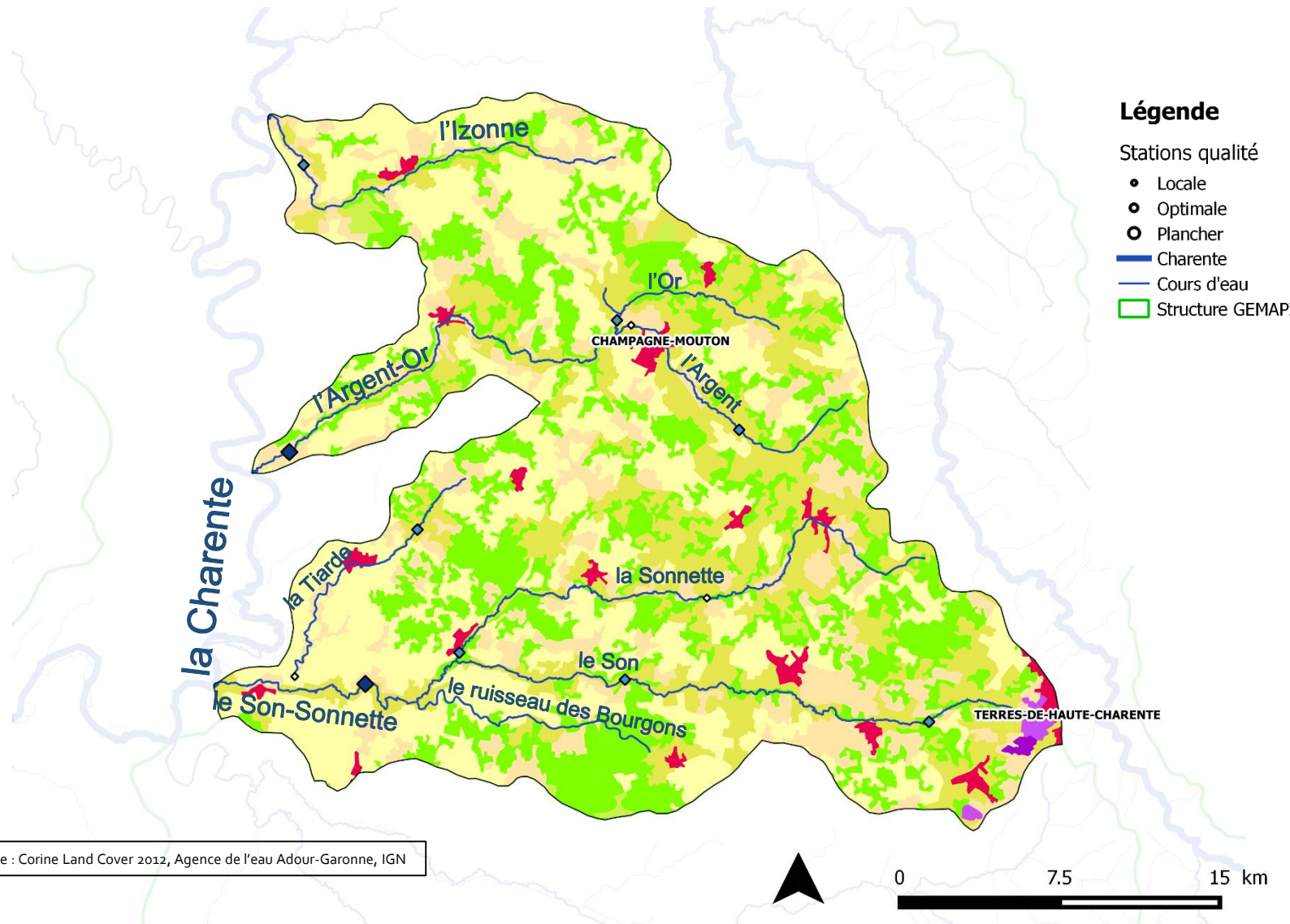


Contexte : occupation des sols



Légende

Stations qualité

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

Corine Land Cover 2018 - Niveau 2

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

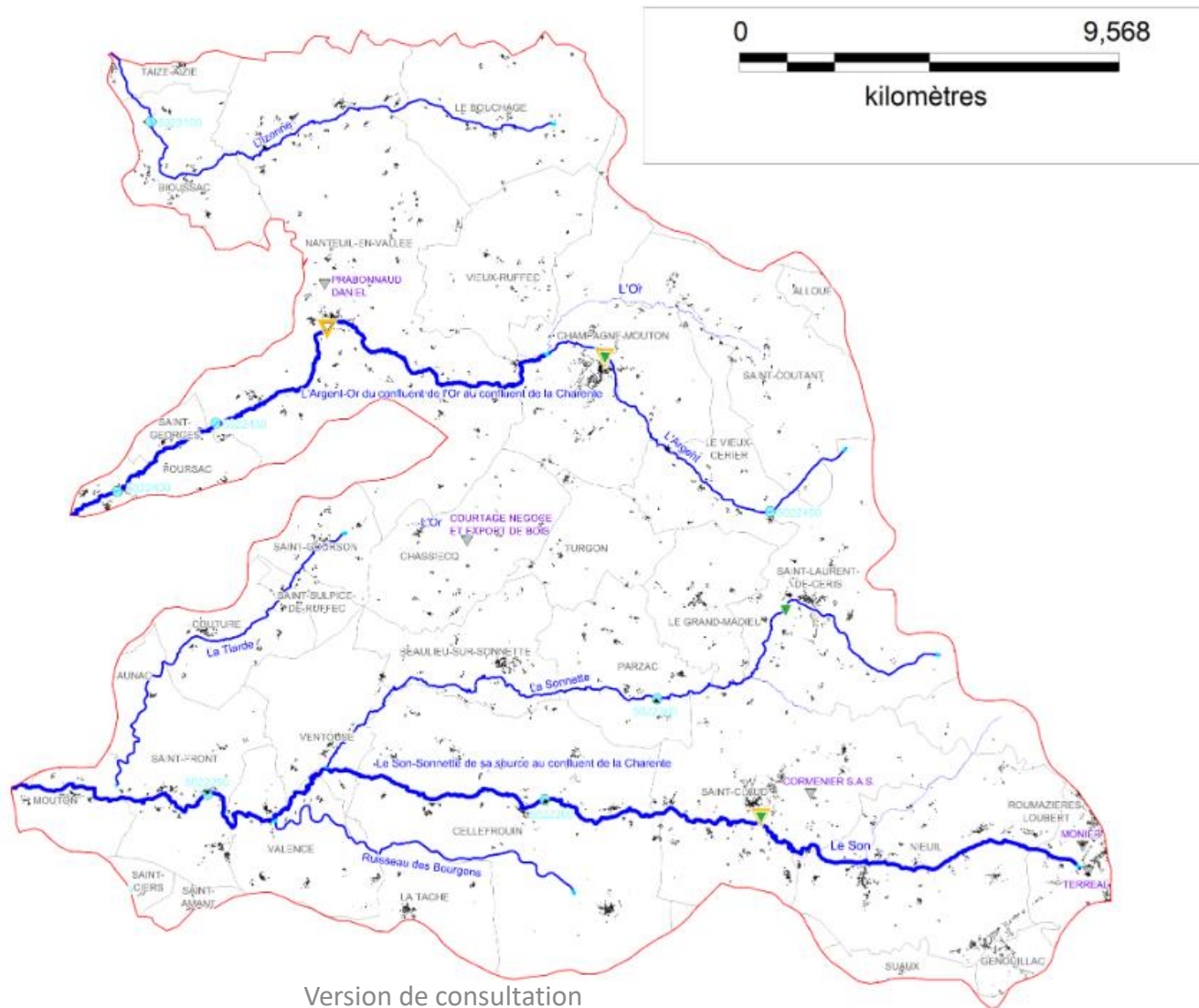
Source : Corine Land Cover 2012, Agence de l'eau Adour-Garonne, IGN

Version de consultation

Contexte : pressions et rejets

Capacité de traitement des STEP et rejets domestiques et urbains + Rejets des industries non raccordées
Sous bassin Izonne Argent-Or Son-Sonnette

Source : AEAG, 2007-2009, IGN.



Version de consultation

Cartographie des suivis

Synthèse de sous-bassin (cartographique)

05023100 : L'Izonne à Bioussac

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022400 : L'Argent-Or à Poursac

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022248 : La Tiarde à Saint-Sulpice-de-Ruffec

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022245 : La Tiarde à Mouton

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022250 : Le Son-Sonnette à Saint-Front

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022435 : L'Or à Champagne-Mouton

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022440 : L'Argent à Champagne-Mouton

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022450 : L'Argent à le Vieux-Cerier

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022285 : La Sonnette à Ventouse

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022300 : La Sonnette au Moulin de Mouchedune

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022260 : Le Son-Sonnette à Cellefrouin

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

05022270 : Le Son à Nieuil

Etat écologique (DCE)	Biologie
Ressource AEP	Nitrates
	Pesticides

Légende

- Charente
- Cours d'eau principaux
- Structure GEMAPI
- Stations Qualité
 - Locale
 - Optimale
 - Plancher

Contexte occupation sol

Contexte pressions rejets

Commentaires Interprétations

Légende :

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



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

Version de consultation

Synthèse de sous-bassin (commentée et interprétée)

A retenir :

- ✓ **Etat chimique bon** partout où il est suivi, **état écologique** partiel hétérogène, **principalement bon à moyen**, voire médiocre ou mauvais :

L'état écologique apparaît :

- Globalement **moyen** à l'aval des sous-bassins de l'**Izonne**, de l'**Argent-Or** (à l'exception de l'**amont de l'Argent** en **mauvais** état) et **médiocre** à l'aval de la **Tiarde**
 - En **bon état** sur la **partie médiane des principaux cours d'eau** et sur le **Son-Sonnette** (à l'exception de l'amont du Son et de la Sonnette)
 - **Limité** par l'indice poisson **moyen** sur l'**aval de l'Izonne** et de l'**Argent-Or**, **médiocre** en **amont du Son** et de la **Sonnette**.
 - **Impacté** par l'indice macroinvertébrés sur l'**amont de l'Argent** (**mauvais**) et la **Tiarde** (de **moyen** en amont à **médiocre** en aval)
 - Soumis localement à certaines **pressions potentielles** exercées sur :
 - ✓ **les habitats** : instabilité hydrologique et anthropisation du bassin ;
 - ✓ **les milieux aquatiques** : concentrations importantes en pesticides, nitrates et matières organiques
 - Caractérisé en **amont de l'Argent** par une **eutrophisation** importante entraînant des désoxygénations chroniques du milieu.
-
- ✓ **Aptitude en tant que ressource pour l'AEP dégradée :**
 - **Mauvaise vis-à-vis des pesticides** dépassant les seuils de potabilité sur la plupart des stations où les mesures pesticides sont réalisées. Ces molécules proviennent principalement de produits utilisés en toutes cultures et sur les cultures de maïs, de tournesol et de colza, et qui 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.
 - **Généralement médiocre vis-à-vis des nitrates** avec des concentrations diminuant globalement entre l'amont et l'aval des cours d'eau. La principale origine des nitrates sur ce secteur apparaît agricole (intrants azotés).

Station 05022248 - La Tiarde à SAINT-SULPICE-DE-RUFFEC

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 :

- ✓ Seul l'indice **macroinvertébrés** est suivi sur cette station et uniquement en 2019 : ce suivi indique un **état écologique moyen**, en lien avec les pressions probables sur le milieu telles que la présence de **nitrates** dans les eaux, ou encore des perturbations physiques liées à l'**anthropisation du bassin** et l'**instabilité hydrologique**

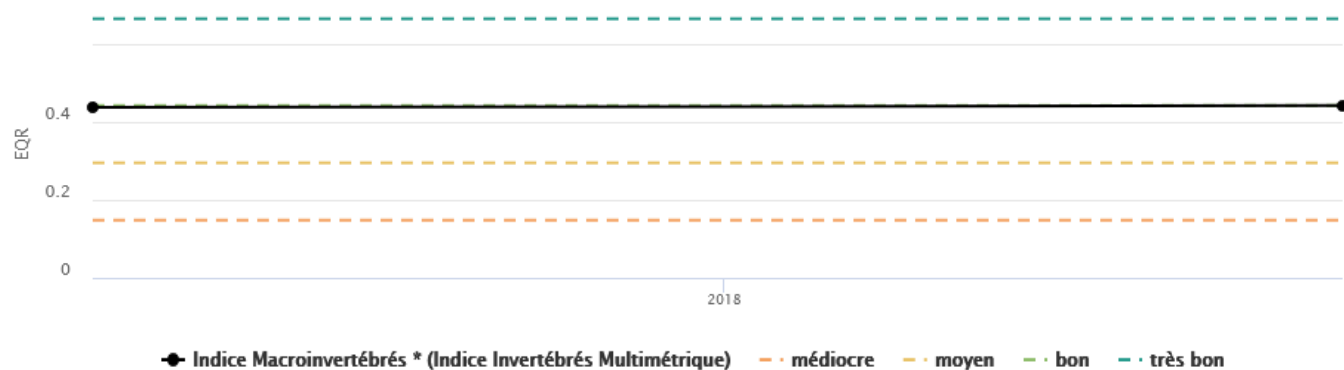
Légende :

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

Version de consultation
 [Détail paramètre](#)

Station 05022248 - La Tiarde à SAINT-SULPICE-DE-RUFFEC

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



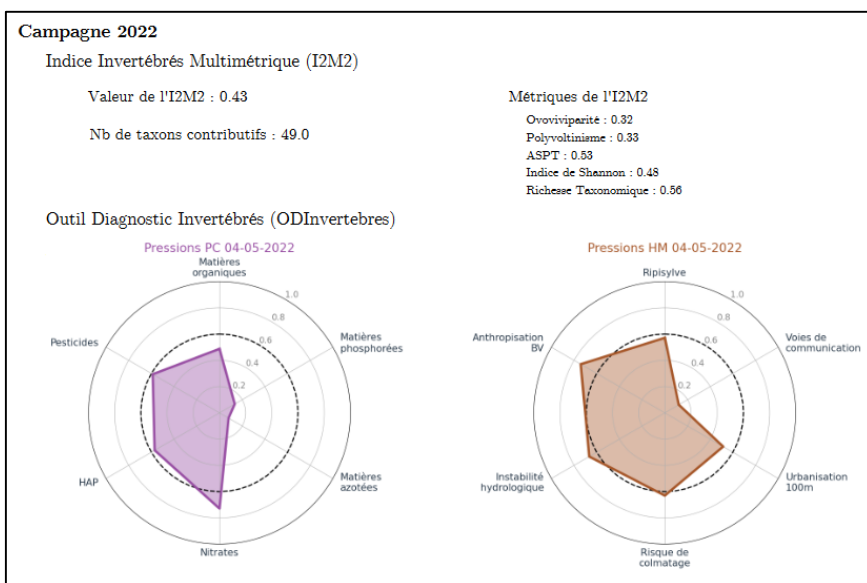
Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,44

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 05022435 – L'Or à CHAMPAGNE-MOUTON

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

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique** de la station.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole (les pesticides ne sont pas mesurés)

Légende :

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

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

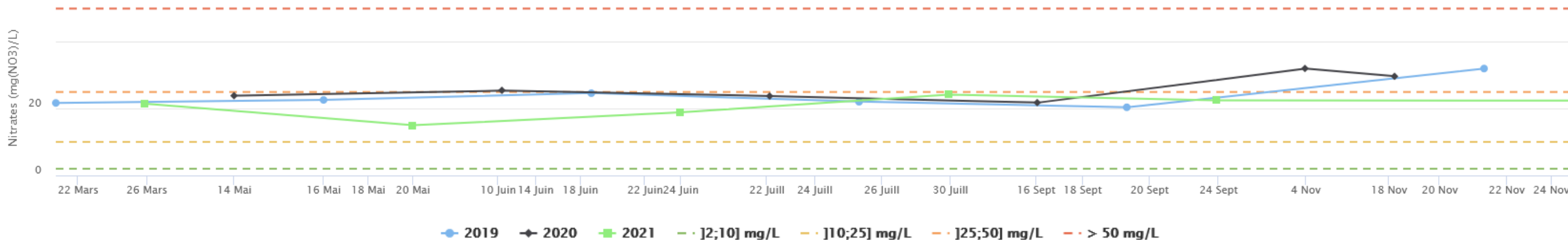
Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05022435 – L'Or à CHAMPAGNE-MOUTON

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
- ✓ Peu d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station sous influence de résurgences, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration par les milieux aquatiques



Station 05022440 – L'Argent à CHAMPAGNE-MOUTON

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

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole (les pesticides ne sont pas mesurés)

Légende :

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

Version de consultation

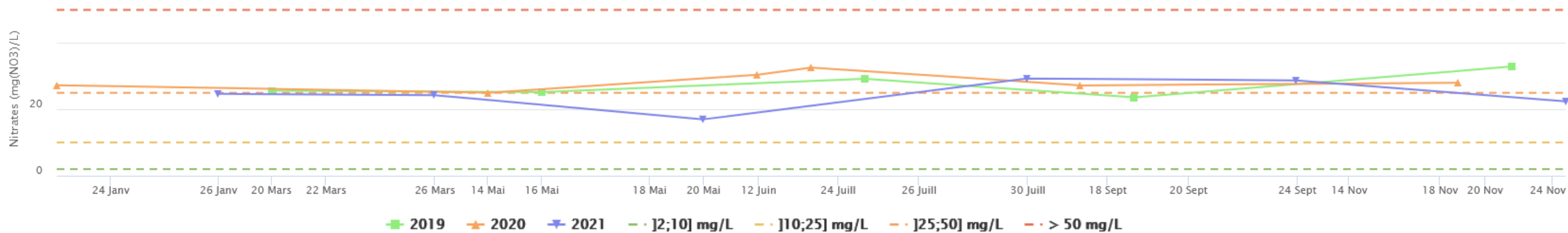
ⓘ Détail paramètre

Station 05022440 – L'Argent à CHAMPAGNE-MOUTON

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
- ✓ Peu d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station sous influence de résurgences, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration par les milieux aquatiques



Station 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est mauvais en raison des éléments :
 - biologiques, dégradés par l'indice macroinvertébrés, en mauvais, en lien avec les pressions probables sur le milieu telles que la présence de matières organiques, de nutriments et de pesticides, ou encore des perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique ou à l'anthropisation du bassin ;
 - physicochimiques, classés en état moyen, 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 des concentrations élevées en nitrates, d'origine principalement agricole

Légende :

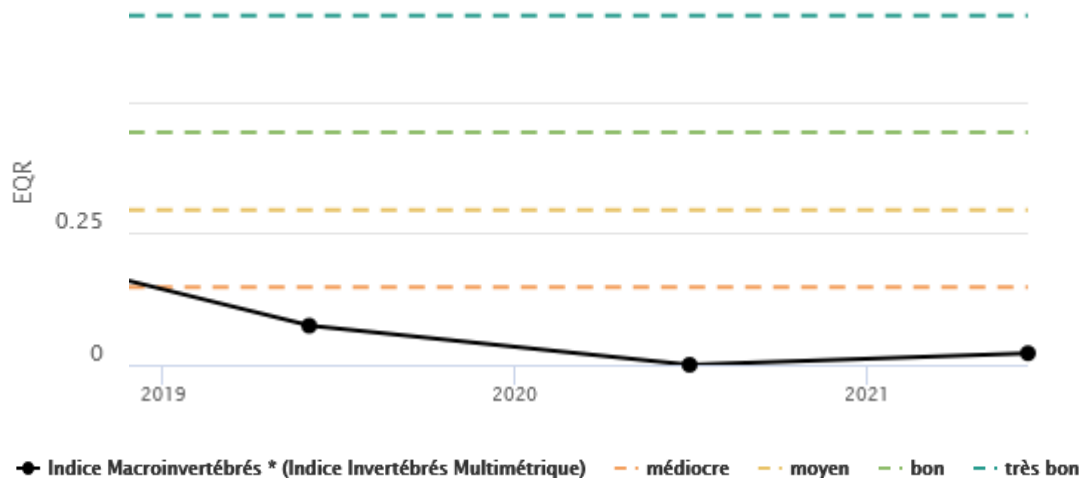
Evaluation		Classes					
Etat écologique (DCE)	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	---	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

Détail paramètre

Station 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



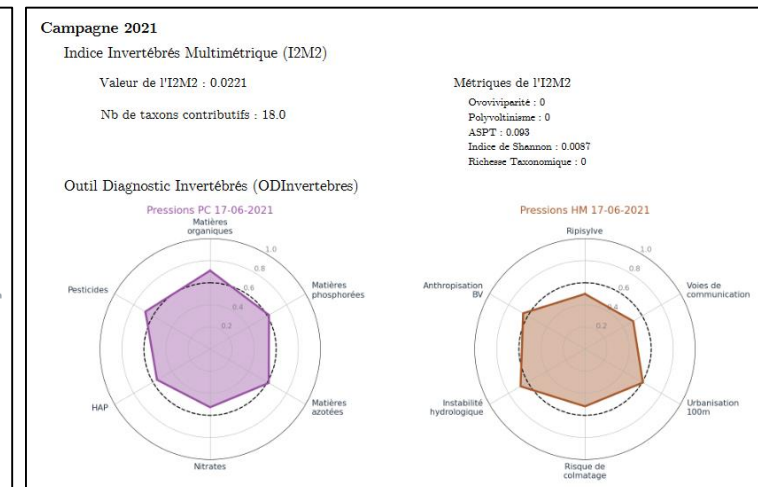
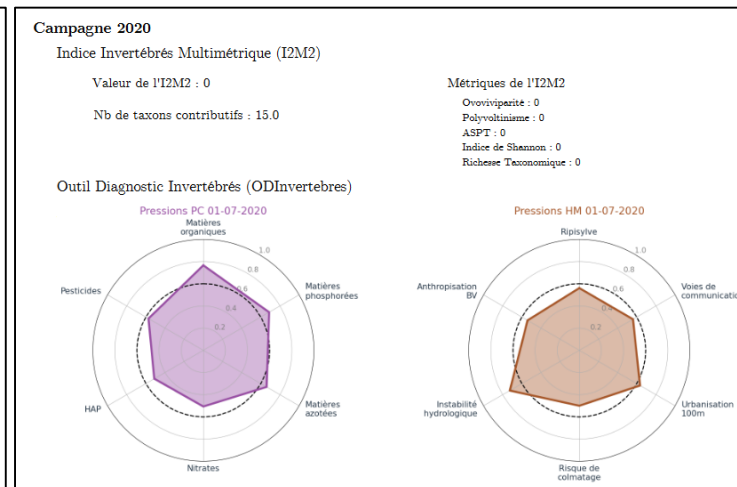
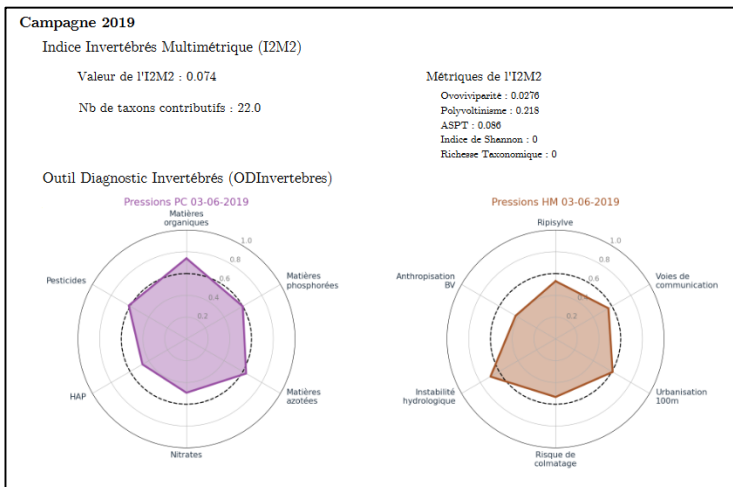
Commentaires :

- ✓ 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** : matières organiques, nutriments et pesticides
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques principalement liées à l'instabilité hydrologique, la proximité des zones urbaines et l'anthropisation du bassin

Année	I2M2
2021	0,03

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 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

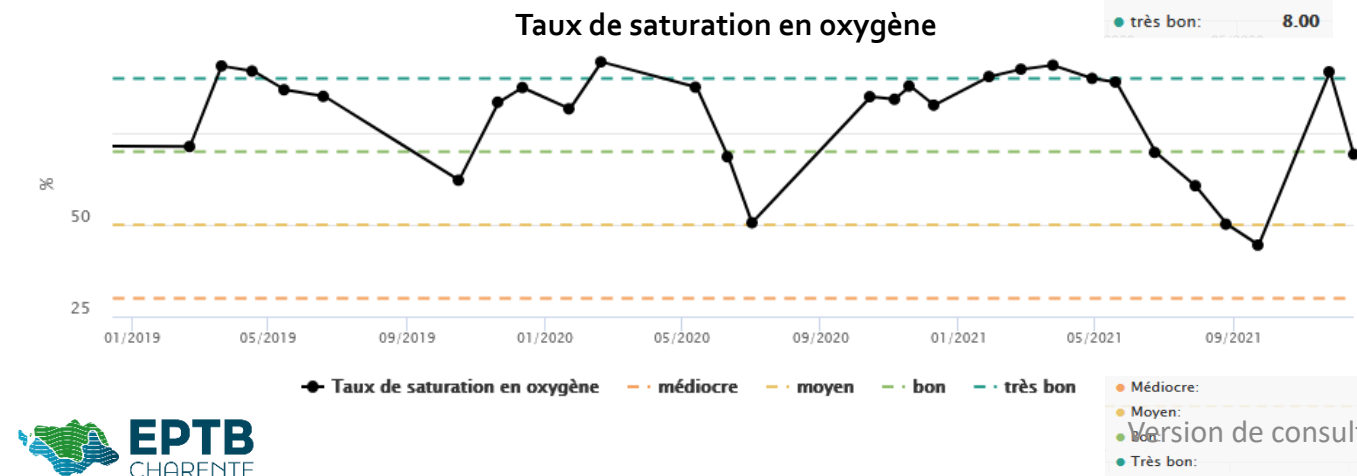
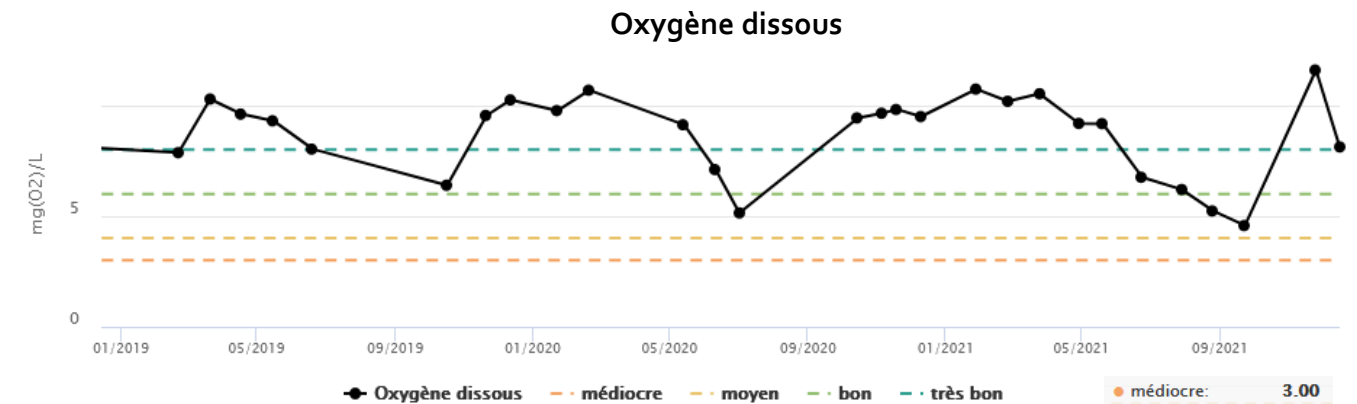
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie		Moyen	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène			
Carbone Organique	Moyen	7.2 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Très bon	2.1 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Moyen	5.23 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Moyen	50.6 %	≥ 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.
 - à des **pics de C organique dissous**, généralement sur le 1^{er} semestre, indiquent également un état moyen qui peuvent être liés à des apports extérieurs en lien avec les précipitations (solubilisation de la matière organique des sols, rejets d'effluents, etc.) ;
- ✓ L'importante nécromasse automnale semble en partie 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 avec les **nitrites en concentrations importantes**.

Page 1 - 2



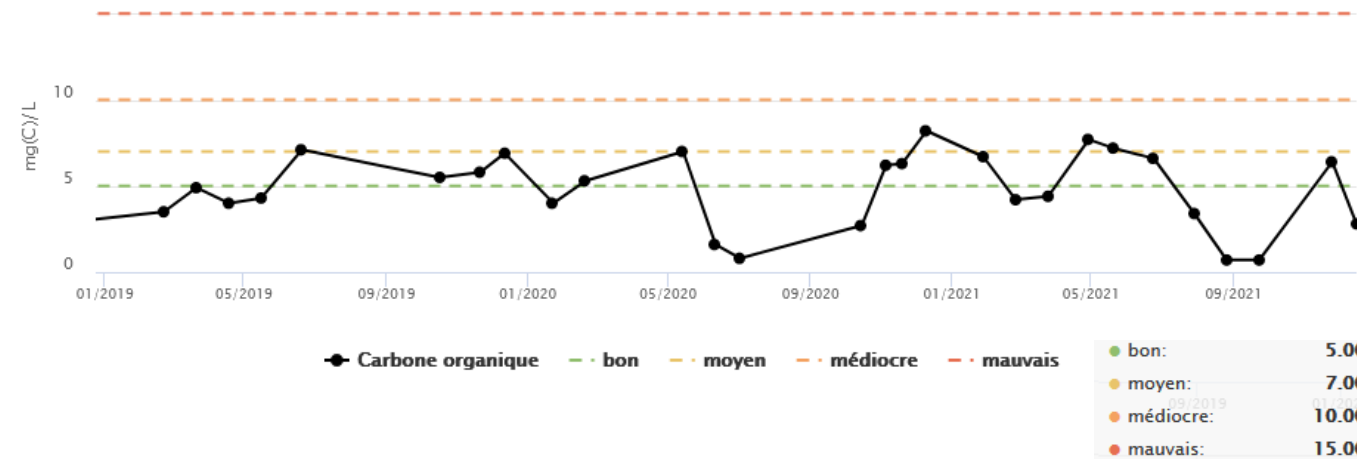
Version de consultation

Station 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

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

Physico chimie		Moyen	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène			
Carbone Organique		7.2 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		2.1 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		5.23 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		50.6 %	≥ 70%

Carbone organique



Commentaires :

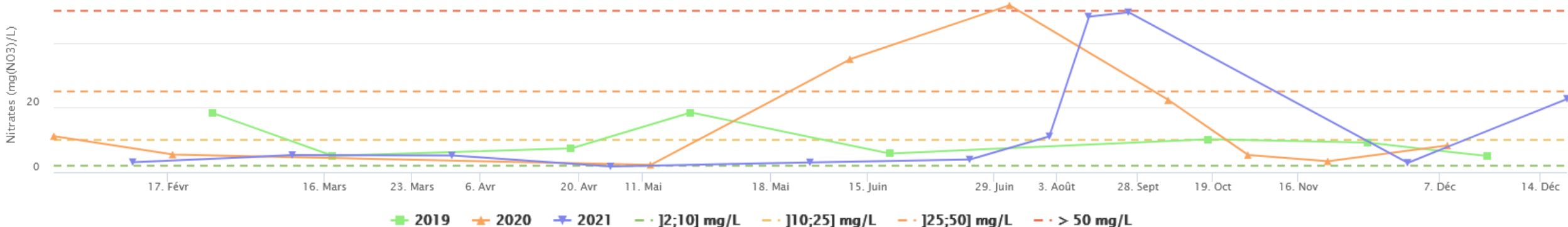
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû :
 - à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent** quasiment **systématiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de 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.
 - à des **pics de C organique dissous**, généralement sur le 1^{er} semestre, indiquent également un état moyen qui peuvent être liés à des apports extérieurs en lien avec les précipitations (solubilisation de la matière organique des sols, rejets d'effluents, etc.) ;
- ✓ L'importante nécromasse automnale semble en partie 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 avec les **nitrites en concentrations importantes**.

Station 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

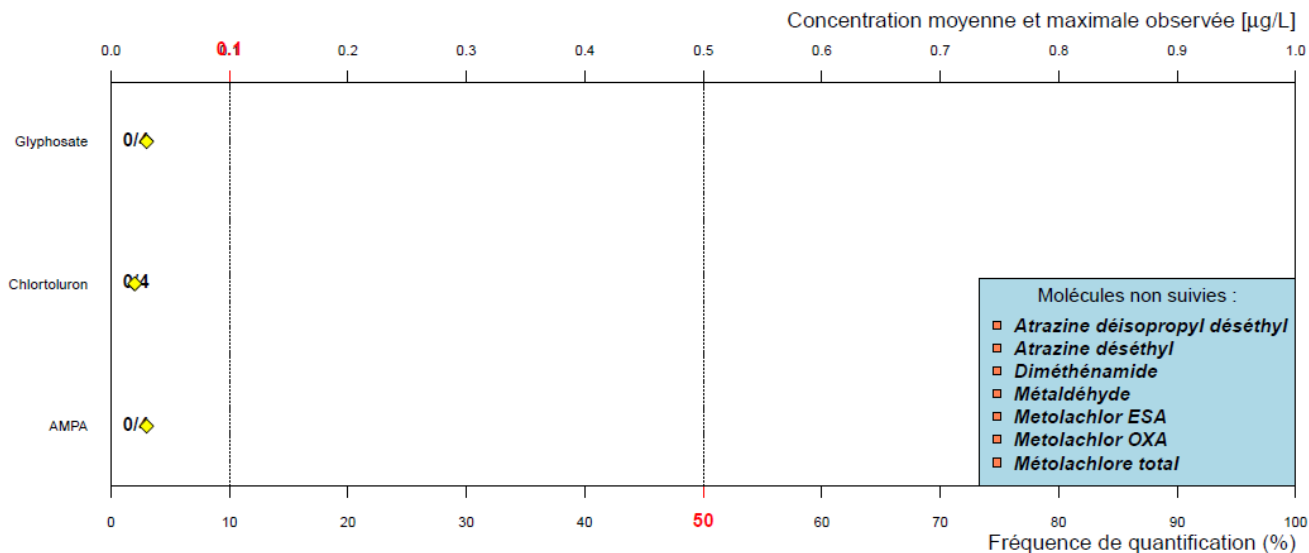
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ Pics et **valeurs élevées en fin d'année** : les nitrates issus d'amendements agricole ou de la minéralisation de la matière organique des sols sont lessivés lors de la reprise des écoulements.
- ✓ En revanche, les valeurs ont tendance à diminuer au cours du 1^{er} semestre où elles restent globalement maîtrisées sous l'effet de la consommation par les végétaux, ce qui peut révéler une certaine eutrophisation des milieux aquatiques.



Station 05022450 – L'Argent à LE VIEUX CERIER

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

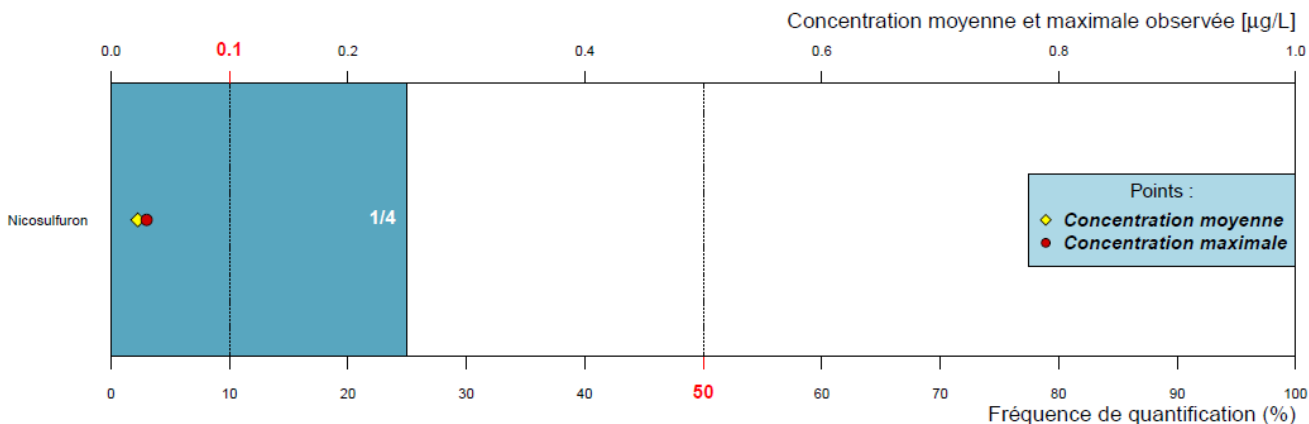
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Seulement 42 molécules sont recherchées sur cette station : l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé
- ✓ Sur les 42 molécules recherchées, 1 seule molécule a été quantifiée 1 fois sur un total de 4 prélèvements
- ✓ Cette molécule est le nicosulfuron, un herbicide utilisé sur maïs

Autres molécules quantifiées



Station 05022300 - La Sonnette au MOULIN DE MOUCHEDUNE

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est médiocre en raison de l'indice poisson.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 4 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides toutes cultures, mais également utilisés sur maïs, tournesol et colza
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, 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 de consultation

ⓘ Détail paramètre

Station 05022300 - La Sonnette au MOULIN DE MOUCHEDUNE

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	28.46 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé Pêche 16

Année	IPR
2021	28,46

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

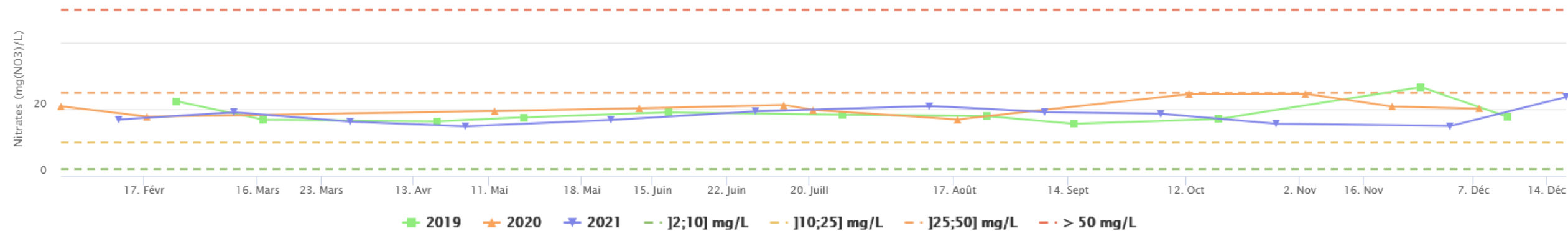
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05022300 - La Sonnette au MOULIN DE MOUCHEDUNE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

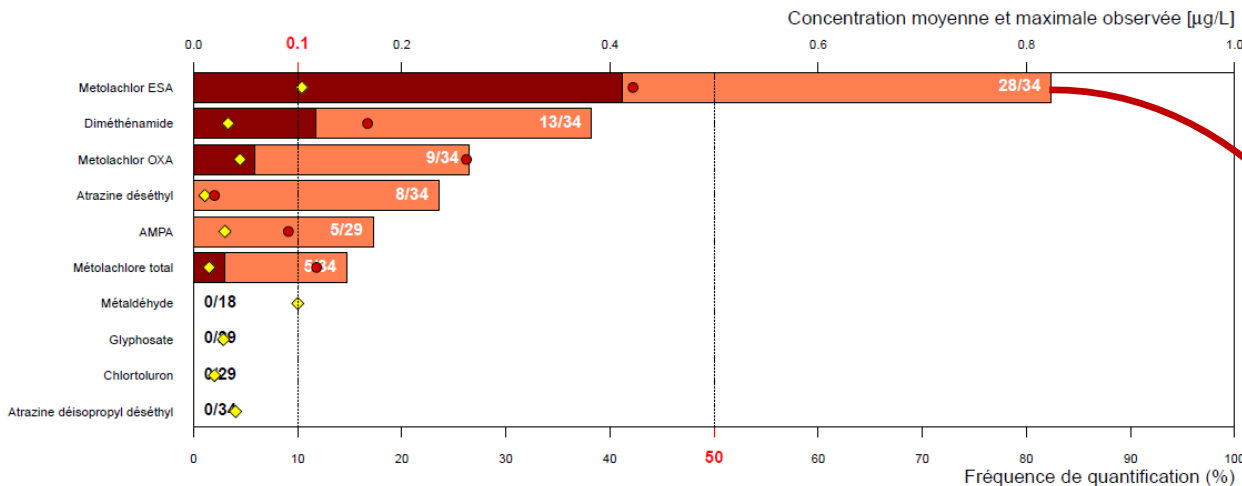
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable, bien que le plus souvent, hors période hivernale (décembre-janvier), cette aptitude reste moyenne
- ✓ Peu d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative d'une station sous influence de résurgences, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec peu d'auto-épuration par les milieux aquatiques



Station 05022300 - La Sonnette au MOULIN DE MOUCHEDUNE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

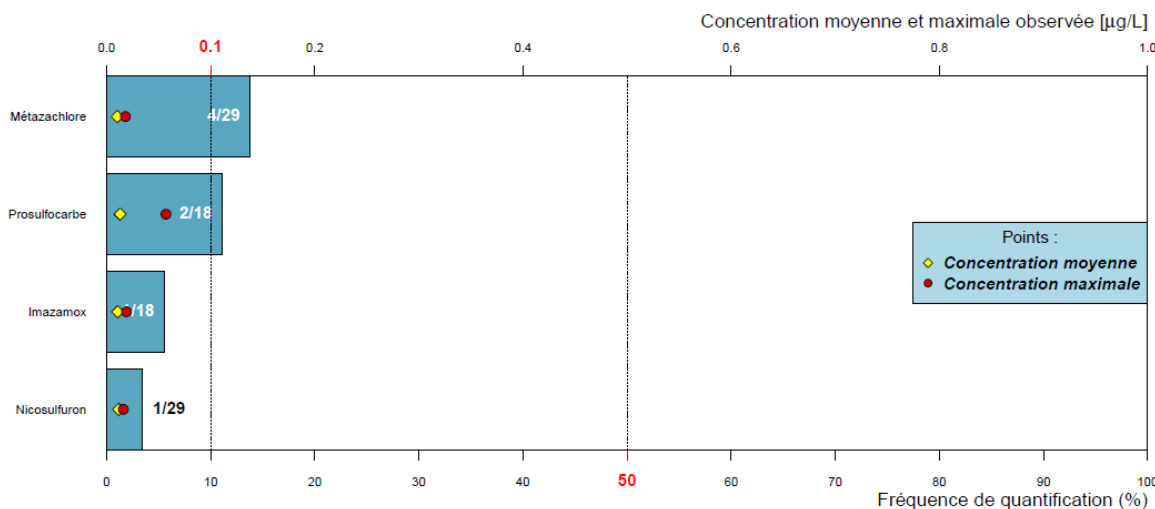
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



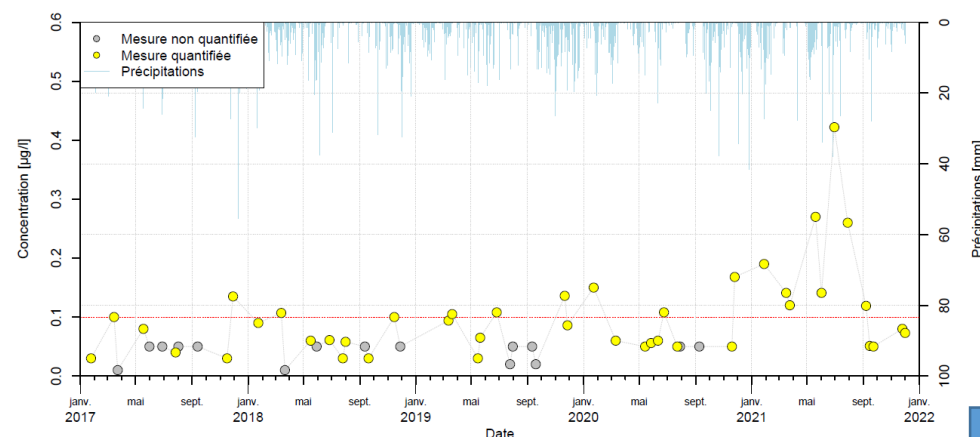
Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 10 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides principalement utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol et de colza, on retrouve :
 - du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le métolachlore ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,4 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du diméthénamide

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Son-Sonnette, La Sonnette au Moulin de Mouchedune, station 5022300



Station 05022270 - Le Son à NIEUIL

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

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

Légende :

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

Version de consultation
 ⓘ Détail paramètre

Station 05022270 - Le Son à NIEUIL

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	35.6 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche 16

Année	IPR
2021	35,6

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 05022260 - Le Son-Sonnette à CELLEFROUIN

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 sont en bon état
- ✓ L'état chimique est classé en mauvais état en raison d'un pic de la concentration en cyperméthrine (pesticide) en mai 2021
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 2 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides utilisés en toutes cultures ainsi que les cultures de maïs, de tournesol et de colza
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole

Légende :

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

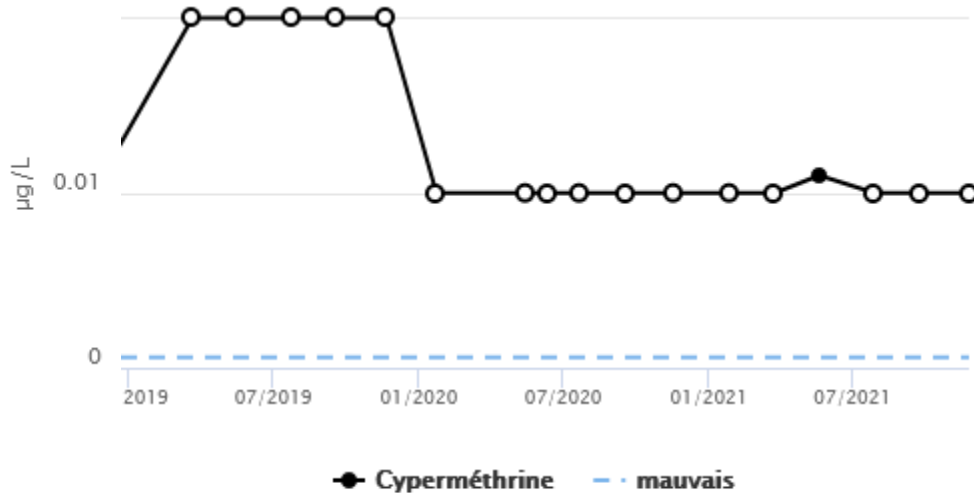
Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

Station 05022260 - Le Son-Sonnette à CELLEFROUIN

Etat chimique – Pesticides

Chimie Mauvais
L'année retenue pour qualifier l'état chimique est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans.
Substance(s) déclassante(s) Cyperméthrine



Commentaires :

- ✓ Déclassement en **état mauvais** dû à un pic de la concentration de cyperméthrine en mai 2021, un pesticide utilisé sur les cultures en tant qu'insecticide

NQE-CMA* Cyperméthrine = 0,0006 g/L

*Norme de qualité environnementale – Concentration Maximale Admissible

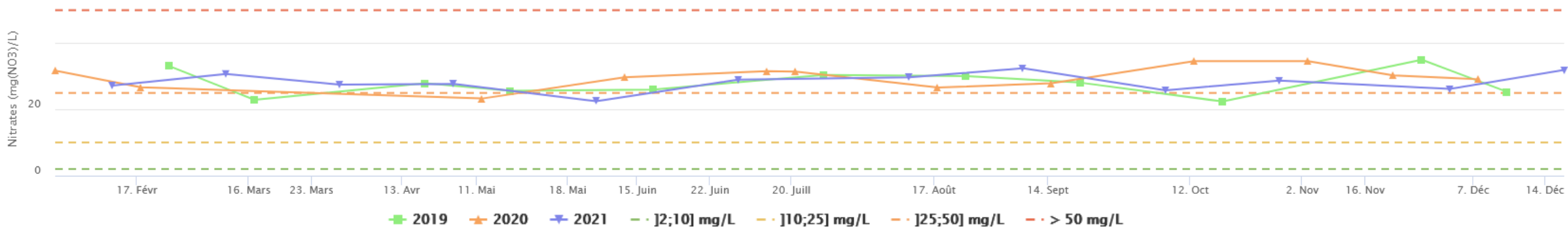
- Mesure quantifiée
- Mesure non quantifiée

Station 05022260 - Le Son-Sonnette à CELLEFROUIN

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

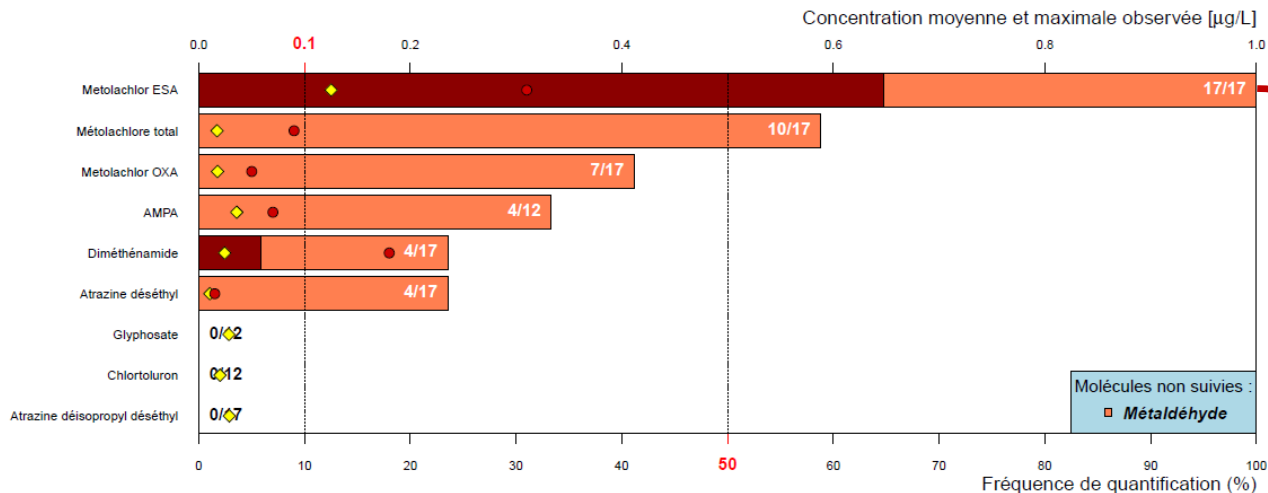
- ✓ Valeurs indiquant la plupart du temps une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Peu d'évolution saisonnière** de la concentration en nitrates qui reste relativement constante tout au long de l'année, potentiellement sous influence de résurgences, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la **nappe d'accompagnement**, avec **peu d'auto-épuration** par les milieux aquatiques
- ✓ On observe cependant les **valeurs les plus élevées en décembre**, en lien avec les plus fortes pluies, le **lessivage** de nitrates issus d'**intrants agricoles** ou de la **minéralisation de la matière organique** des sols



Station 05022260 - Le Son-Sonnette à CELLEFROUIN

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

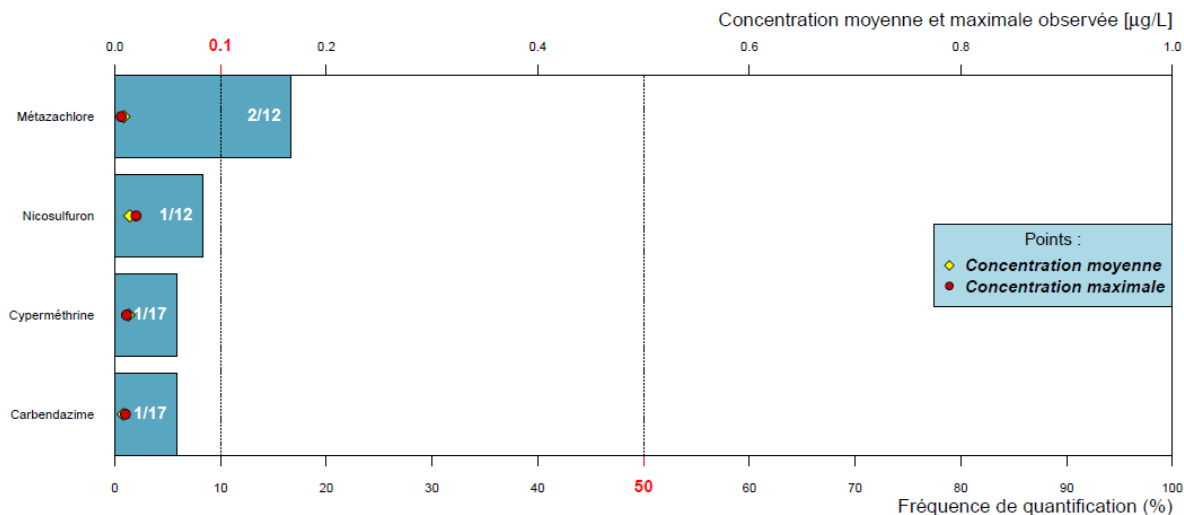
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



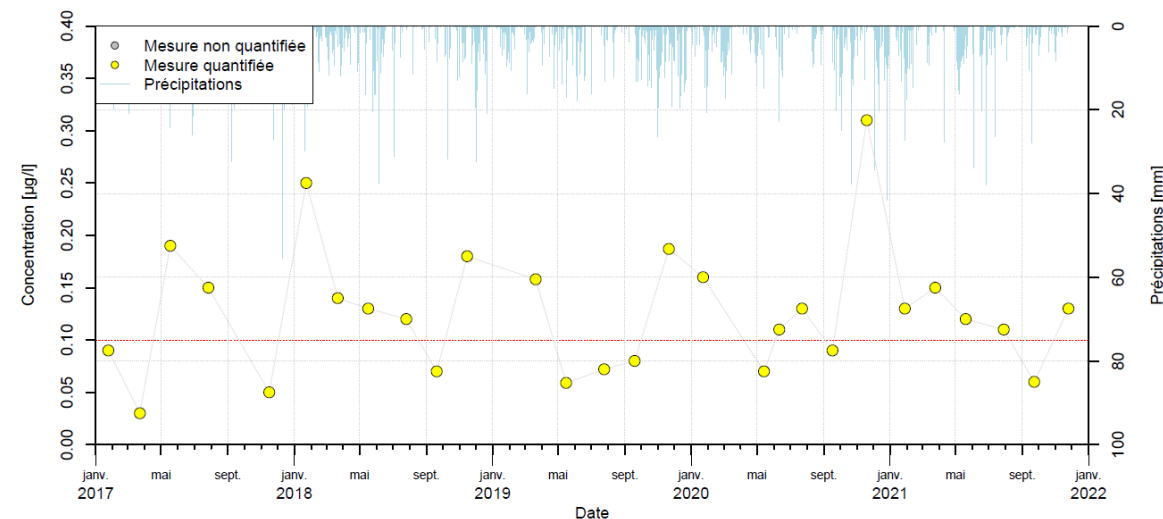
Commentaires :

- ✓ Seulement 79 molécules sont recherchées sur cette station : **l'évaluation de la qualité est donc à relativiser avec un état potentiellement surestimé**
- ✓ Sur 79 molécules recherchées, 10 ont été quantifiées dont 2 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides** utilisés sur les **cultures de maïs, de tournesol** et de **colza**, on retrouve :
 - du métolachlor ESA, dérivé du métolachlore, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,3 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du diméthénamide

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Son-Sonnette, Le Son-Sonnette en amont immédiat de Cellefrouin, station 5022260



Station 05022285 – La Sonnette à VENTOUSE

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

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations 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 de consultation

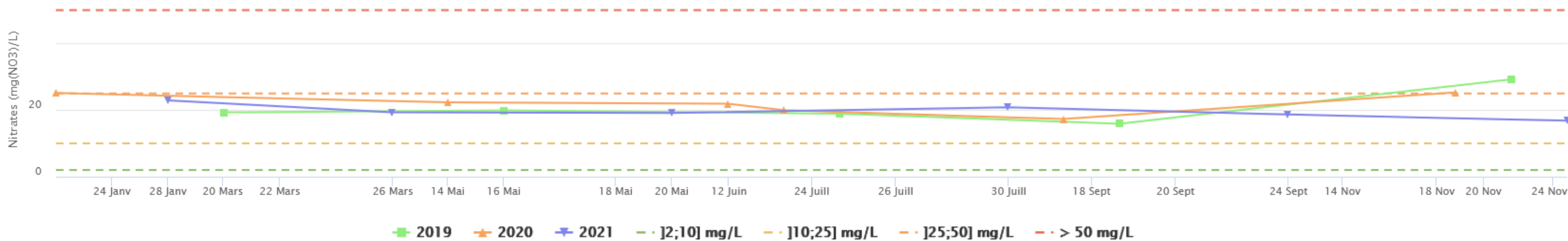
[Détail paramètre](#)

Station 05022285 – La Sonnette à VENTOUSE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable en raison de **valeurs élevées en période hivernale** en lien avec les plus fortes pluies, le **lessivage** de nitrates issus d'**intrants agricoles** ou de la **minéralisation de la matière organique** des sols
- ✓ Le plus souvent, hors période hivernale, cette aptitude reste moyenne ; peu d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrates qui reste relativement constante tout au long de l'année : station sous **influence de résurgences**, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec **peu d'auto-épuration** par les milieux aquatiques



Station 05022250 - Le Son-Sonnette à SAINT-FRONT

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

Commentaires :

- ✓ Les indices étudiés révèlent un **bon état écologique** de la station
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du dépassement du seuil de potabilité par 3 **pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** utilisés sur les cultures de **maïs** et de **tournesol**
 - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement agricole

Légende :

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

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

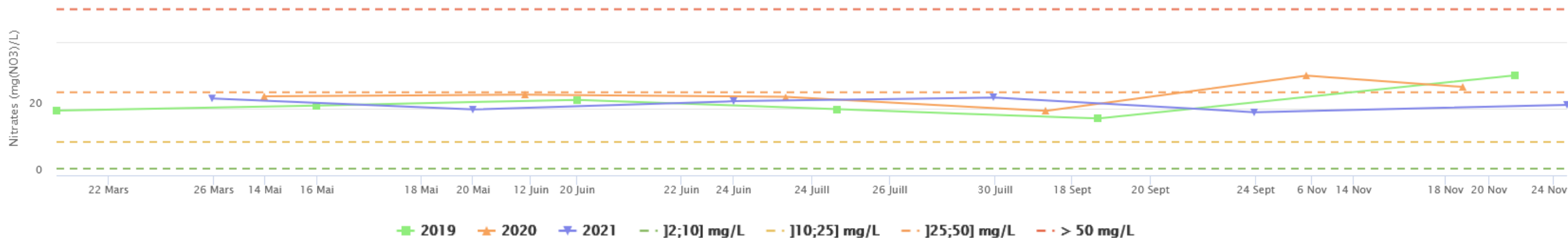
Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05022250 - Le Son-Sonnette à SAINT-FRONT

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

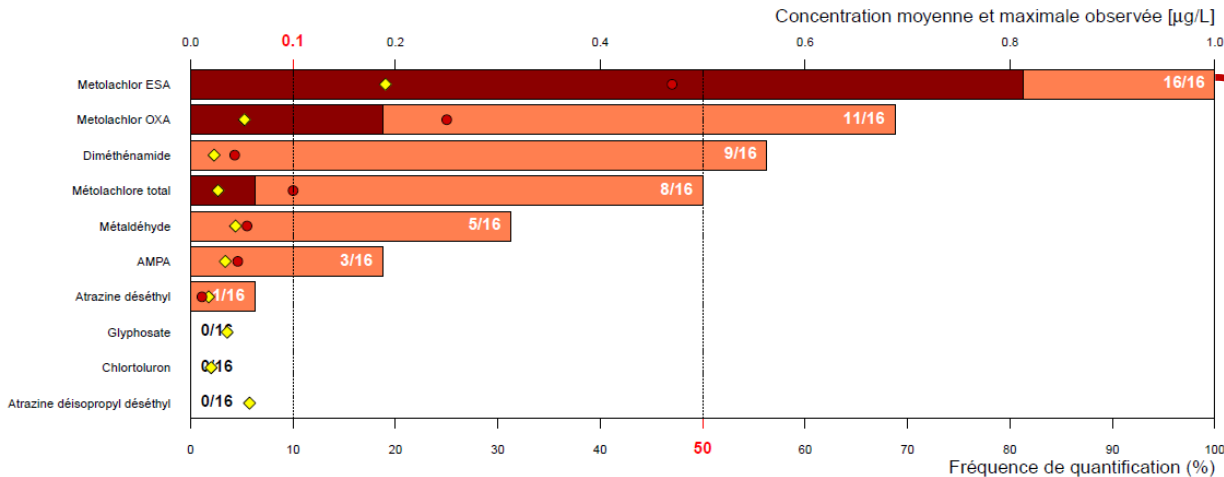
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable en raison de **valeurs élevées en période hivernale** en lien avec les plus fortes pluies, le **lessivage** de nitrates issus d'**intrants agricoles** ou de la **minéralisation de la matière organique** des sols
- ✓ Le plus souvent, hors période hivernale, cette aptitude reste moyenne ; peu d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrates qui reste relativement constante tout au long de l'année : station sous **influence de résurgences**, dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec **peu d'auto-épuration** par les milieux aquatiques



Station 05022250 - Le Son-Sonnette à SAINT-FRONT

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

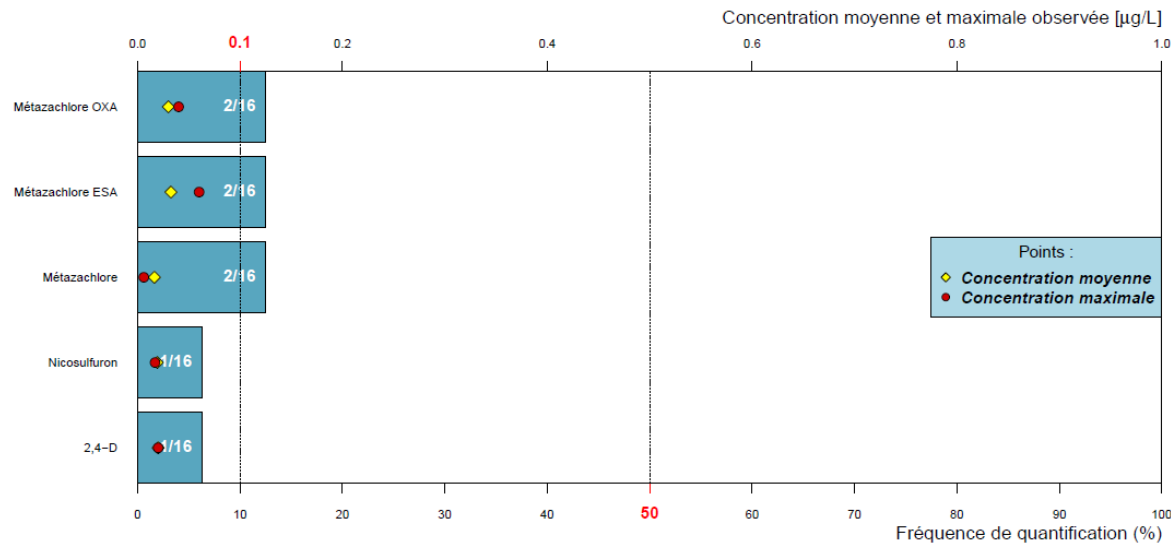
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



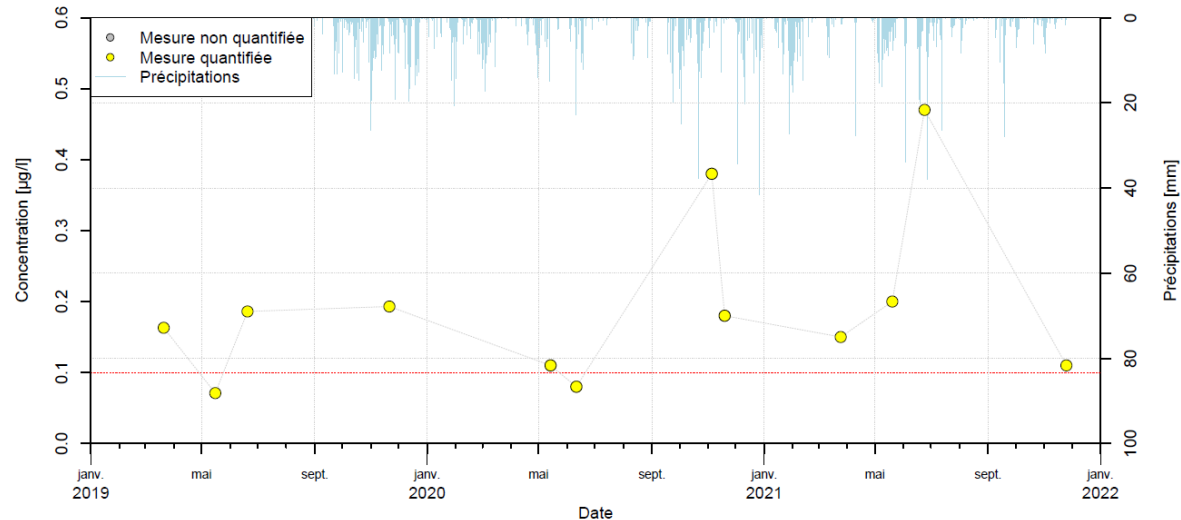
Commentaires :

- ✓ Sur 257 molécules recherchées, 12 ont été quantifiées dont 3 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Ces molécules, le métolachlore et ses dérivés les mélochlors ESA et OXA, sont des herbicides utilisés sur le maïs et le tournesol. Le métolachlor ESA apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,18 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,45 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$.

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA - Son-Sonnette, Le Son-Sonnette à Saint-Front, station 5022250



Station 0502245 – La Tiarde à MOUTON

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice macroinvertébrés, en lien avec les pressions probables sur le milieu telles que la présence de pesticides dans les eaux, ou encore des perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP moyenne 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	

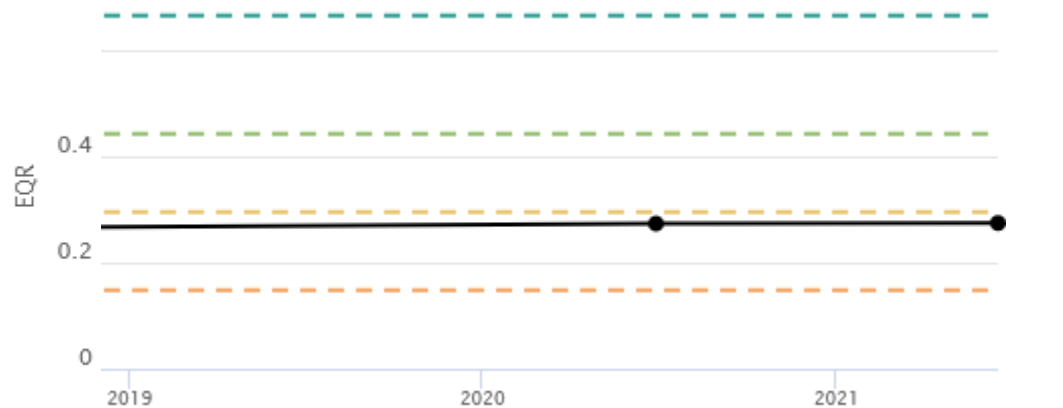
Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05022245 – La Tiarde à MOUTON

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



● Indice Macroinvertébrés * (Indice Invertébrés Multimétrique) — — — médiocre — — — moyen — — — bon — — — très bon

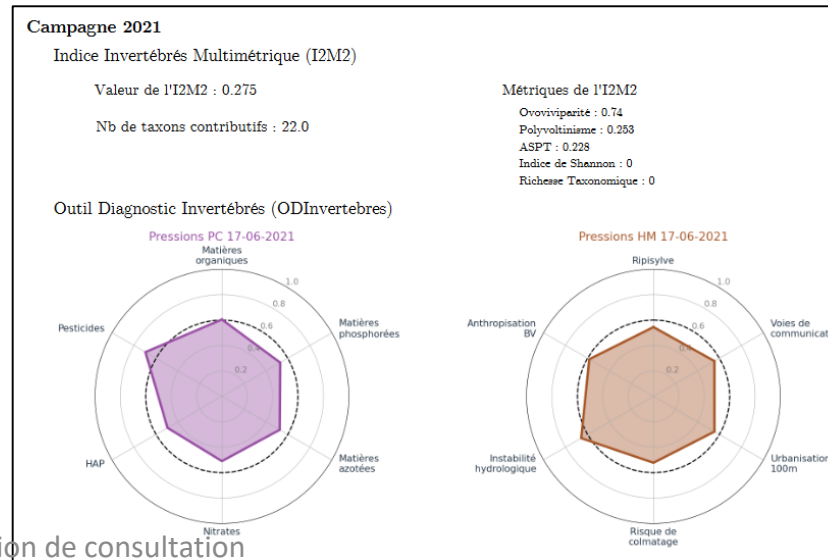
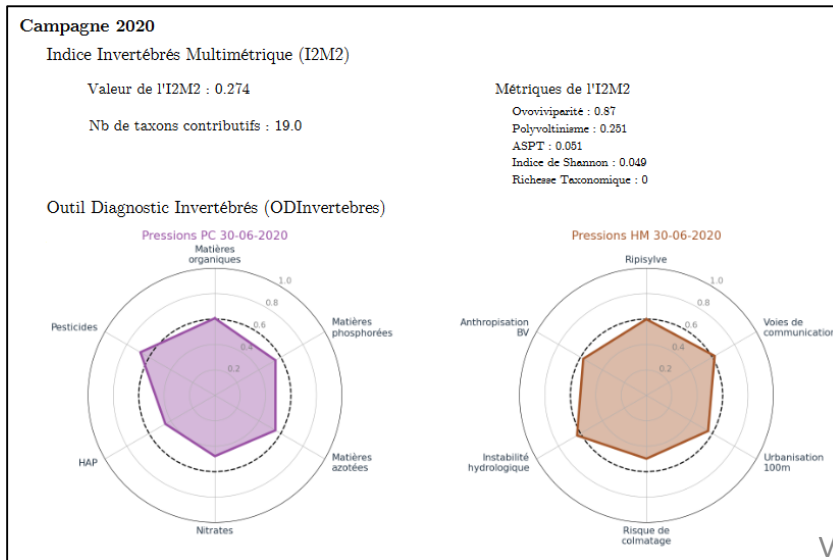
Commentaires :

- ✓ 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
 - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques principalement liées à l'instabilité hydrologique

Année	I2M2
2021	0,27

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.



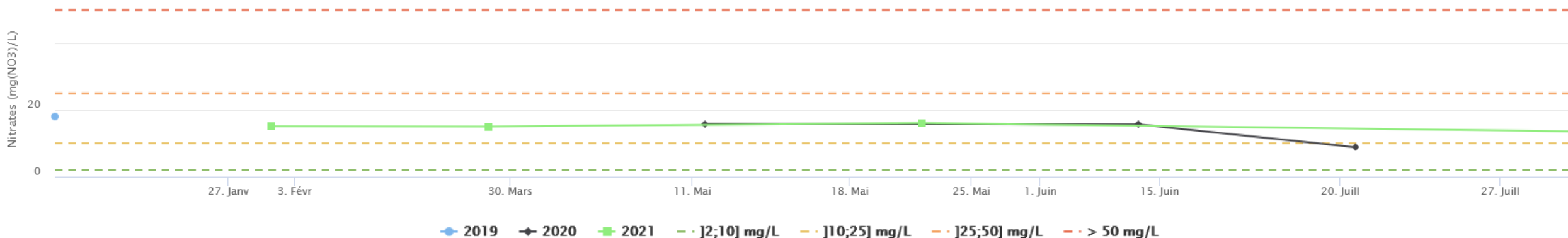
Version de consultation

Station 05022245 – La Tiarde à MOUTON

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

- ✓ Suivi partiel, réalisé sur 2020 et 2021 (en raison de ruptures d'écoulement en 2019 ?), ne permet pas d'évaluer l'évolution interannuelle des concentrations en nitrates
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable sur les valeurs mesurées sans évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrates qui semble rester relativement constante tout au long de l'année



Station 05022400 – L'Argent-Or à POURSAC

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison de l'indice biologique, dégradé par l'indice poissons
- ✓ **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** utilisés sur **maïs, tournesol** et **colza** et un **molluscicide** utilisé sur **blé, maïs** et **tournesol**
 - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement agricole

Légende :

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

Version de consultation

Détail paramètre

Synthèse de sous-bassin

Station 05024300 – La Charente à SURIS

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	20.75 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé Pêche 16

Année	IPR
2021	20,75

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

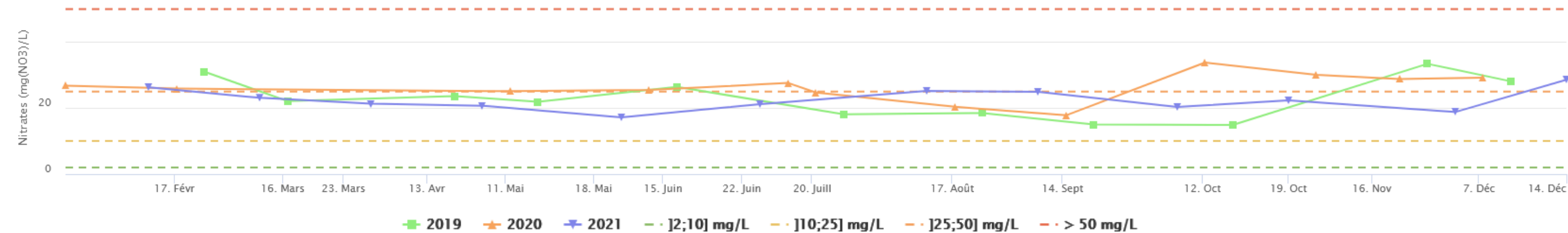
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05022400 – L'Argent-Or à POURSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

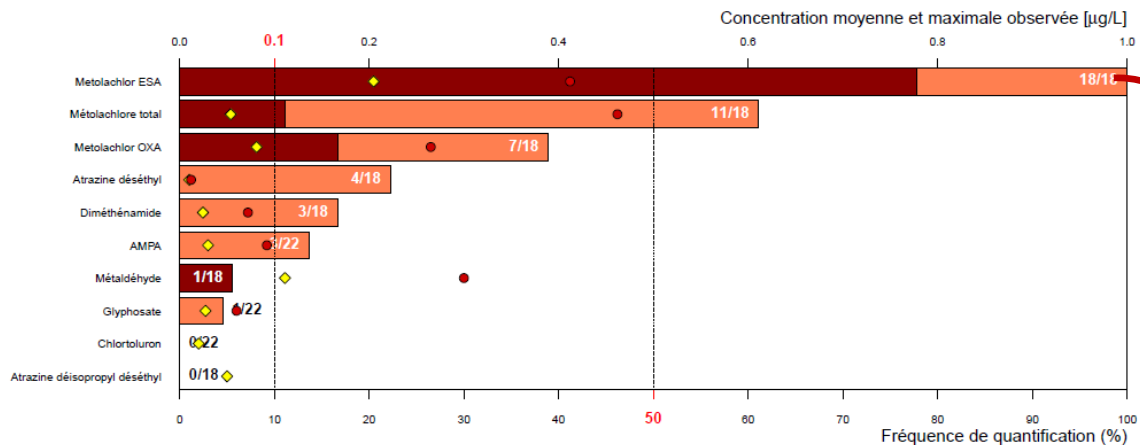
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs légèrement plus élevées en période hivernale et au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs plus faibles 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 05022400 – L'Argent-Or à POURSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

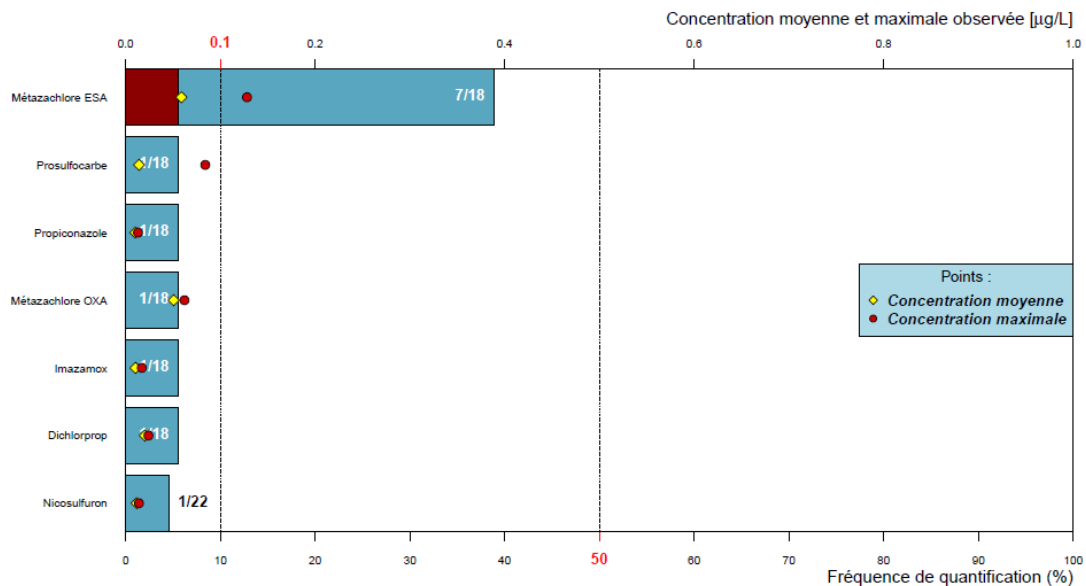
Molécules à surveiller aux captages de Coulouge & St Hippolyte



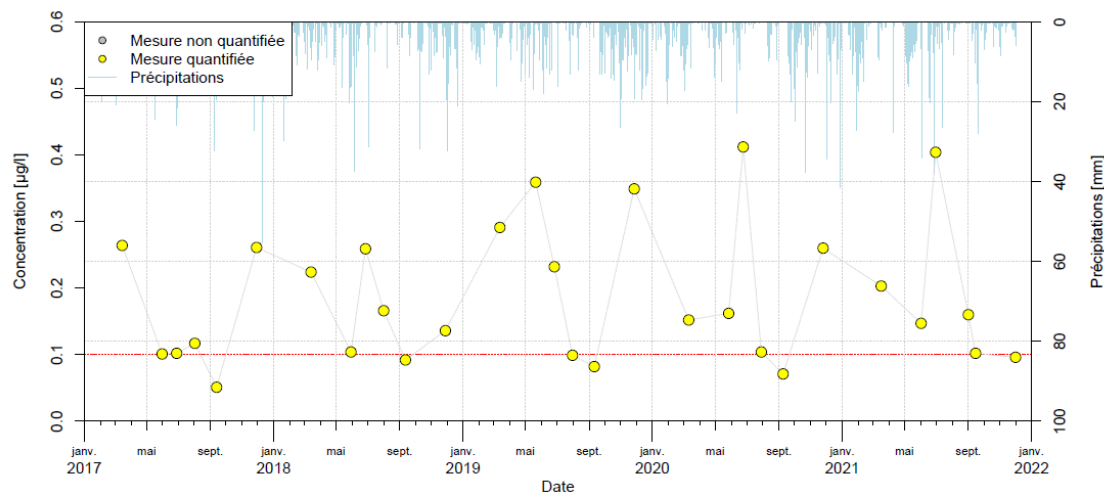
Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 15 ont été quantifiées dont 5 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des **herbicides**, principalement utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol**, et de **colza** :
 - du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le métolachlore ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,2 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,4 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métazachlore ESA
 - Un **molluscicide**, principalement utilisé sur **blé tendre**, **maïs** et **tournesol** :
 - du métaldéhyde

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Argentor-Izonne, L'Argent-Or à Poursac, station 5022400



Station 05023100 – L'Izonne à BIOUSSAC

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

Commentaires :

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

Légende :

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

Version de consultation

Détail paramètre

Station 05023100 – L'Izonne à BIOUSSAC

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	18.59 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé Pêche 16

Année	IPR
2021	18,59

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

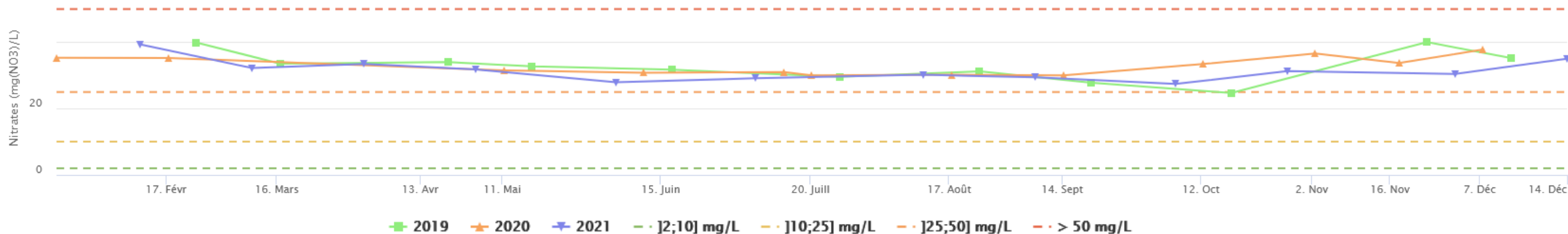
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05023100 – L'Izone à BIOUSSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

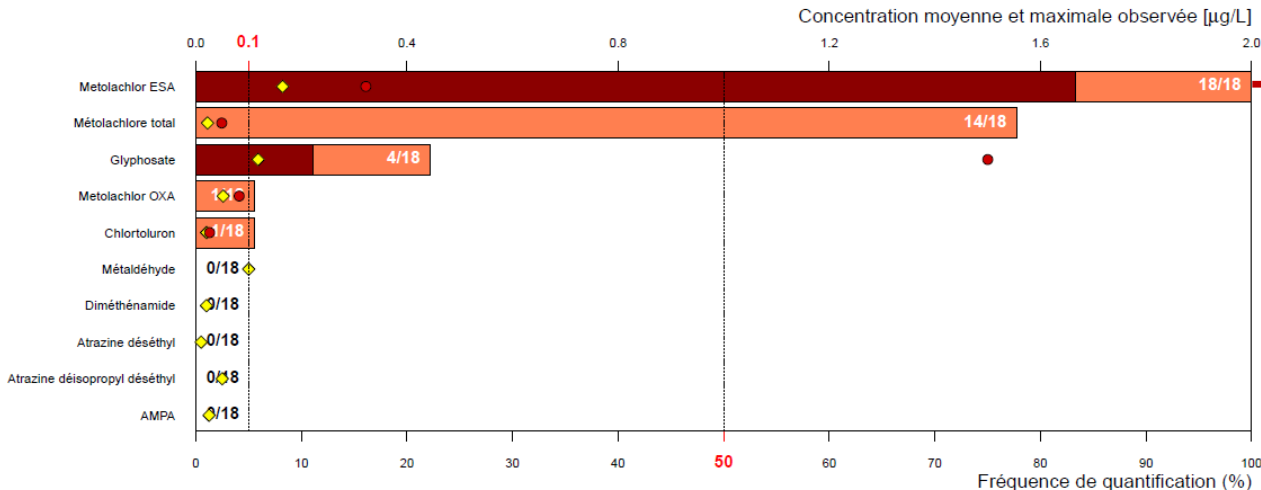
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable pour la quasi-totalité des mesures
- ✓ **Valeurs élevées en période hivernale et au 1^{er} semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ 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 05023100 – L'Izone à BIOUSSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

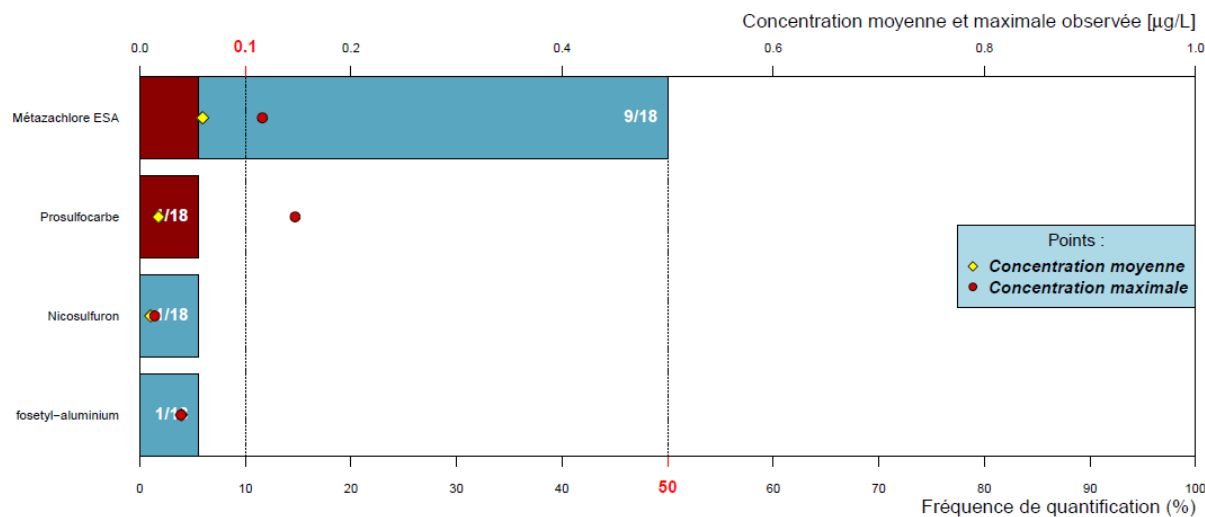
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Sur 263 molécules recherchées, 9 ont été quantifiées dont 4 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides utilisés en toutes cultures, sur maïs, tournesol, colza, céréales et pommes de terre, on retrouve :
 - du métolachlore et ses dérivés (produits de dégradation), dont le métolachlore ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,15 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,3 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate
 - du métazachlore ESA
 - du prosulfocarbe

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Argentor-Izone, La Lizonne en aval de Bioussac, station 5023100

