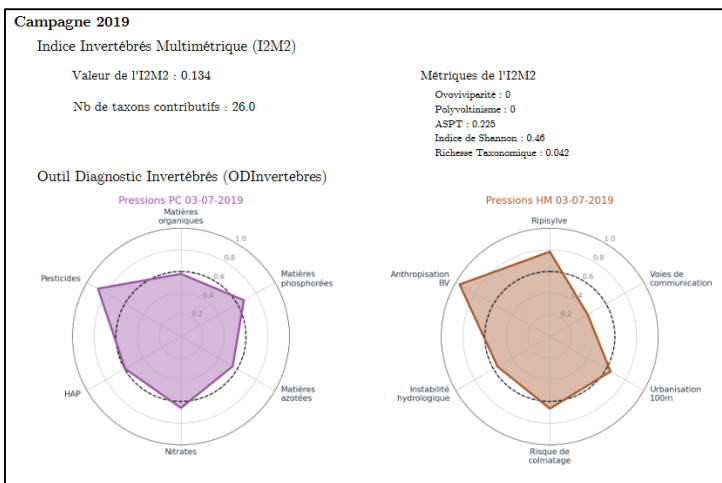
Commentaires :

- ✓ L'I2M2 traduit un **mauvais état** 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, et dans une moindre mesure nitrates, HAP et matières organiques
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées principalement à l'anthropisation du bassin, à la ripisylve, mais aussi à la proximité des zones urbaines, au risque de colmatage et à l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,09

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,498$ (typo TP14)

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



Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

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 biologique diatomées	Bon	14.83 /20	0.81	≥ 14.34 (0.78 eqr)
Indice Biologique macroinvertébrés (IBG RCS)	Inconnu	9.67 /20	0.58	≥ 13.00 (0.80 eqr)
Variété taxonomique 2019-2020-2021	19-24-22			
Groupe indicateur 2019-2020-2021	5-5-2			
Indice Invertébrés Multimétrique (I2M2)	Mauvais		0.09	≥ 0.498
Nb de taxons contributifs 2019-2020-2021	26-29-25			
Richesse Taxonomique 2019-2020-2021	0.042-0.083-0.042			
Ovoviviparité 2019-2020-2021	0-0-0			
Polyvoltinisme 2019-2020-2021	0-0.0247-0			
ASPT 2019-2020-2021	0.225-0-0			
Indice de shannon 2019-2020-2021	0.46-0.48-0.170			
Indice Biologique Macrophytique en Rivière (I.B.M.R.)	Bon	9.74 /20	0.87	≥ 8.60 (0.77 eqr)
Indice poissons rivière	Médiocre	29.54 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir Fédé Pêche

Année	IPR
2021	29,54

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP14)

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

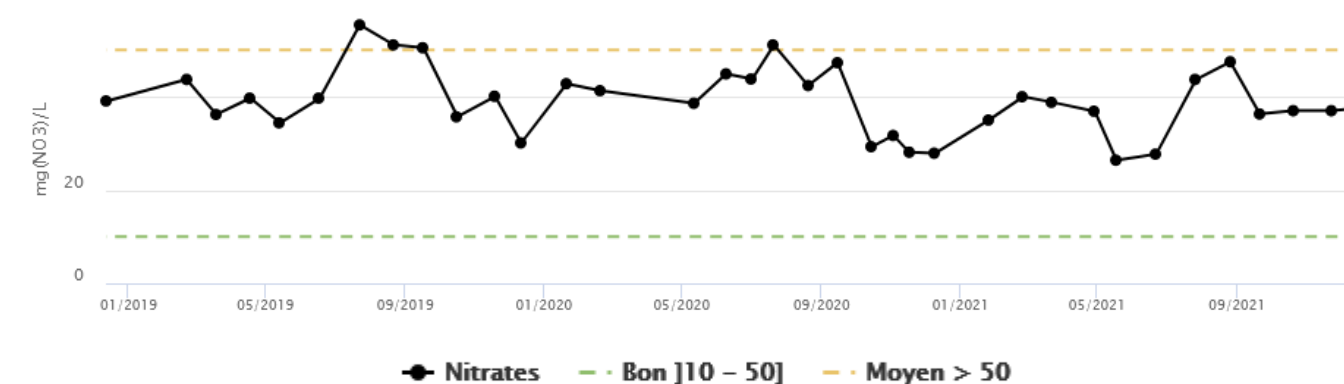
Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

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	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium		Très bon	0.1 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites		Bon	0.25 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates		Moyen	50.5 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total		Bon	0.11 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates		Bon	0.27 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ Le bon état n'est pas atteint en raison de concentrations en **nitrates** déclassantes, en raison de pics et de **valeurs élevées en fin d'été et en automne** :
 - en lien avec l'hydrologie ? Faibles précipitations et faible débit → pas de dilution + peu de végétaux présents → absence de consommation des nitrates ?
 - en lien avec les pratiques culturales ? Épandage ?
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également des incidences négatives importantes sur la possibilité d'usage en tant que ressource pour l'eau potable

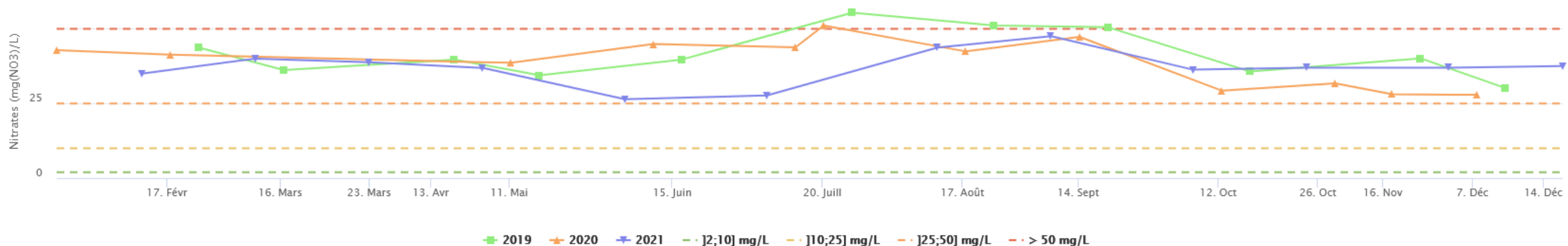


Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

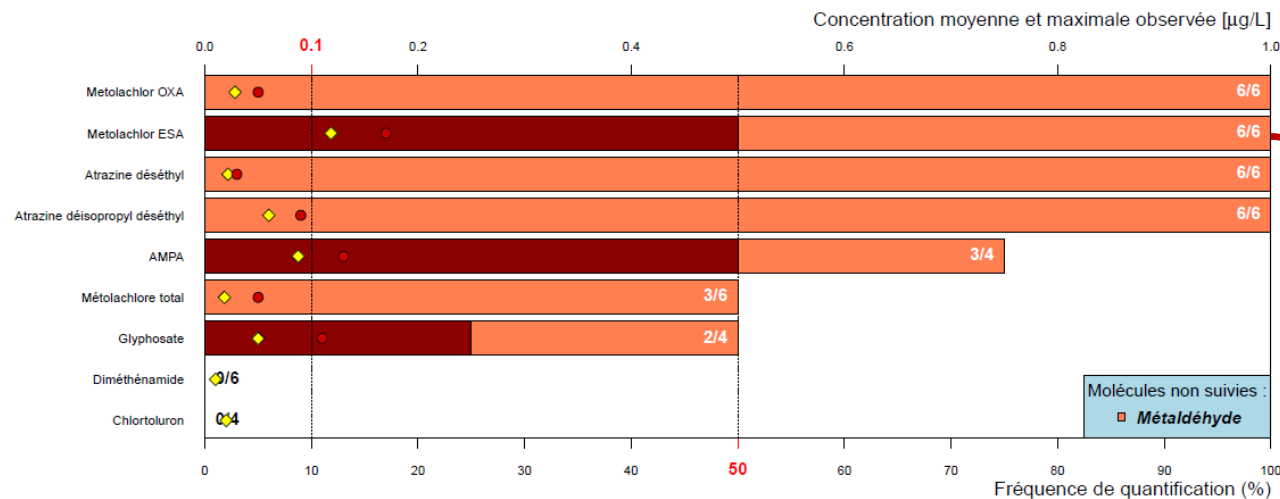
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ Pics et **valeurs élevées en fin d'été et automne**
 - en lien avec l'hydrologie ? Faibles précipitations et faible débit → pas de dilution + peu de végétaux présents → absence de consommation des nitrates ?
 - en lien avec les pratiques culturales ? Épandage ?
- ✓ La principale origine des nitrates sur ce secteur apparaît agricole (intrants azotés)



Station 05010000 – Le Pharaon à MORTIERS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

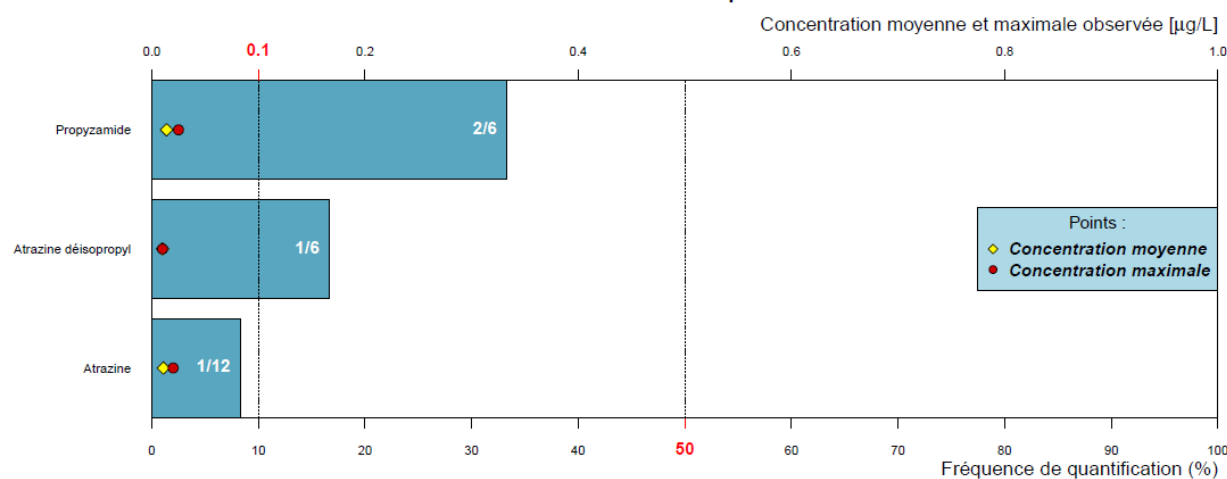
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



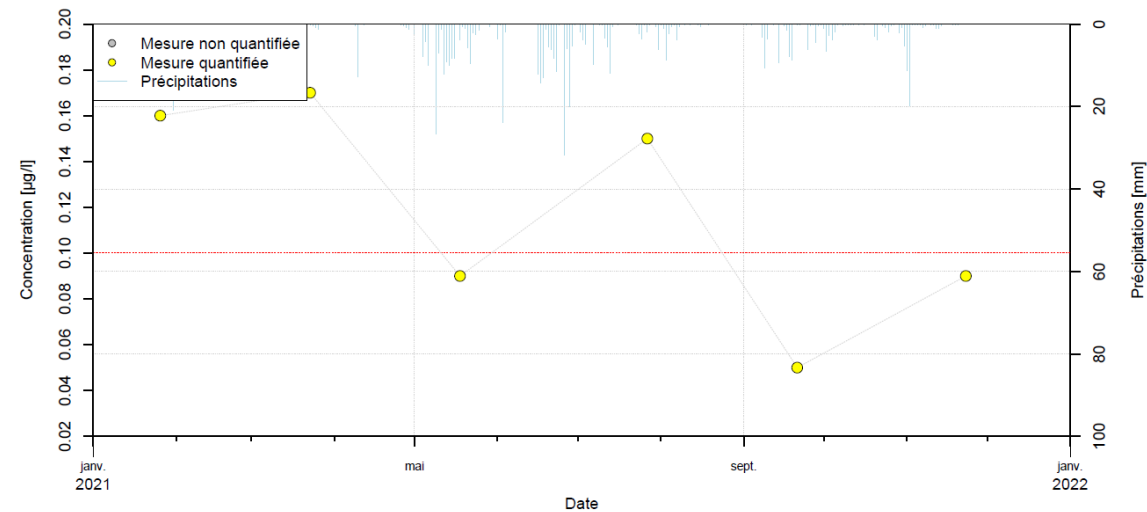
Commentaires :

- ✓ Sur 257 molécules recherchées, 10 ont été quantifiées dont 3 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 métolachlor ESA, dérivé du métolachlore, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Seugne, Le Pharaon à St-Pardon, station 5010000



Station 05009848 – Le Mathelon à LEOVILLE

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 de **matières organiques** en raison de légers pics de **carbone organique dissous**, pouvant être liés à des apports extérieurs en lien avec les précipitations (solubilisation de la matière organique des sols, rejets d'effluents, etc.).
- ✓ **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, tournesol, colza, légumes et PPAM** – Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales ;
 - 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	

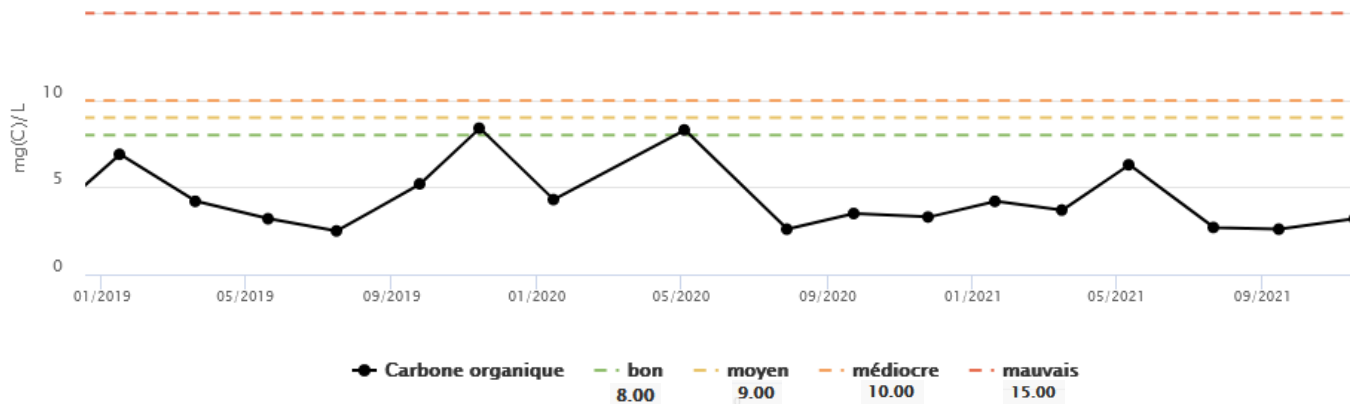
Version consultation [Détail paramètre](#)

Station 05009848 – Le Mathelon à LEOVILLE

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

Physico chimie		Moyen	Seuil	
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	Bon état
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Moyen	8.3 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	2.4 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Bon	7.2 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Bon	75.5 %	≥ 70%

Commentaires :
 ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû a deux valeurs légèrement déclassantes de **carbone organique dissous** : il convient donc de relativiser cette dégradation, la station est **pratiquement en bon état**.

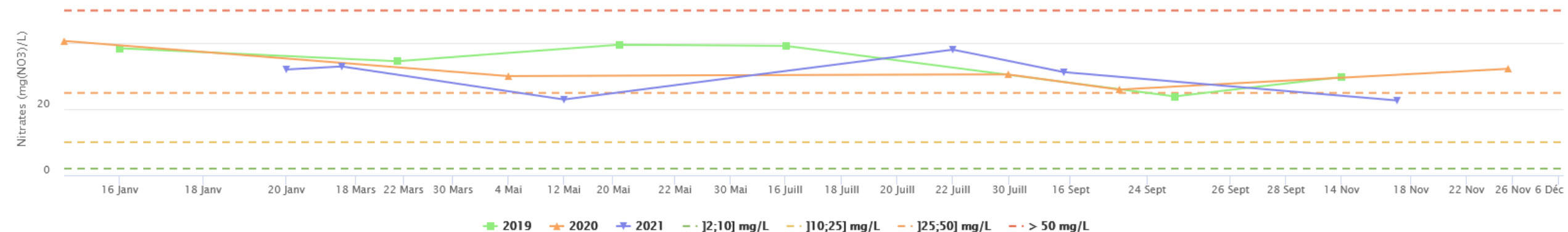


Station 05009848 – Le Mathelon à LEOVILLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

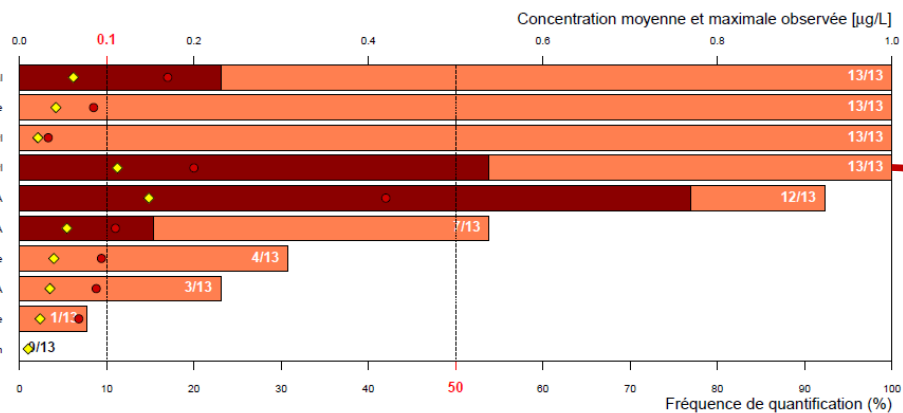
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs plus élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs plus faibles au 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)



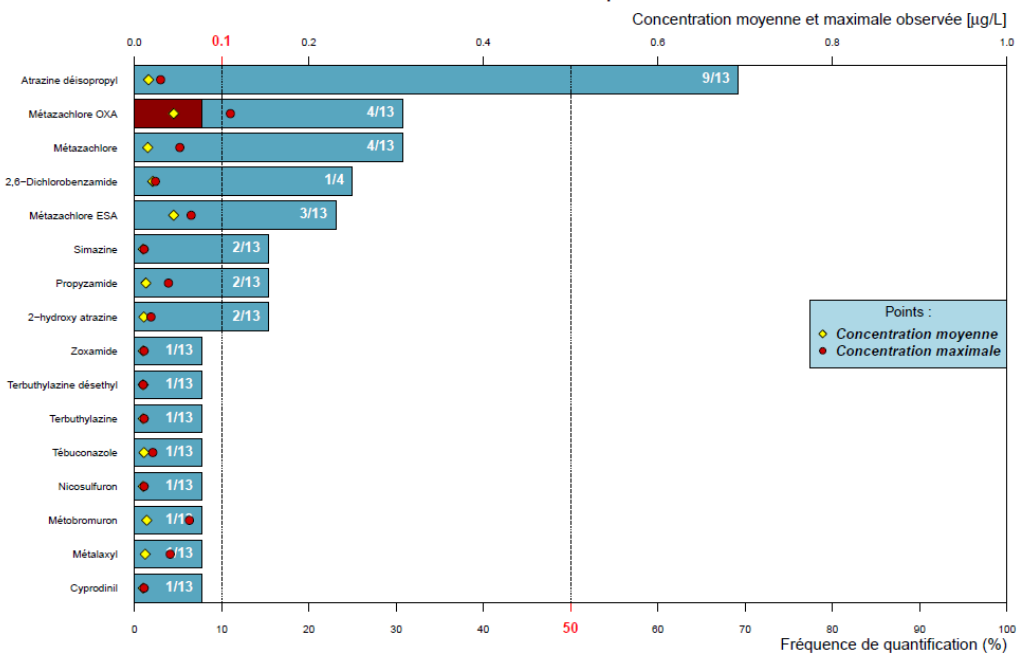
Station 05009848 – Le Mathelon à LEOVILLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



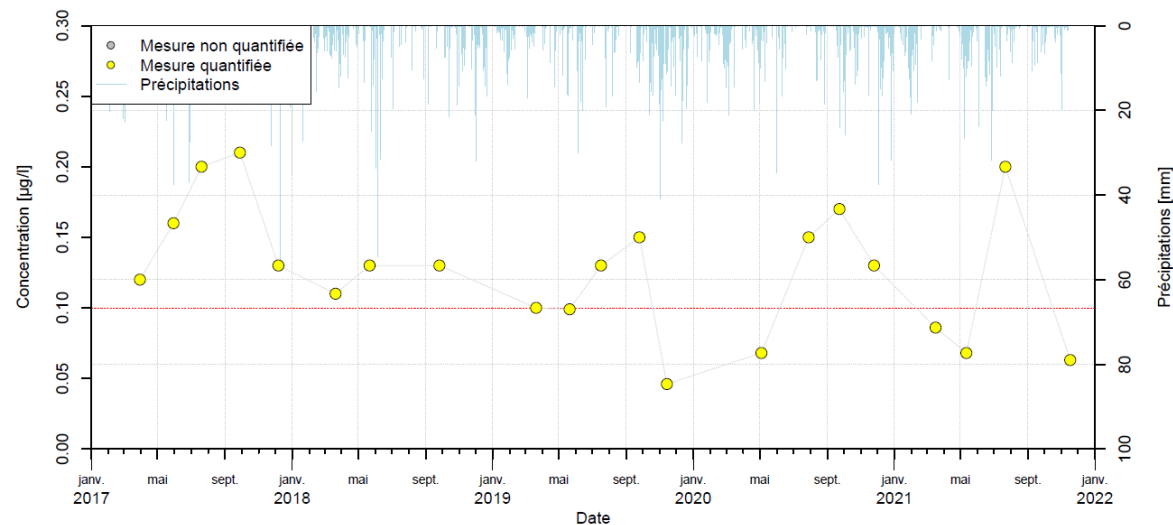
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 25 ont été quantifiées dont 5 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**, de **tournesol**, de **colza**, de **légumes** et de **Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales - PPAM**), on retrouve :
 - de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du métazachlore OXA

Atrazine déisopropyl déséthyl – Seugne, Le ruisseau le lariat au niveau de Léoville, station 5009848



Station 05009851 – La pimparade au niveau de MESSAC

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 fédération de pêche 17, suivie uniquement de l'Indice Poisson Rivière (IPR)
- ✓ 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 consultation [Détail paramètre](#)

Station 05009851 – La pimparade au niveau de MESSAC

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	26.63 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	26,63

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP14)

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

Station 05007935 – Le Petit Trèfle à LAMERAT

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**, pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides dans les eaux ainsi que des perturbations physiques liées au risque de colmatage, à l'instabilité hydrologique et à l'anthropisation du bassin ;
 - physicochimiques, dégradés par la présence de **matières organiques 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 ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des concentrations relativement élevées en **nitrates**, d'origine principalement **agricole**.

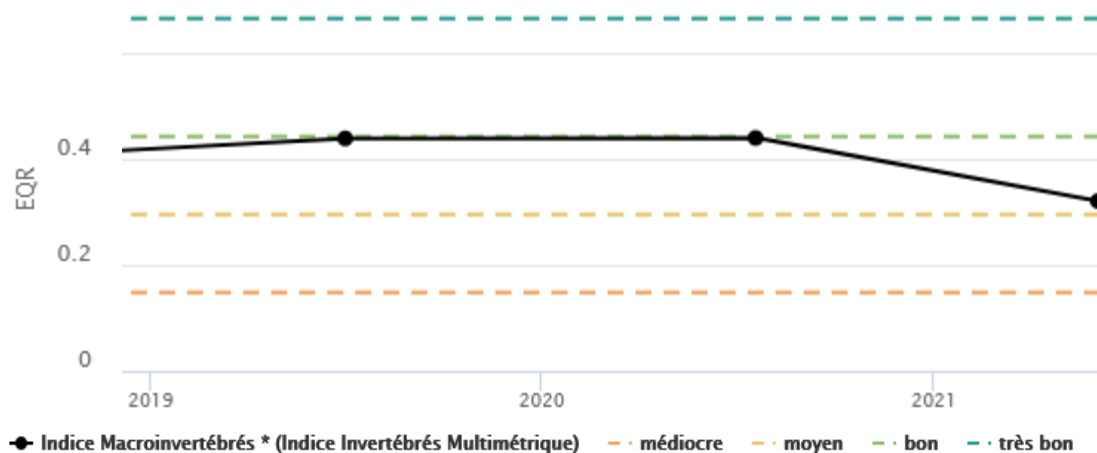
Légende :

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 consultation Détail paramètre

Station 05007935 – Le Petit Trèfle à LAMERAT

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



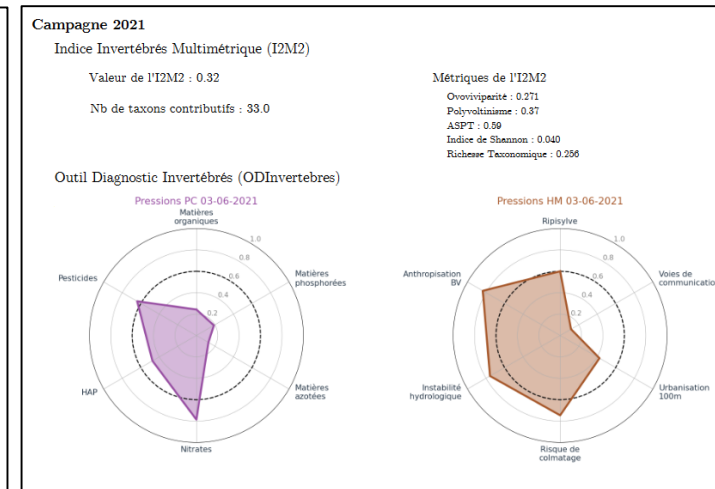
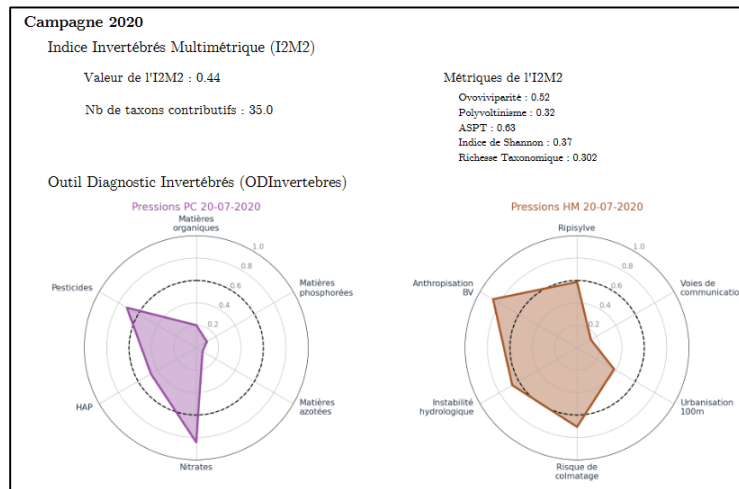
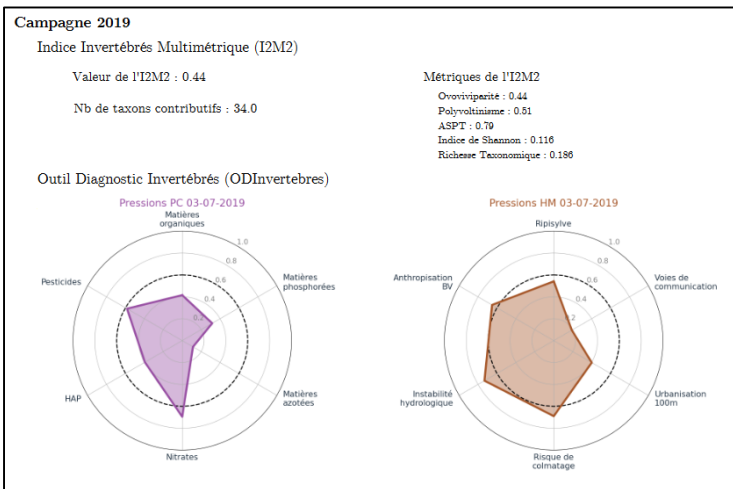
Commentaires :

- ✓ 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 dans une moindre mesure pesticides
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées principalement au risque de colmatage, à l'instabilité hydrologique et à l'anthropisation du bassin

Année	I2M2
2021	0,4

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

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



Station 05007935 – Le Petit Trèfle à LAMERAT

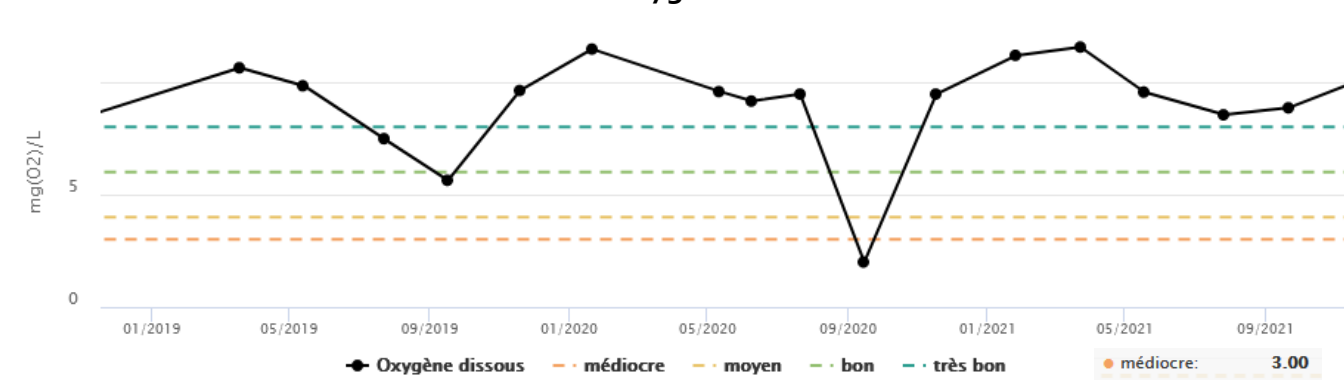
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

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.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Très bon	2.8 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	1.6 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Moyen	5.63 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	58.3 %	≥ 70%

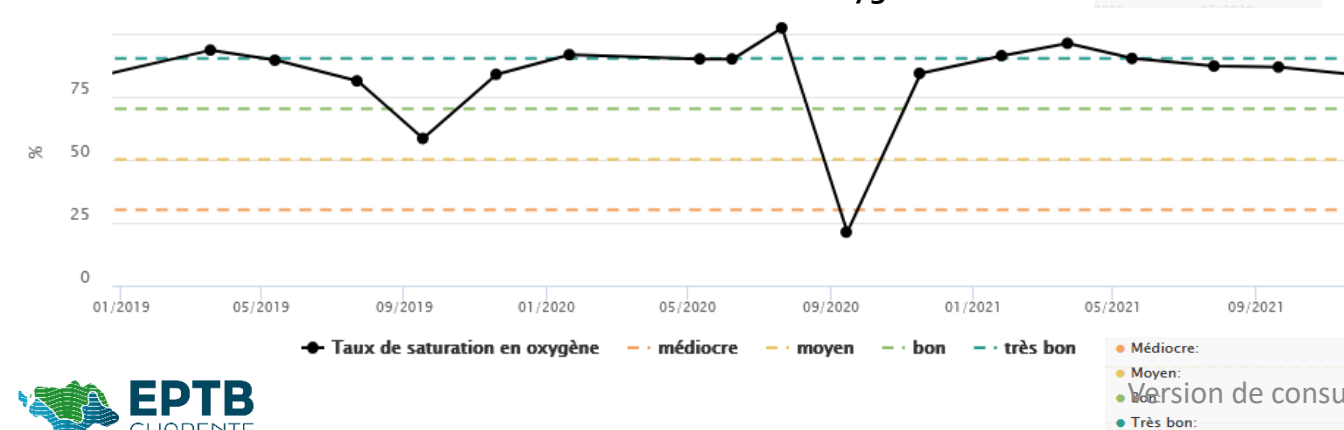
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent** quasiment **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** 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).

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



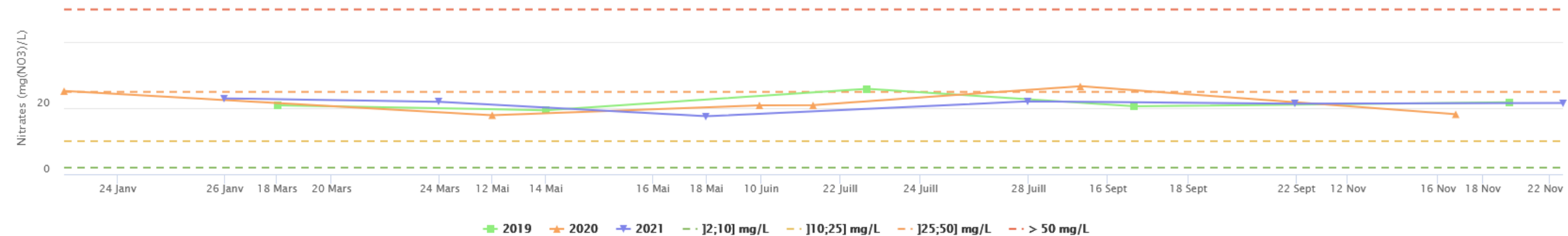
Version de consultation

Station 05007935 – Le Petit Trèfle à LAMERAT

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ 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
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05009859 – La Seugne au niveau de POLIGNAC

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 fédération de pêche 17, hors service depuis 2017

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 consultation
 i Détail paramètre

Station 05009846 – La Laurençanne au niveau de COUX

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 fédération de pêche 17, suivie uniquement de l'Indice Poisson Rivière (IPR)
- ✓ L'état écologique est mauvais 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 [Détail paramètre](#)

Station 05009846 – La Laurençanne au niveau de COUX

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	37,48 /∞		≤ 16

Commentaires :

✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	37,48

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP14)

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

Station 05009845 – La Seugne à FONTAINES-D'OZILLAC

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 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	

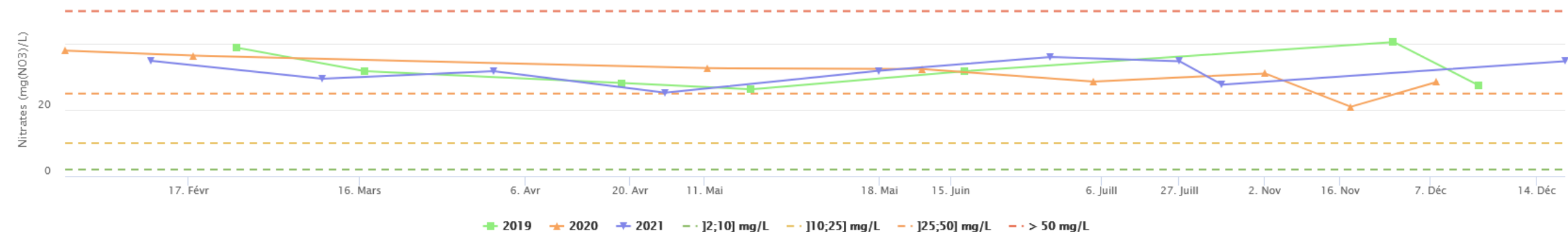
Version 10 consultation [Détail paramètre](#)

Station 05009845 – La Seugne à FONTAINES-D'OZILLAC

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 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**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05007962 - Le ruisseau le tarnac au niveau de NIEUL-LE-VIROUIL

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 fédération de pêche 17, suivie uniquement de l'Indice Poisson Rivière (IPR)
- ✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poissons.

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 consultation Détail paramètre

Station 05007962 - Le ruisseau le tarnac au niveau de NIEUL-LE-VIROUIL

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	32.42 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	32,42

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 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

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, médiocre, en lien avec la présence excessive de pesticides et de nitrates dans les eaux, ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et l'instabilité hydrologique ;
 - les indices diatomées et poissons, moyen ;
 - physicochimiques, classés en état médiocre, dégradés par la présence de de nutriments, et dans une moindre mesure de matières organiques, 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 (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 ;
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 11 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides toutes cultures, mais également utilisés sur maïs, tournesol, colza et céréales et un fongicide utilisé sur vignes, cultures légumières et JEVI - Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole.

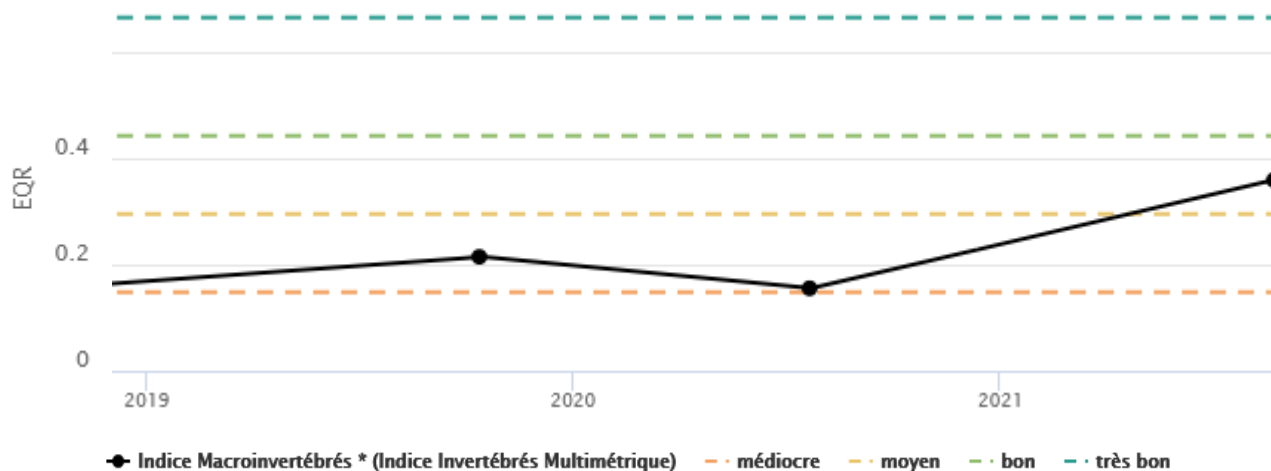
Légende :

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 consultation Détail paramètre

Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



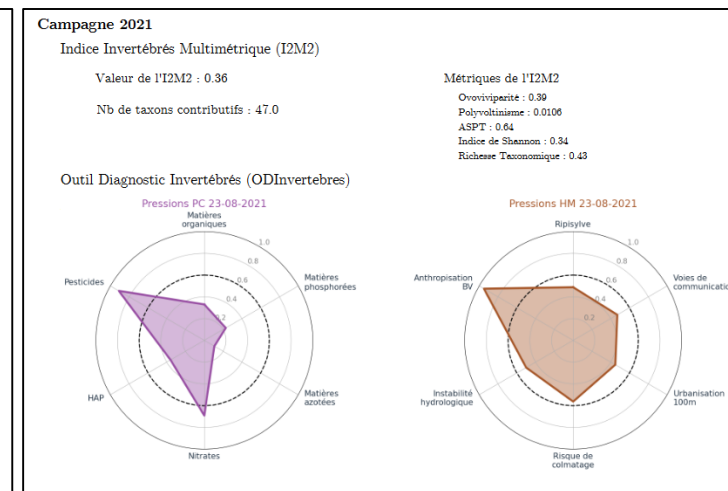
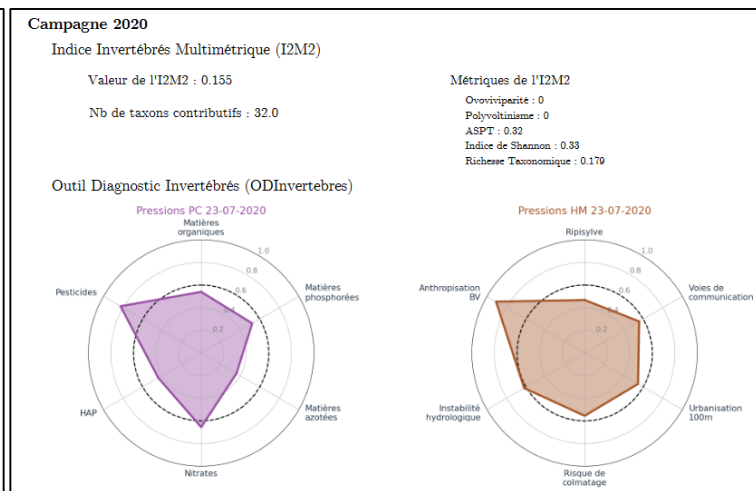
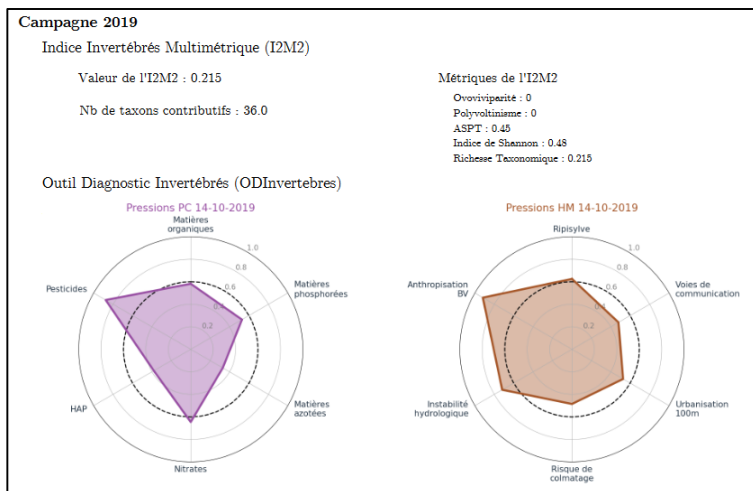
Commentaires :

- ✓ 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 :
 - la **physico-chimie** : pesticides et nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et à l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,24

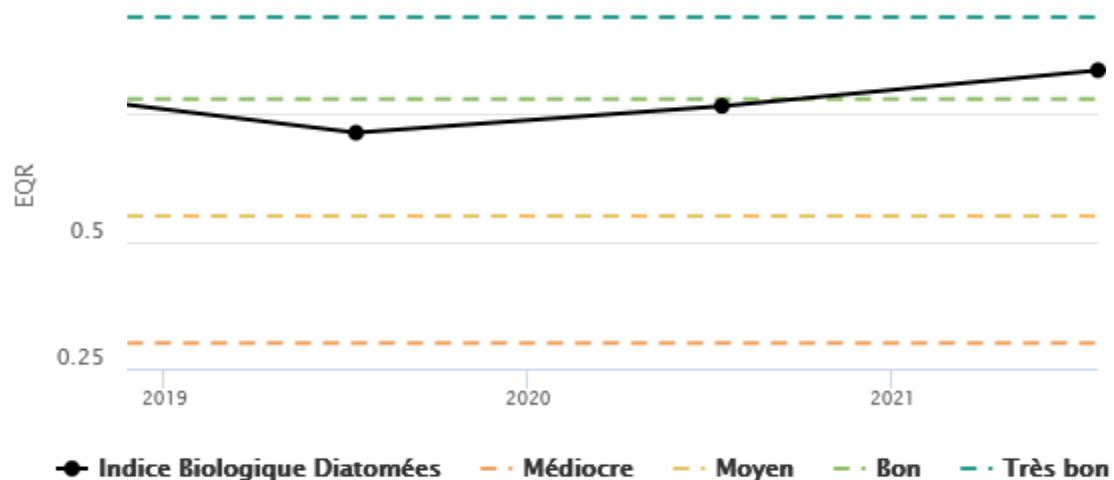
Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo Mg)

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



Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

Etat écologique - Eléments biologiques - Diatomées



Commentaires :

- ✓ L'IBD indique un **état moyen** sur la station pour la période 2019-2021
- ✓ Pas de rapport hydrobiologique disponible pour cette station

Année	IBD (moyenne sur 3 ans : 2019-2020-2021)
2021	0,77

Seuil de bon état : $\geq 0,78$ (typo M9)

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

Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

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 biologique diatomées	Moyen	14,2 /20	0.77	≥ 14.34 (0.78 eqr)
Indice Biologique macroinvertébrés (IBG RCS)	Inconnu	12 /20	0.79	≥ 12.00 (0.79 eqr)
Variété taxonomique 2019-2020-2021	26-28-31			
Groupe indicateur 2019-2020-2021	4-5-5			
Indice Invertébrés Multimétrique (IM2)	Médiocre		0.24	≥ 0.443
Nb de taxons contributifs 2019-2020-2021	36-32-47			
Richesse Taxonomique 2019-2020-2021	0.215-0.179-0.43			
Ovoviviparité 2019-2020-2021	0-0-0.39			
Polyvoltinisme 2019-2020-2021	0-0-0.0106			
ASPT 2019-2020-2021	0.45-0.32-0.64			
Indice de shannon 2019-2020-2021	0.48-0.33-0.34			
Indice Biologique Macrophytique en Rivière (I.B.M.R.)	Très bon	8.76 /20	0.93	≥ 7.22 (0.77 eqr)
Indice poissons rivière	Moyen	24.52 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir Fédé Pêche

Année	IPR
2021	24,52

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo Mg)

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

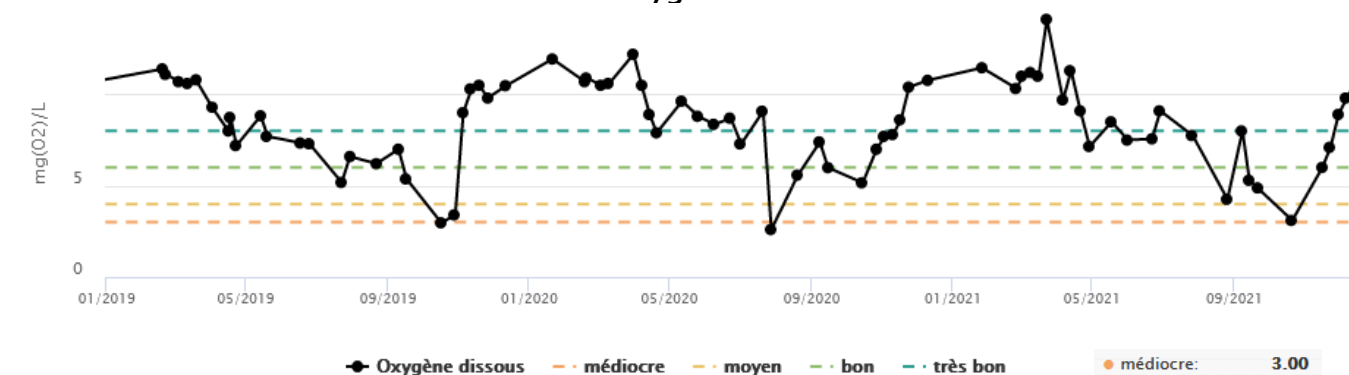
Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

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

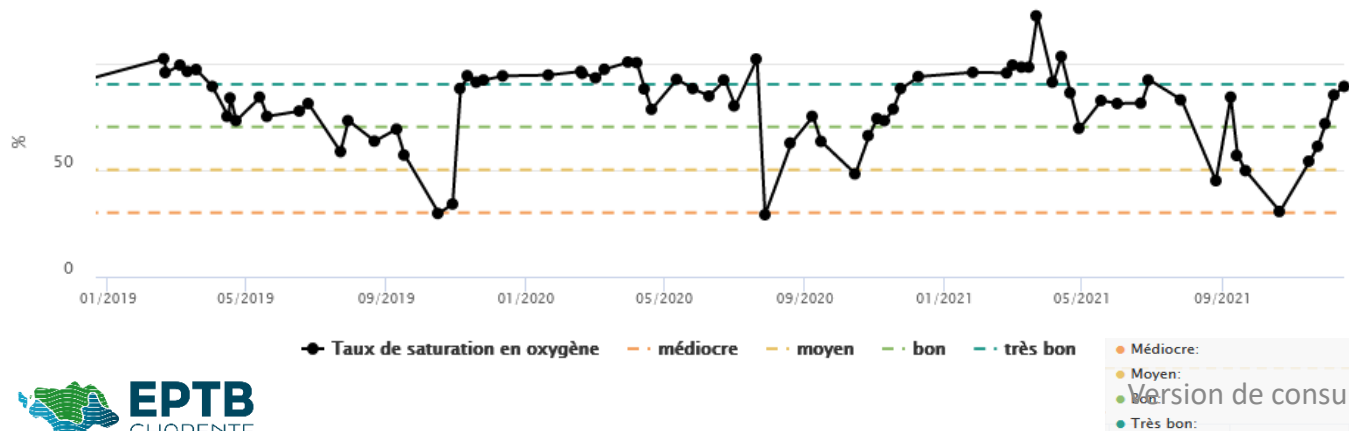
	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène		
Carbone Organique	5.1 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	1.9 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	5.3 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	56.7 %	≥ 70%

Moyen
Bon
Très bon
Moyen
Moyen

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 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** 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) ; Cette surproduction végétale est avérée par les valeurs de sursaturation en O₂ au printemps (jusqu'à 122% en mars 2021).

Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

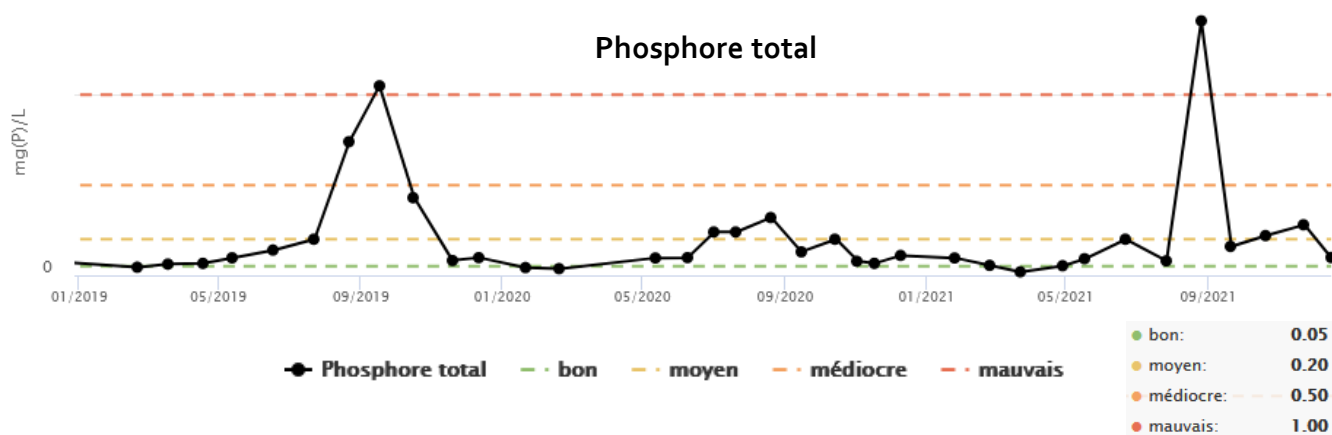
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Nutriments	Qualité	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium	Médiocre	0.23 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Bon	0.15 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Bon	34.7 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Moyen	0.43 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Médiocre	1.22 mg/l	≤ 0,5 mg/l

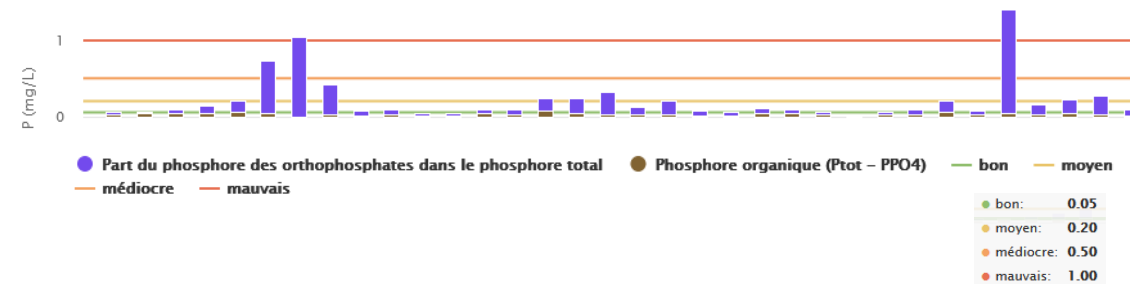
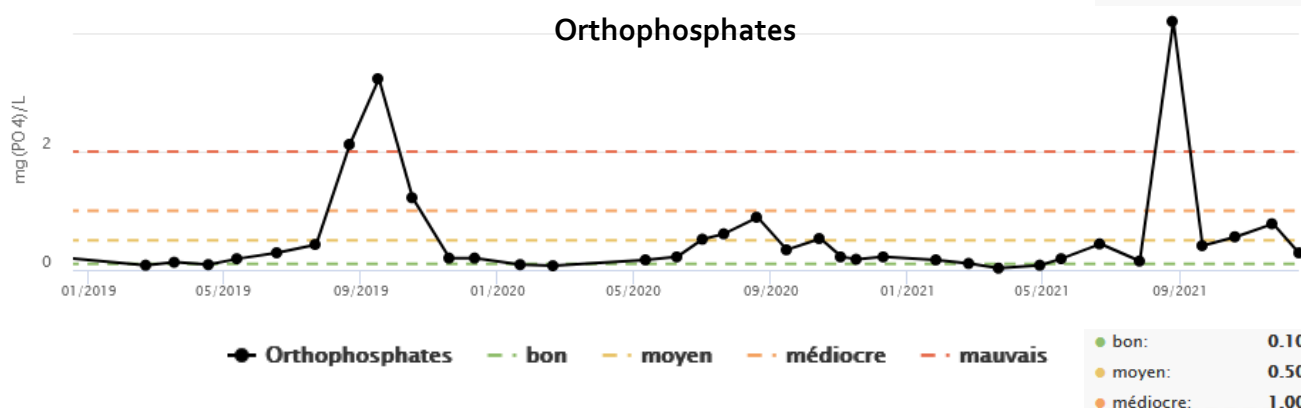
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **mauvais état** est dû aux **très fortes 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.
- ✓ Ces fortes concentrations en orthophosphates sont disponibles pour la croissance de la biomasse ce qui peut entraîner **l'eutrophisation du milieu**. A l'automne la MO morte, constituée de la biomasse végétale, est dégradée par les bactéries qui consomment de l'oxygène, entraînant une diminution de la concentration en oxygène dissous

Phosphore total



Orthophosphates

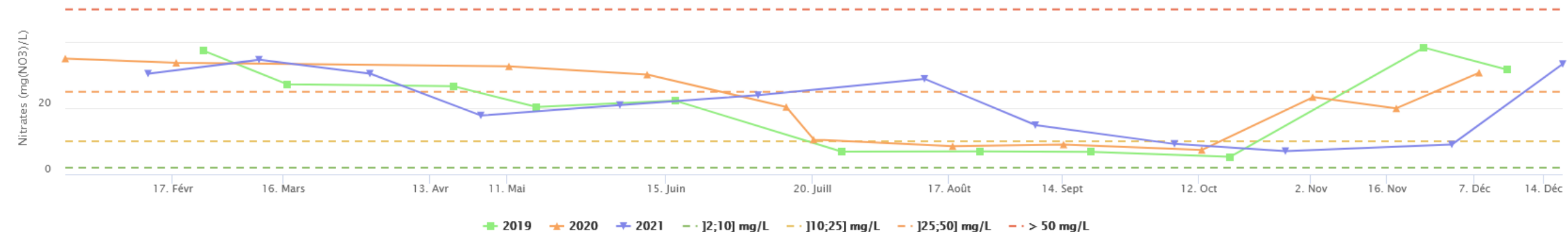


Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

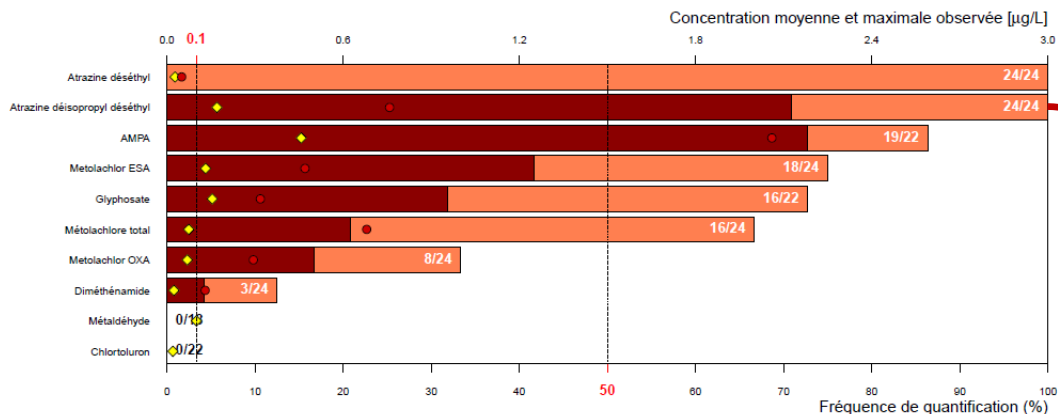
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2nd semestre en raison de la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



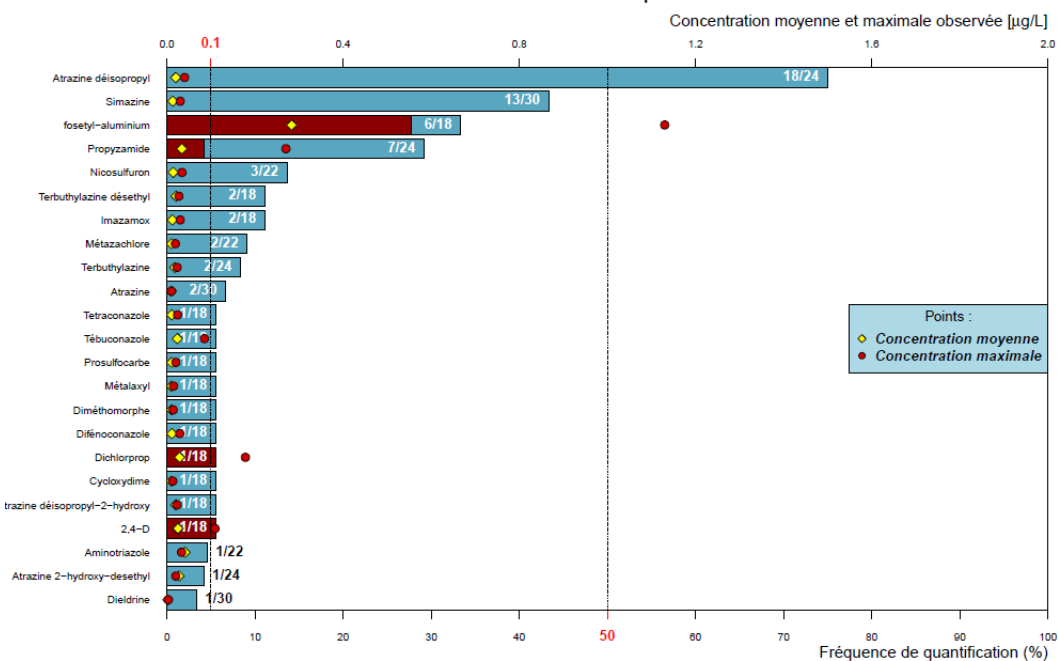
Station 05008000 – La Seugne à SAINT-GERMAIN-DE-LUSIGNAN

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



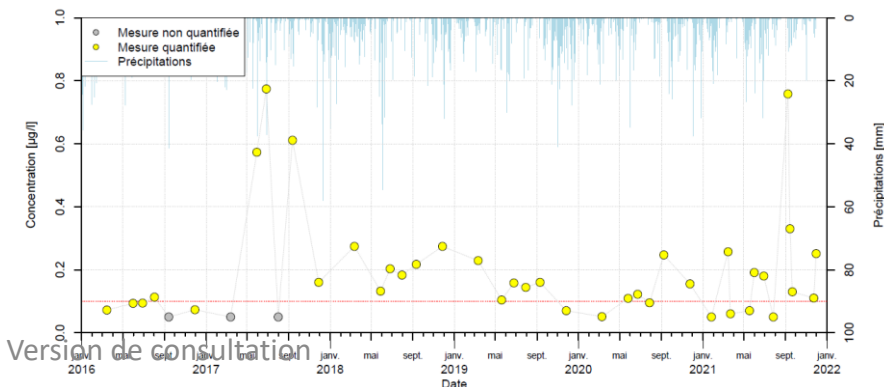
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 31 ont été quantifiées dont 11 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**, de **tournesol**, de **colza** et de **céréales**) :
 - principalement de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé (produit de dégradation) de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,7 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate et son dérivé l'AMPA
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du diméthénamide
 - du propyzamide
 - du dichlorprop
 - du 2,4-D
 - Un **fungicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
 - le fosetyl-aluminium

Atrazine déisopropyl déséthyl – Seugne, La Seugne à St-Germain de Lusignan, station 5008000



Station 05007955 – Le Tort à SAINT-SIGISMOND-DE-CLERMONT

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**, pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides dans les eaux, ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, à l'instabilité hydrologique et au risque de colmatage ;
 - physicochimiques, dégradés en état moyen, par la présence de **matières organiques 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 ;
 - potentiels 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.

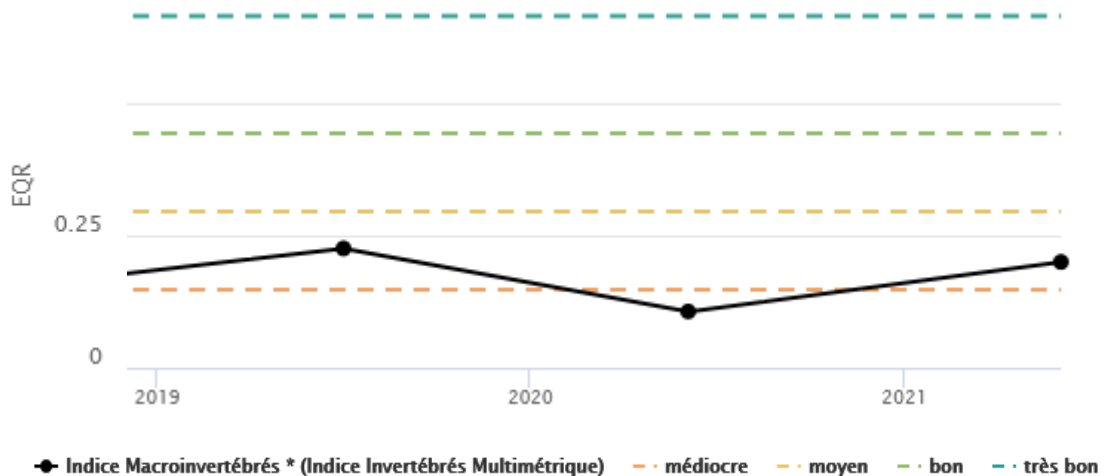
Légende :

Évaluation		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 consultation Détail paramètre

Station 05007955 – Le Tort à SAINT-SIGISMOND-DE-CLERMONT

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



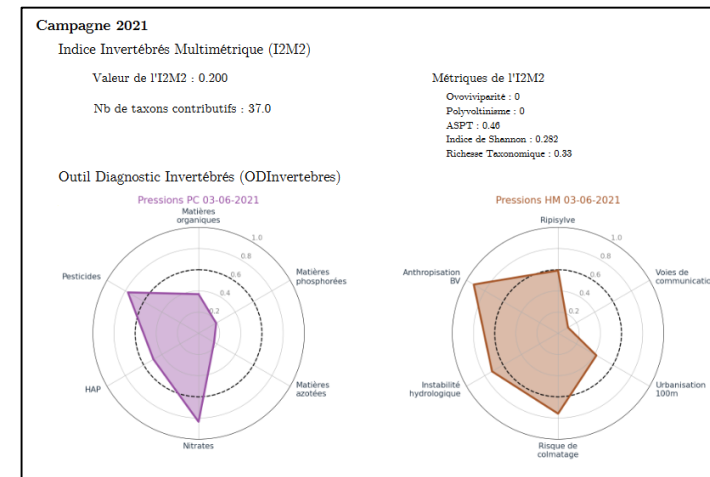
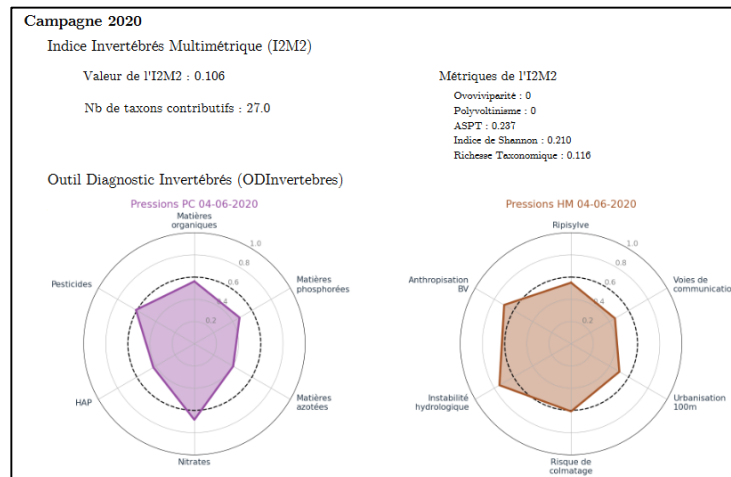
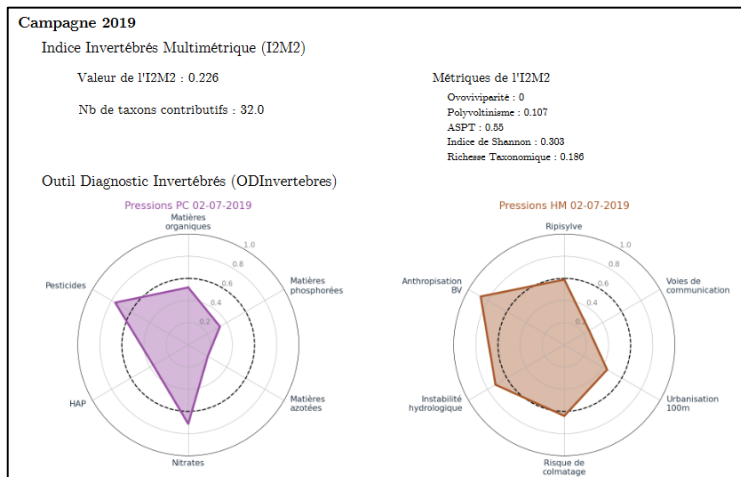
Commentaires :

- ✓ 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, à l'instabilité hydrologique et au risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,18

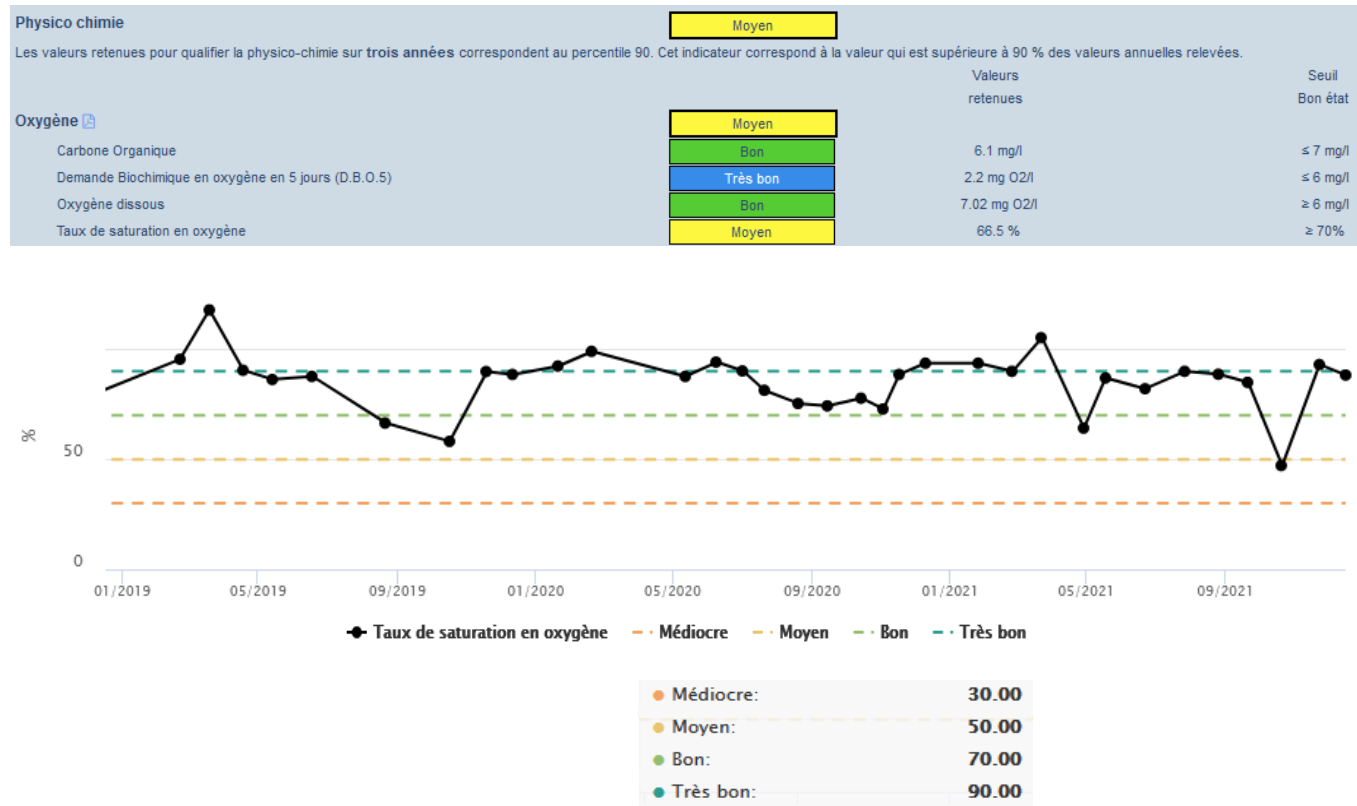
Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo TP9)

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



Station 05007955 – Le Tort à SAINT-SIGISMOND-DE-CLERMONT

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



Commentaires :

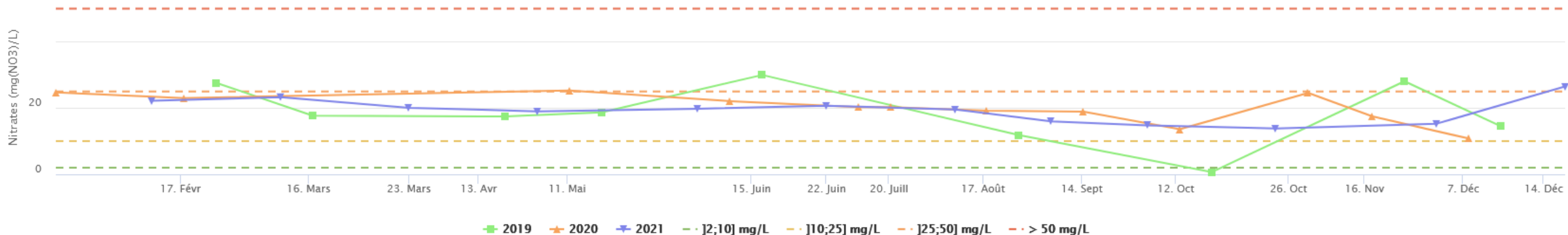
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de 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** 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).

Station 05007955 – Le Tort à SAINT-SIGISMOND-DE-CLERMONT

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**
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

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 **médiocre**, pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides dans les eaux, ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, à l'instabilité hydrologique et au risque de colmatage ;
 - l'indice poisson, en état moyen ;
 - physicochimiques, dégradés en état moyen, par la présence 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, comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en fortes concentrations ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - **mauvaise** en raison du dépassement du seuil de par **11 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides toutes cultures**, mais également **utilisés sur maïs, tournesol, colza, légumes et PPAM** - Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales, ainsi qu'un **molluscicide** utilisé sur **blé tendre, maïs et tournesol** ;
 - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également élevées, d'**origine principalement agricole**.

Légende :

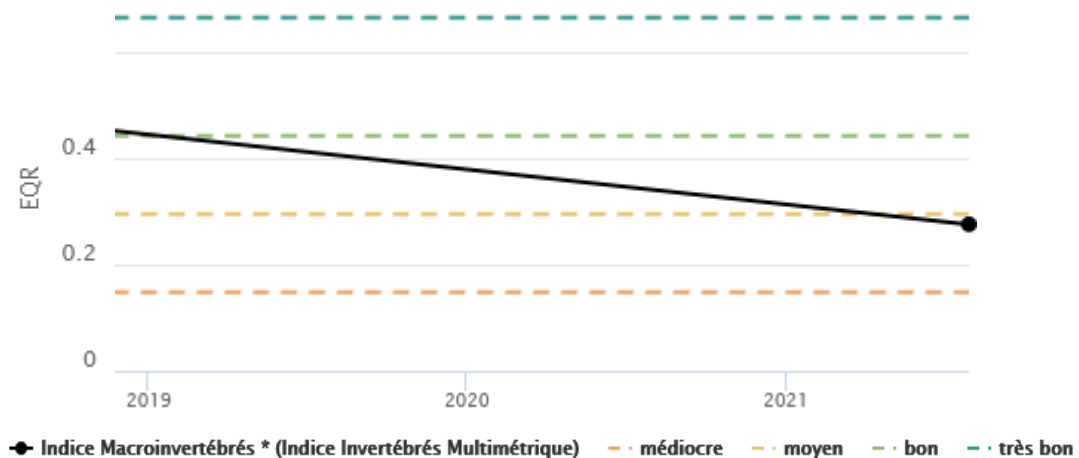
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	---	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version consultation
Détail paramètre

Synthèse de
sous-bassin

Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



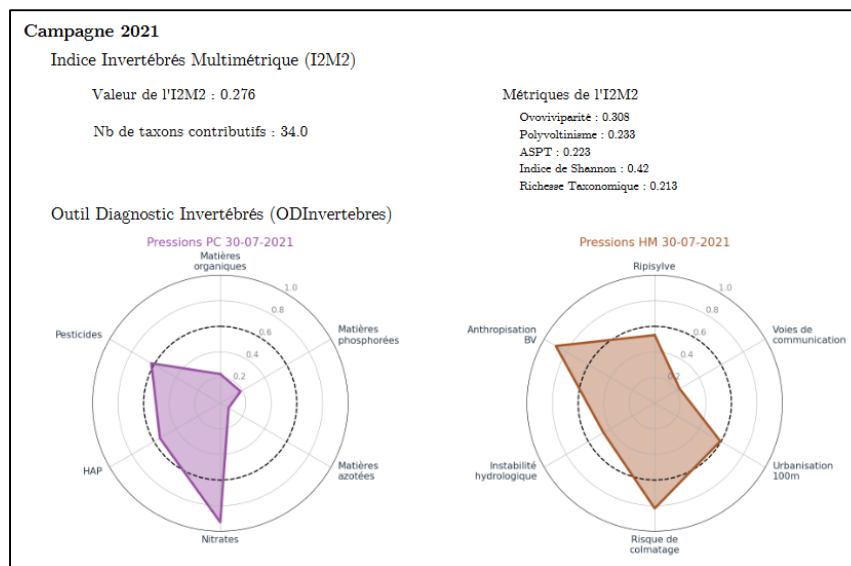
Commentaires :

- ✓ 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** : les nitrates
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et au risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,28

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.



Version de consultation

Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

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 biologique diatomées	Bon	15.6 /20	0.85	≥ 14.34 (0.78 eqr)
Indice Biologique macroinvertébrés (IBG RCS)	Inconnu	14 /20	0.81	≥ 14.00 (0.81 eqr)
Variété taxonomique 2021	26			
Groupe indicateur 2021	7			
Indice Invertébrés Multimétrique (IM2)	Médiocre		0.28	≥ 0.443
Nb de taxons contributifs 2021	34			
Richesse Taxonomique 2021	0.213			
Ovoviviparité 2021	0.308			
Polyvoltinisme 2021	0.233			
ASPT 2021	0.223			
Indice de shannon 2021	0.42			
Indice poissons rivière	Moyen	22.69 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	22,69

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo P9)

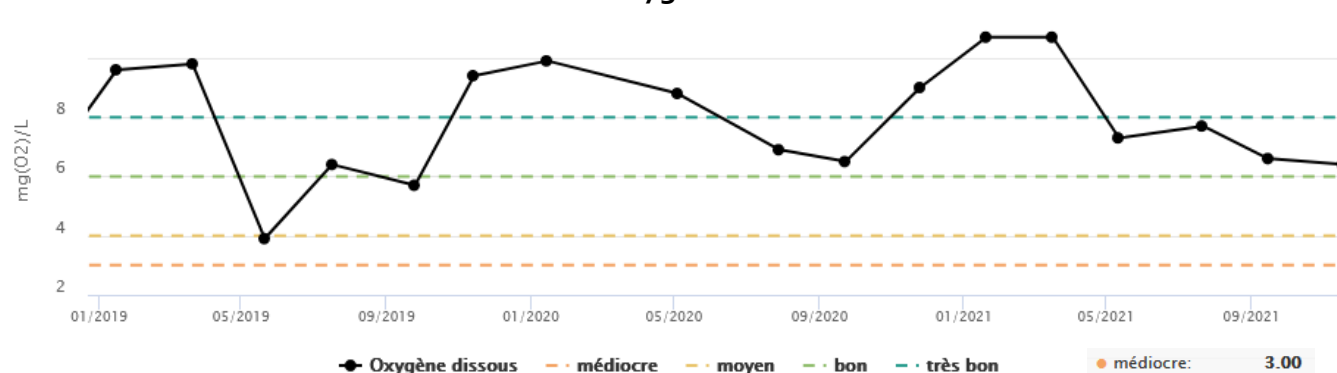
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

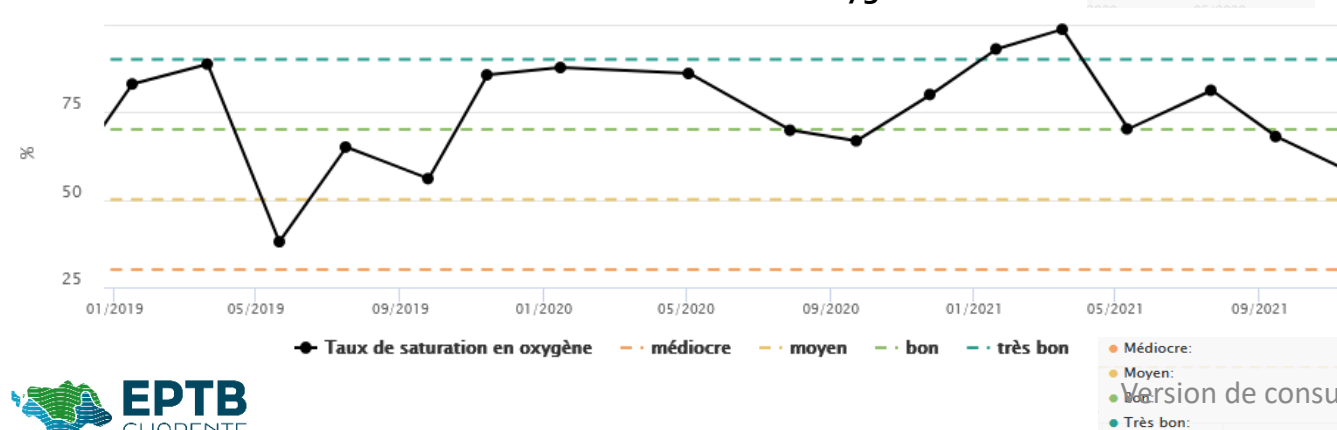
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

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.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Très bon	4.6 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	1.7 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Moyen	5.7 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	56 %	≥ 70%

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

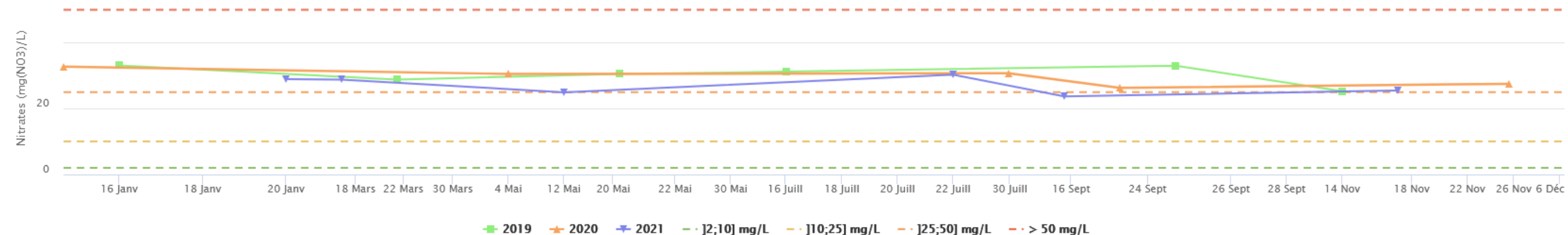
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent quasiment systématiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - 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 importante 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).

Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

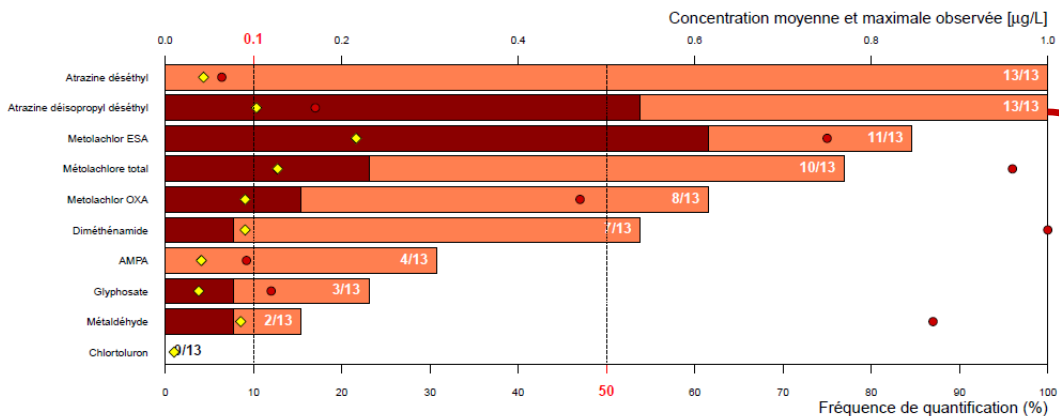
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrate** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station 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
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



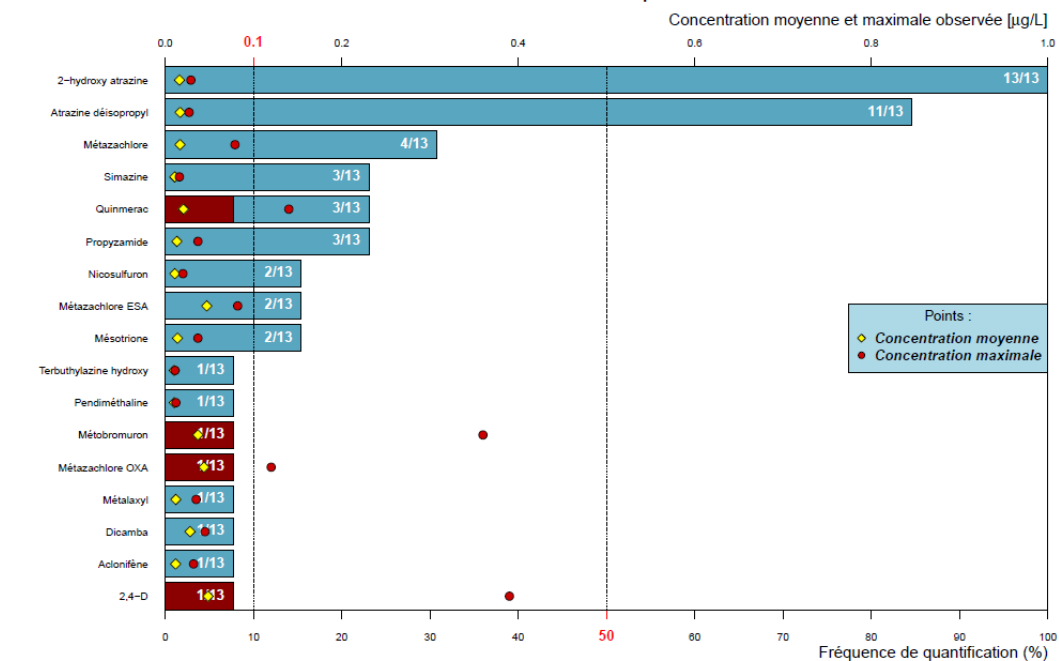
Station 05007950 – La Rochette à SAINT-GENIS-DE-SAINTONGE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



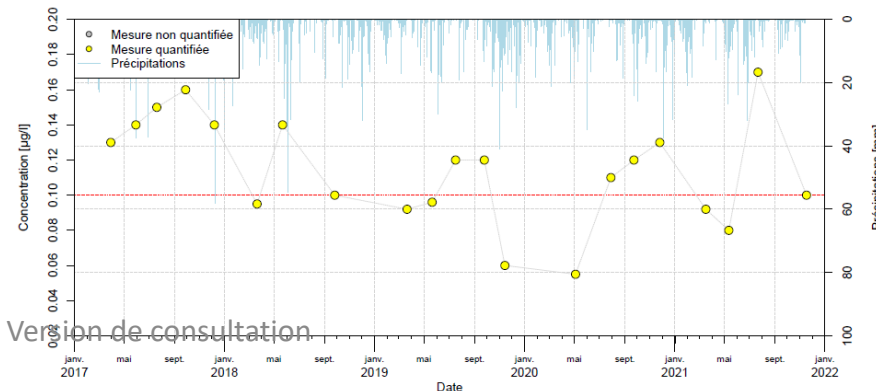
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 26 ont été quantifiées dont 11 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**, de **tournesol**, de **colza**, de **soja**, de **céréales**, de **légumes** et de **Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales – PPAM**) :
 - principalement de l'atrazine désopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine qui est une molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,15 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du diméthénamide
 - du glyphosate
 - du quinmérac
 - du métobromuron
 - du métazachlore OXA
 - du 2,4-D
 - Un **molluscicide** (principalement utilisé sur **blé tendre**, **maïs** et **tournesol**) :
 - le métaldéhyde

Atrazine désopropyl déséthyl – Seugne, La Rochette au niveau de Clion, station 5007950



Version de consultation