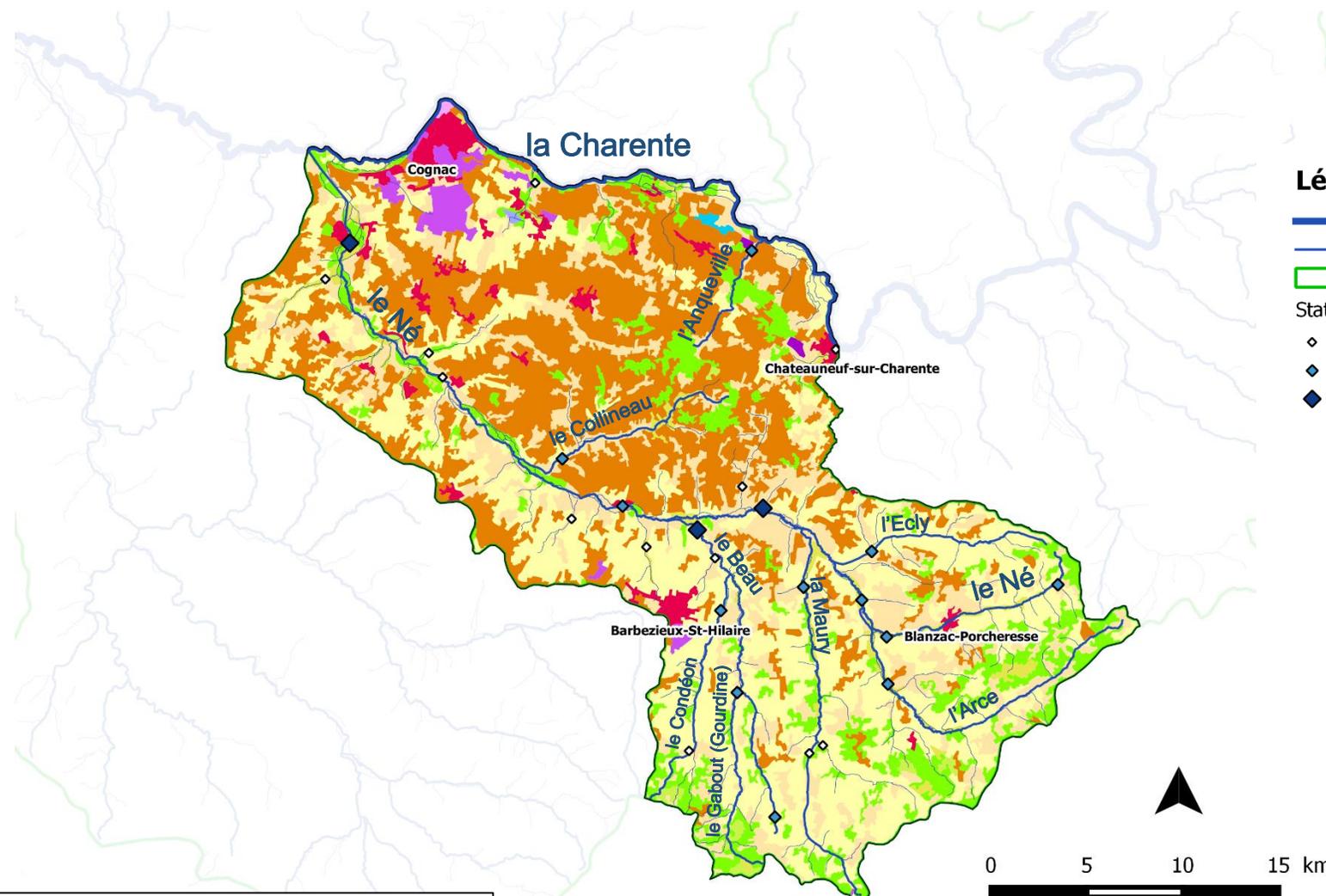


## Contexte : occupation des sols



### Légende

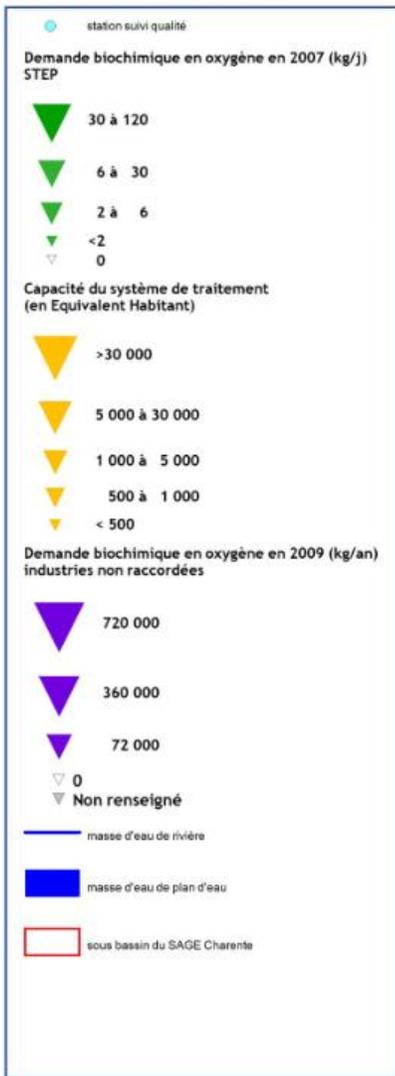
- Charente
  - Cours d'eau
  - Structures GEMAPI
  - Stations qualité
    - ◇ Locales
    - ◆ Optimales
    - ◆ Planchers
- Corine Land Cover 2018 - Niveau 2
- Zones urbanisées
  - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
  - Mines, décharges et chantiers
  - Espaces verts artificialisés, 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

## Contexte : pressions et rejets

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

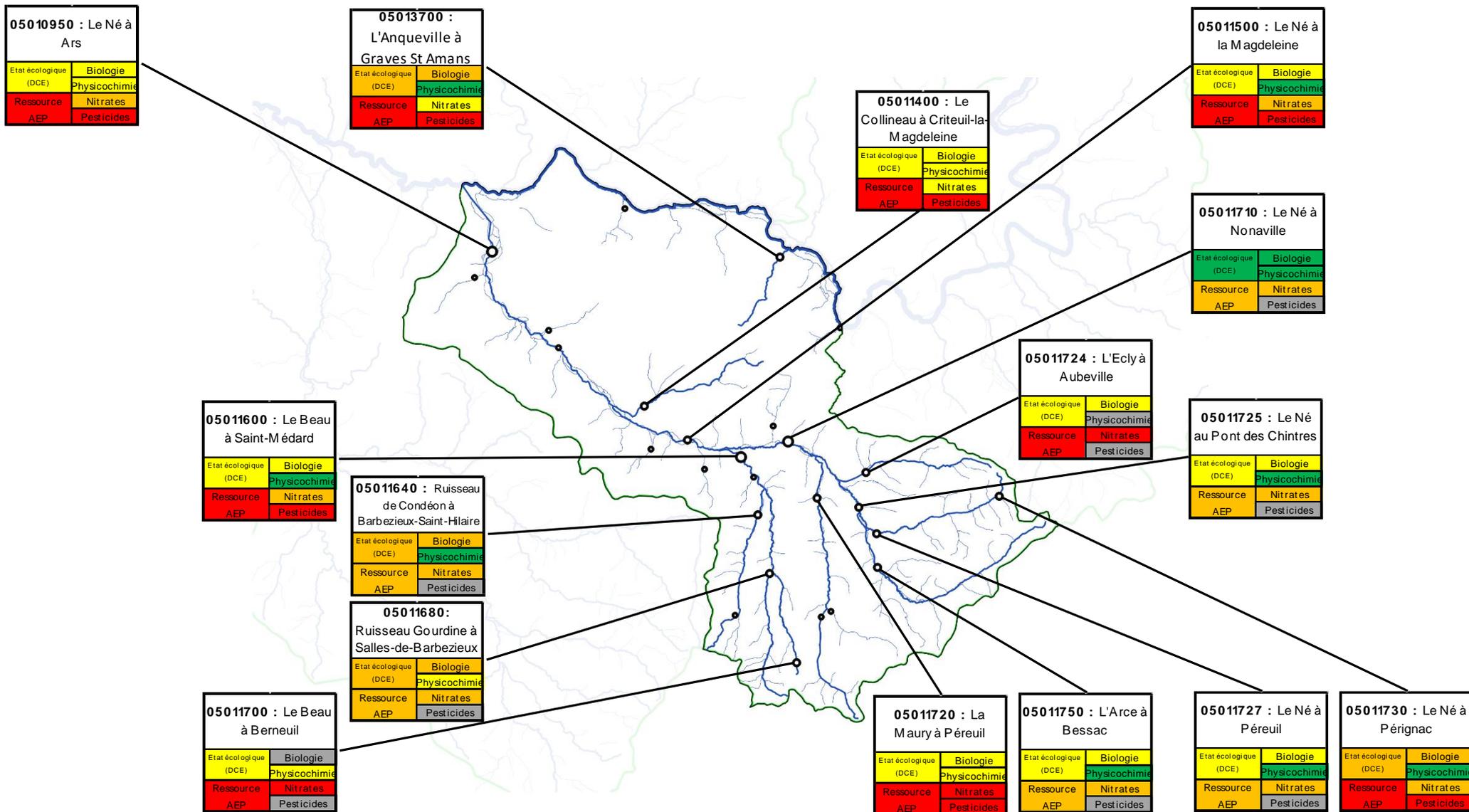
Source : AEAG, 2007-2009, IGN.



Version de consultation

Cartographie des suivis

## Synthèse de sous-bassin (cartographique)



### 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									
	Biologie	Physico-chimie	Nitrates	Pesticides	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ressource AEP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



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

## Synthèse de sous-bassin (commentée et interprétée)

### A retenir :

- ✓ **Etat écologique généralement moyen, voire médiocre, sur l'ensemble du bassin versant :**
  - **Éléments biologiques** dégradés en état **moyen** généralement par **l'indice macroinvertébrés** et/ou **l'indice poisson**, pouvant être en lien avec les habitats ou les pressions qui s'exercent sur le milieu (concentrations importantes en nutriments, pesticides, anthropisation du milieu, faibles débits, ...).
  - 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.
  - L'évaluation de l'état écologique sur la période 2019-2021 semble relativement similaire à l'évaluation de la période précédente (2016-2018), sans évolution marquée des conditions du milieu.
  
- ✓ **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 à l'amont du Beau, sur le Maury et sur l'Ecly**. 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. Ces molécules proviennent principalement de produits utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol et sur les vignes, 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.

## Station 05010950 : Le Né à ARS

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 poissons**
  - physicochimiques, dégradés par la présence excessive 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 (nitrates et phosphore), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
  - **mauvaise** en raison du dépassement du seuil de potabilité par **10 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** et un **fongicide**. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de blé, d'orge et en toutes cultures et le fongicide en vigne, sur les cultures légumières et les JEV – 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	Mauvaise
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvaise
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05010950 : Le Né à ARS

### Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
Indice poissons rivière	Moyen	19.42 /∞	≤ 16

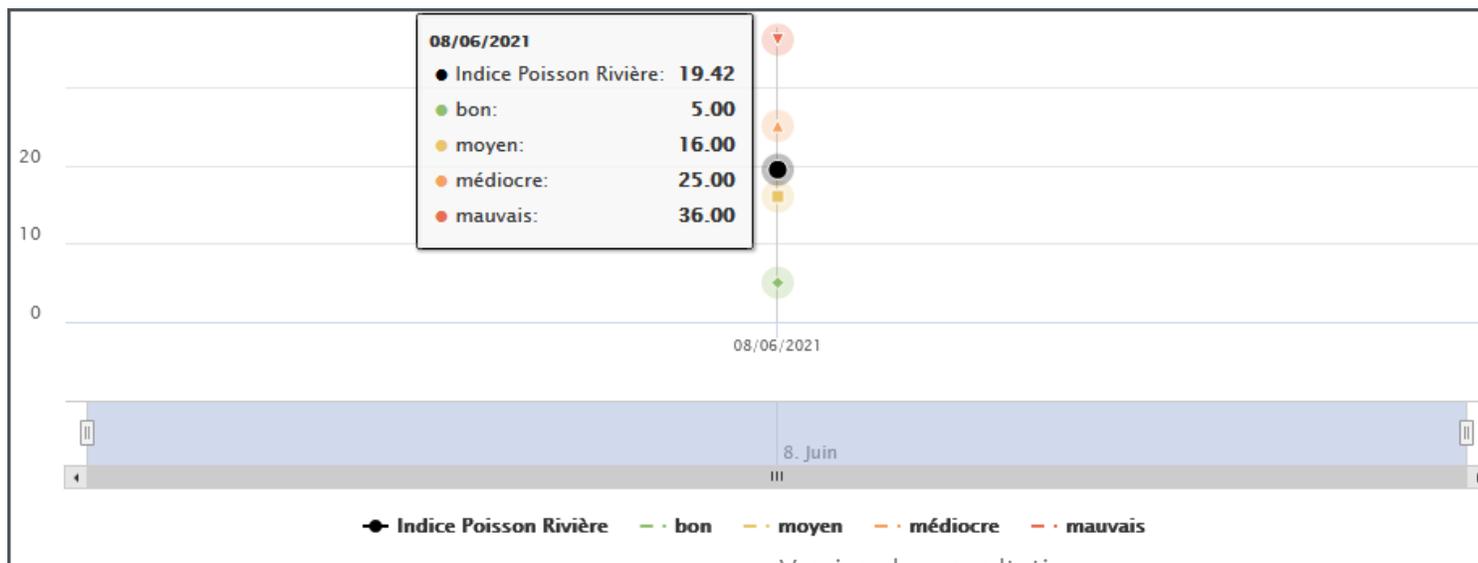
#### Commentaires :

✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	19,42

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo P14)

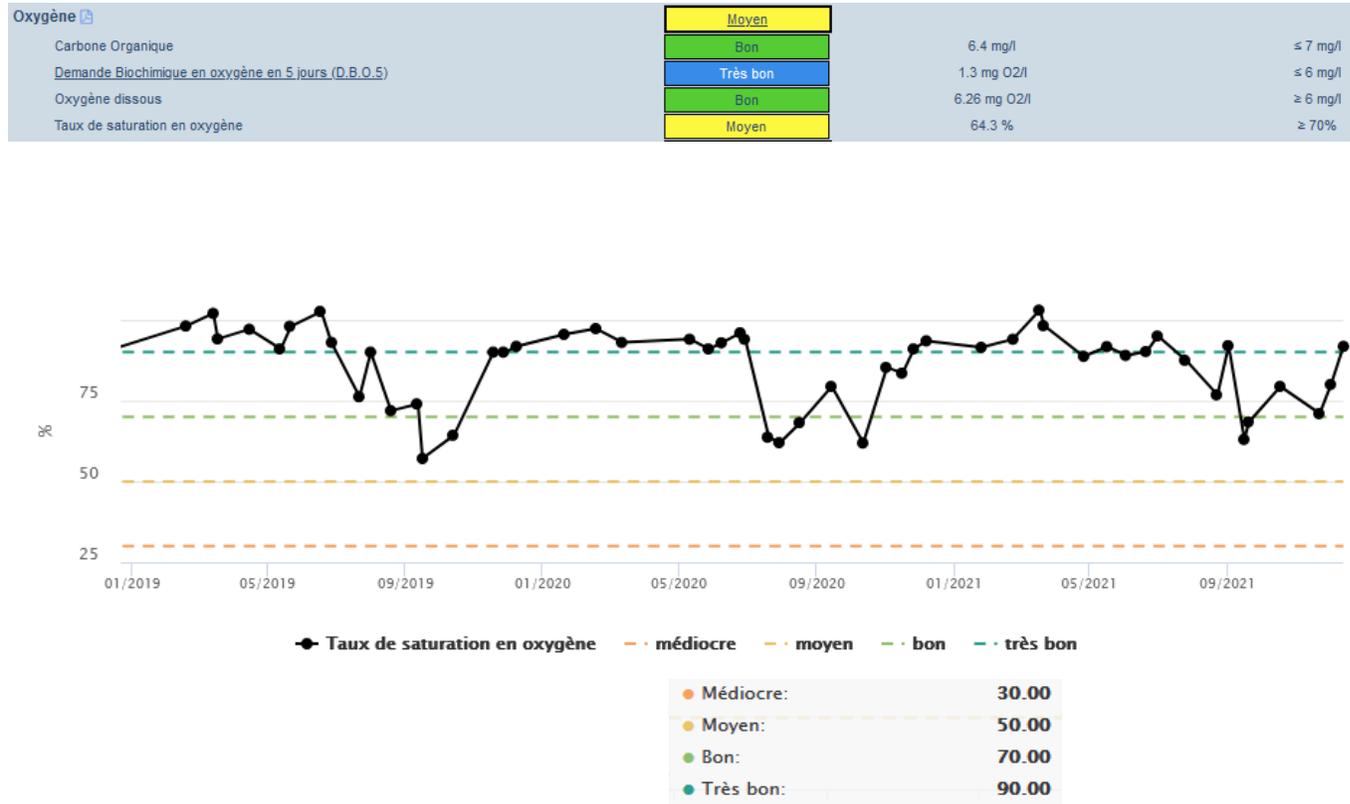
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.



Version de consultation

## Station 05010950 : Le Né à ARS

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



#### Commentaires :

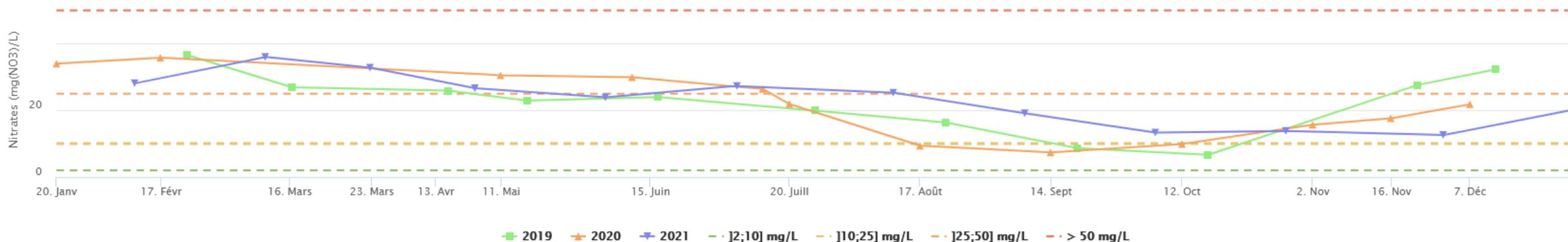
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
  - **faibles débits d'été** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
  - forte consommation de l'oxygène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

## Station 05010950 : Le Né à ARS

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

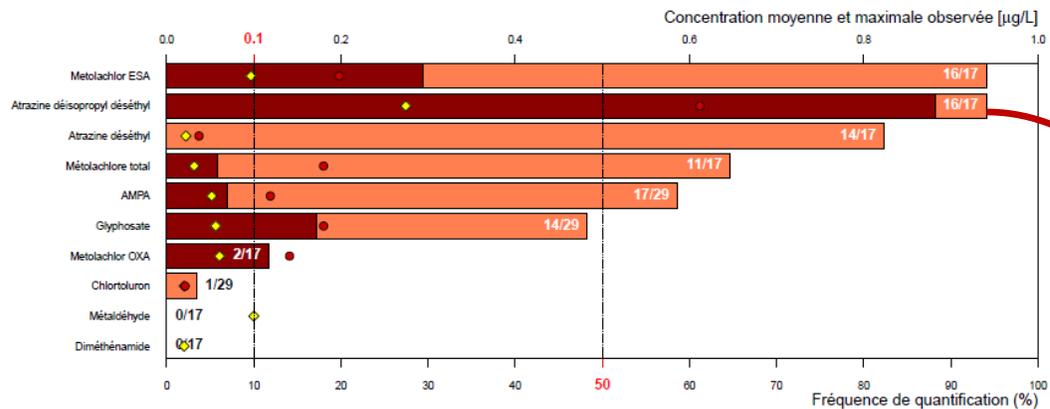
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées au 1<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols)
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> semestre 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)



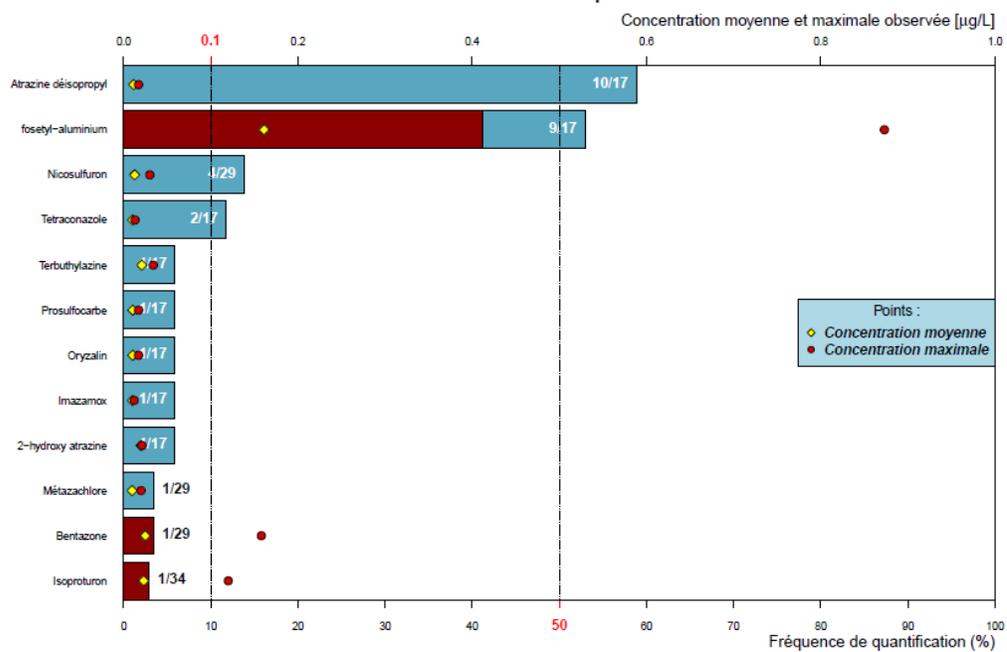
## Station 05010950 : Le Né à ARS

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



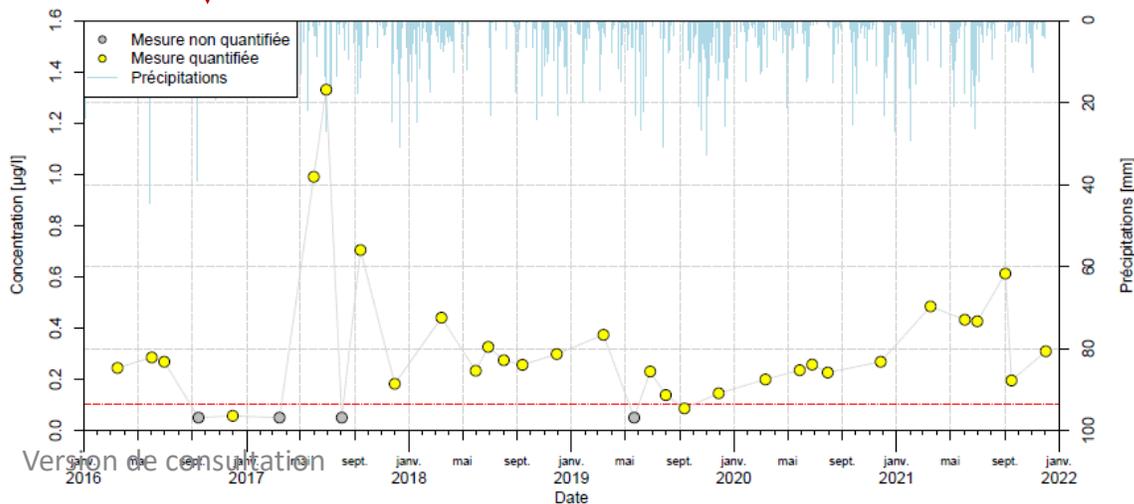
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 20 ont été quantifiées dont 9 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 **blé** et d'**orge**) :
    - principalement des dérivés (produits de dégradation) de l'atrazine, dont l'atrazine désisopropyl déséthyl qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{moy} > 0,28 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{max} > 0,6 \mu\text{g/l}$  ; 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 bentazone
    - de l'isoproturon
  - Un **fungicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - le fosetyl-aluminium

Atrazine désisopropyl déséthyl – Né, Le Né à Ars, station 5010950



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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments :
  - biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nitrates et pesticides ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin ;
  - physicochimiques, dégradés par la présence excessive 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, comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en concentrations élevées ;
    - phénomènes d'**eutrophisation** dus à des apports excessifs en nutriments (nitrates et phosphore), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
  - mauvaise** en raison du dépassement du seuil de potabilité par **6 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** et des **fongicides**. Les herbicides sont utilisés en toutes cultures et les fongicides en vigne, sur les cultures de céréales, de fruits et de légumes et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
  - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

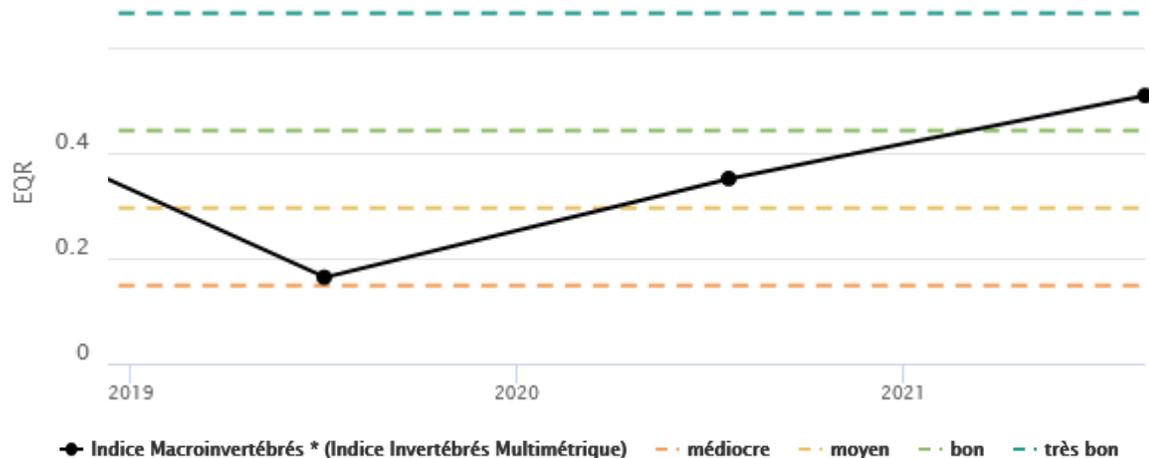
### Légende :

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

Version de consultation  
 Détail paramètre

## Station 05011400 – Le Collineau à CRITEUIL-LA-MAGDELEINE

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



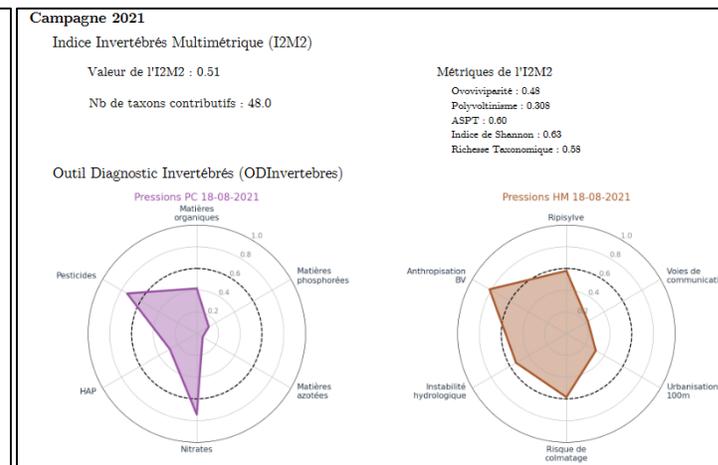
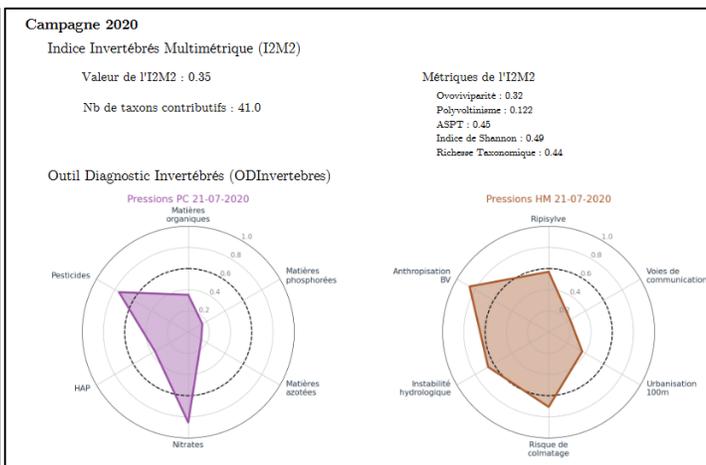
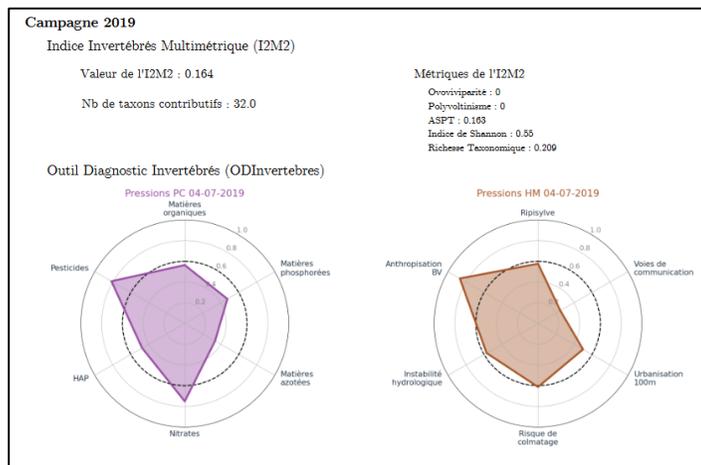
#### Commentaires :

- ✓ 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 et les pesticides
  - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin

Année	I2M2
2021	0,34

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 05011400 – Le Collineau à CRITEUIL-LA-MAGDELEINE

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



#### Commentaires :

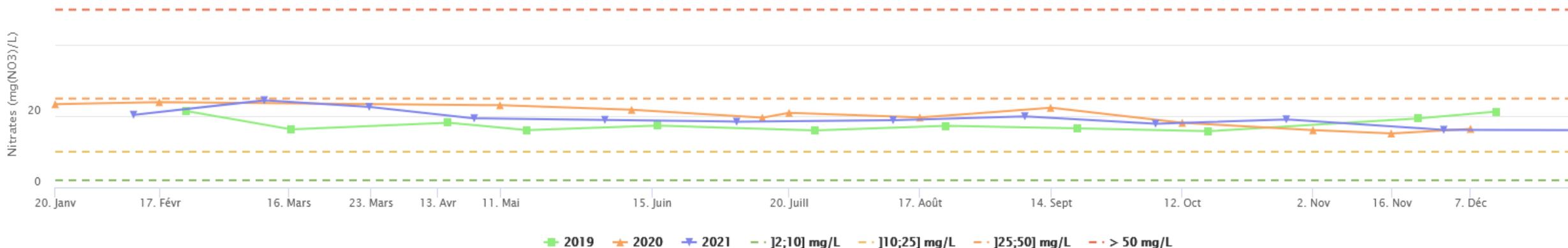
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
  - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
  - forte consommation de 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** (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 05011400 – Le Collineau à CRITEUIL-LA-MAGDELEINE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

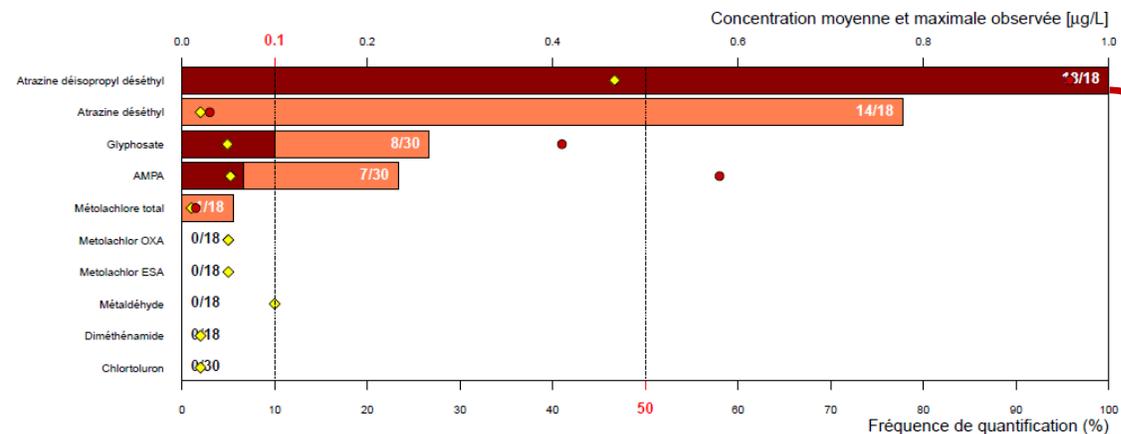
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique.
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année.
- ✓ Station représentative d'une station en tête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



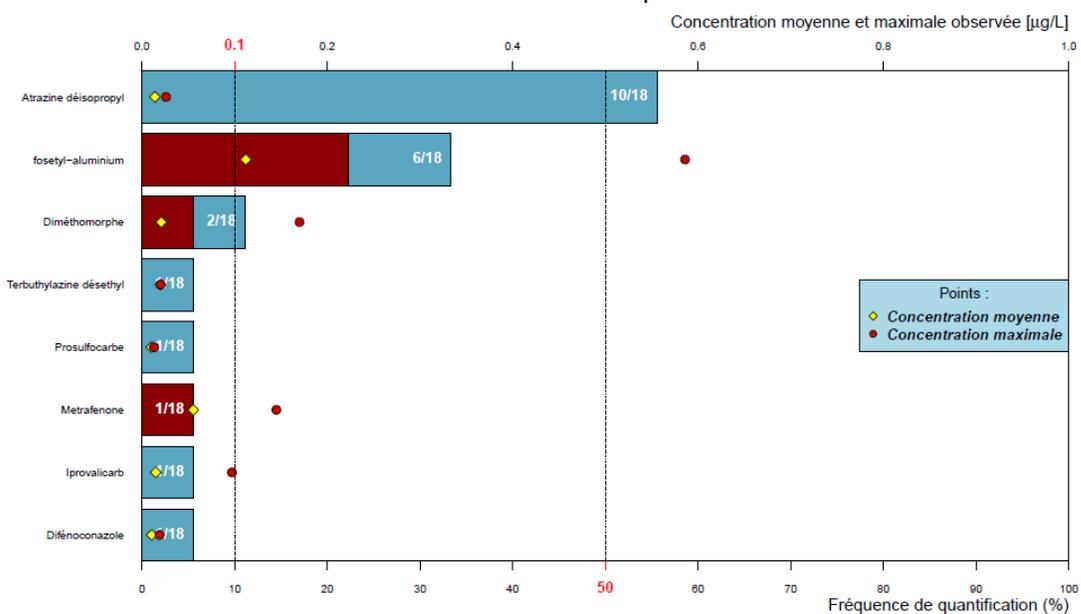
## Station 05011400 – Le Collineau à CRITEUIL-LA-MAGDELEINE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



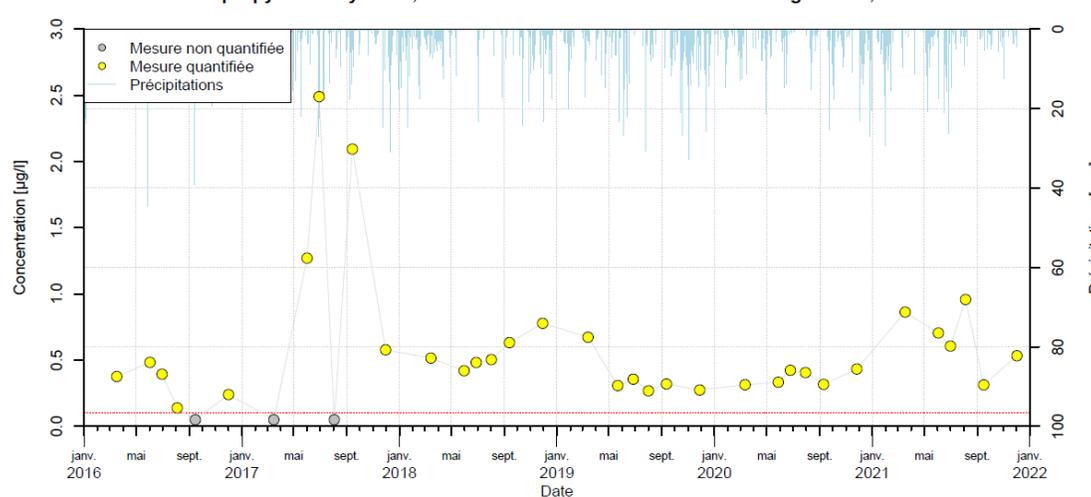
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 13 ont été quantifiées dont 6 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
  - Des **herbicides toutes cultures** :
    - des dérivés (produits de dégradation) de l'atrazine, dont l'atrazine désisopropyl déséthyl qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{\text{moy}} > 0,45 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{\text{max}} > 0,9 \mu\text{g/l}$  ; pour un seuil de potabilité =  $0,1 \mu\text{g/l}$
    - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
  - Des **fongicides** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures céréalières, légumières, florales** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - le fosetyl-aluminium
    - le diméthomorphe
    - le metrafenone

Atrazine désisopropyl déséthyl – Né, Le Collinaud au niveau de Criteuil la Magdeleine, station 5011400



## Station 05011500 – Le Né à la MAGDELEINE

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par les indices diatomées et poisson.
- ✓ **Aptitude** en tant que ressource AEP :
  - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par **10 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** et un **fongicide**. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de blé, d'orge et en toutes cultures et le fongicide en vigne, sur les cultures légumières et les JEV – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
  - **médiocre** en raison de concentrations en **nitrate**s également **élevées**, d'origine principalement agricole.

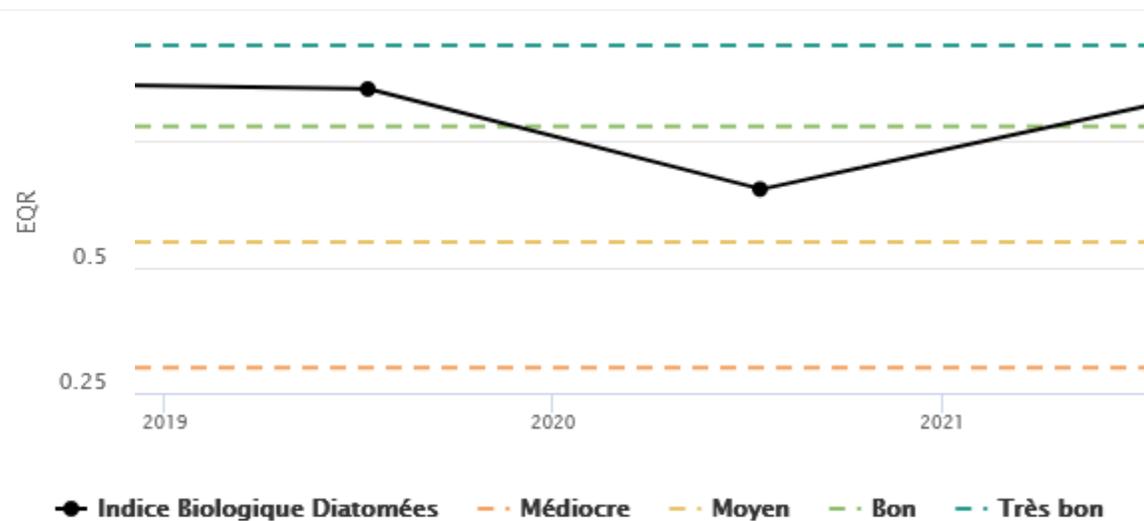
### Légende :

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
[Détail paramètre](#)

Station 05011500 – Le Né à la MAGDELEINE

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	0,78

Seuil de bon état :  $\geq 0,78$

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

Station 05011500 – Le Né à la MAGDELEINE

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Moyen	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Moyen	22.27 /∞		≤ 16

**Commentaires :**  
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	22,27

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo P14)

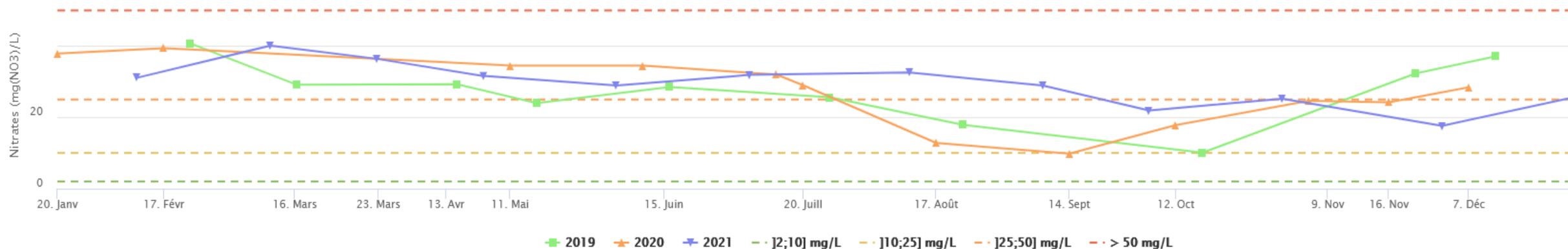
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

## Station 05011500 – Le Né à la MAGDELEINE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

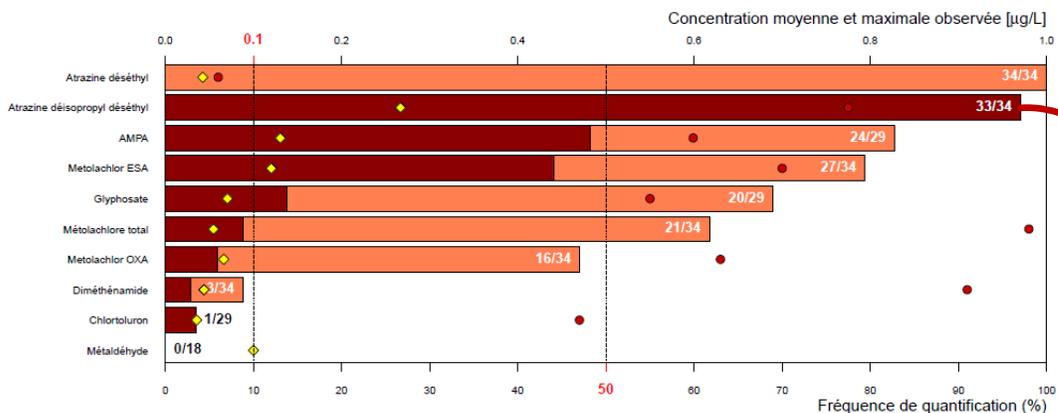
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable.
- ✓ **Valeurs élevées au 1<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols).
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> semestre 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).



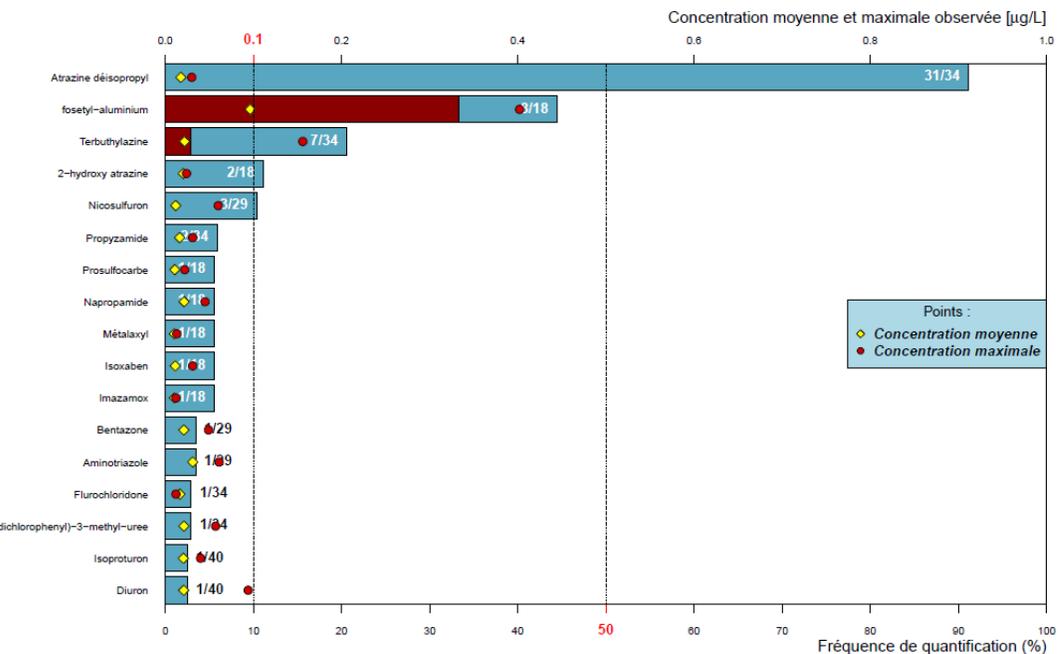
## Station 05011500 – Le Né à la MAGDELEINE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulouge & St Hippolyte



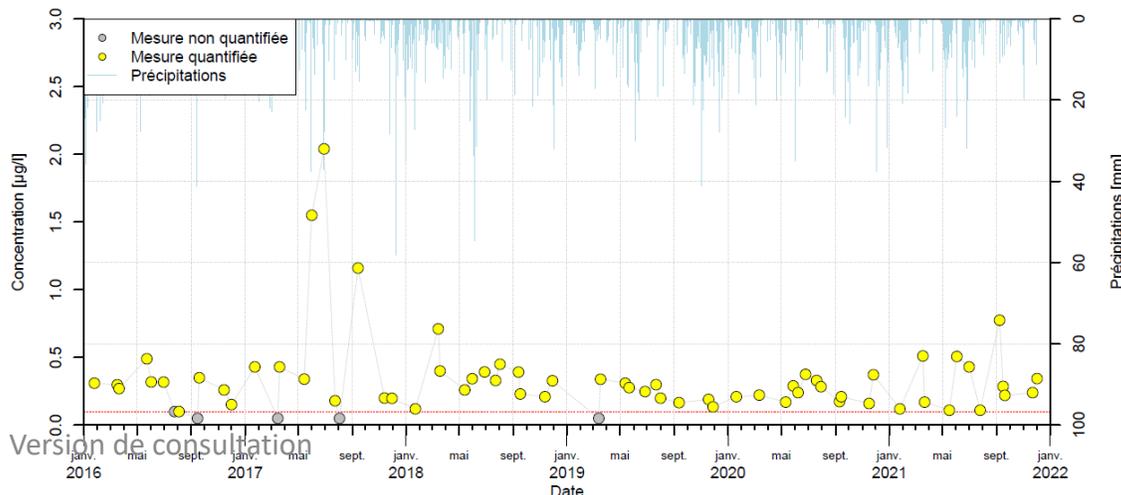
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 26 ont été quantifiées dont 10 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 **blé** et d'**orge**) :
    - principalement des dérivés (produits de dégradation) de l'atrazine, dont l'atrazine désisopropyl déséthyl qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{moy} > 0,4 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{max} > 1,6 \mu\text{g/l}$  ; 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 terbutylazine
  - Un **fongicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - le fosetyl-aluminium

Atrazine désisopropyl déséthyl – Né, Le Né à La Magdeleine, station 5011500



## Station 05011710 – Le Né à NONAVILLE

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
<b>Etat écologique</b>	<b>Eléments biologiques</b>	Macroinvertébrés	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	<b>Eléments physicochimiques</b>	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			
<b>Etat chimique</b>	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					
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvaise
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise

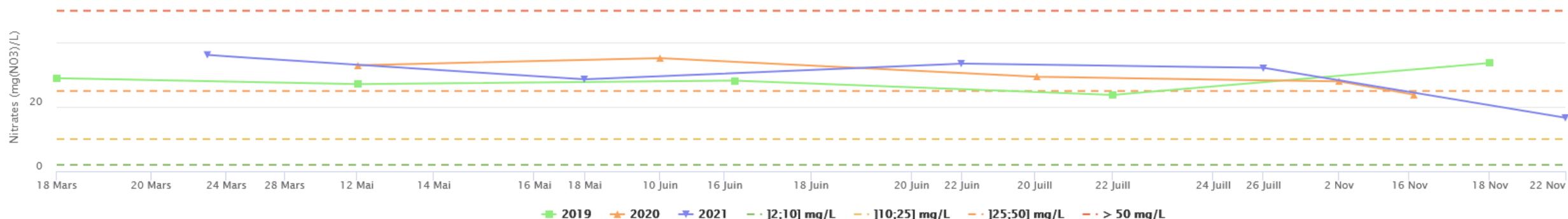
Version de consultation  
ⓘ [Détail paramètre](#)

## Station 05011710 – Le Né à NONAVILLE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

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



## Station 05011600 – Le Beau à SAINT-MEDARD

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par les **indices macroinvertébrés et poisson**, et pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et à la ripisylve.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
  - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par **14 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** et un **fongicide**. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de colza, de blé, d'orge, de fruits et en toutes cultures et le fongicide ainsi que certains herbicides en vigne, sur les cultures légumières et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
  - médiocre en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine principalement agricole.

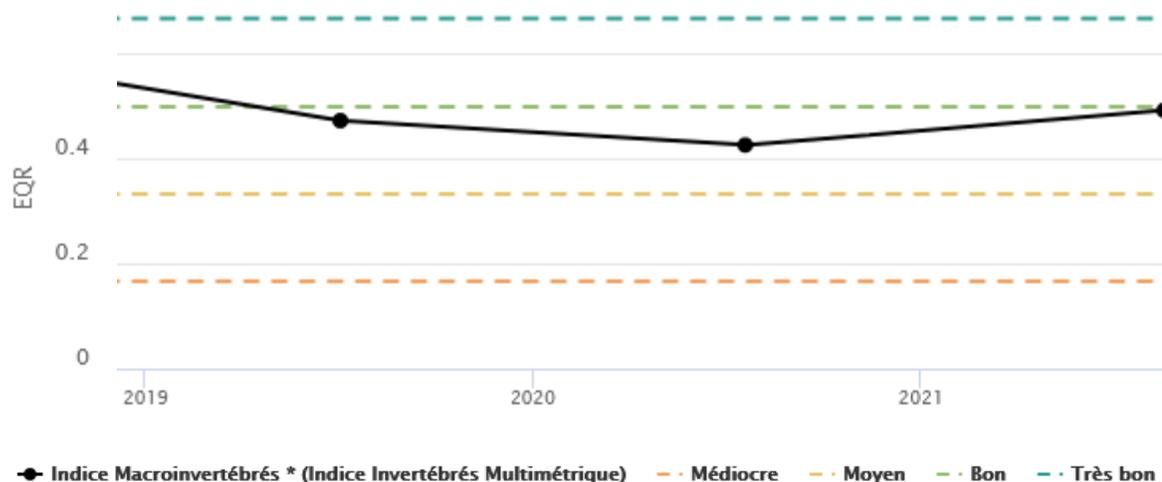
### Légende :

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

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011600 – Le Beau à SAINT-MEDARD

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



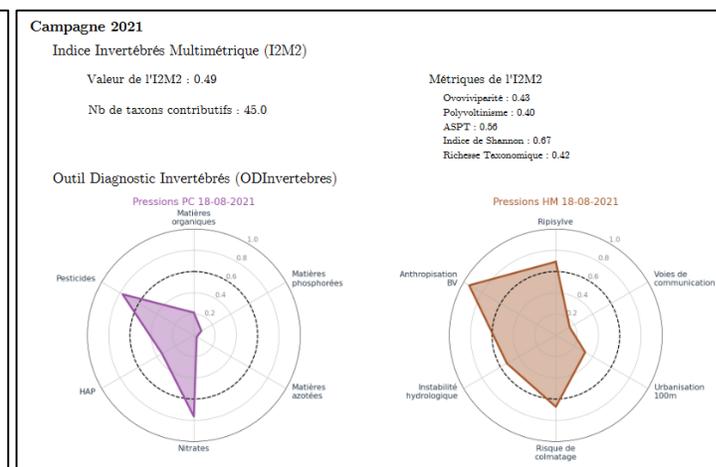
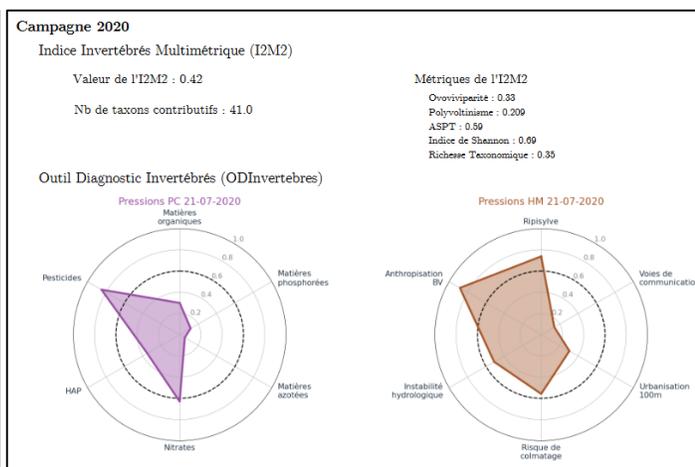
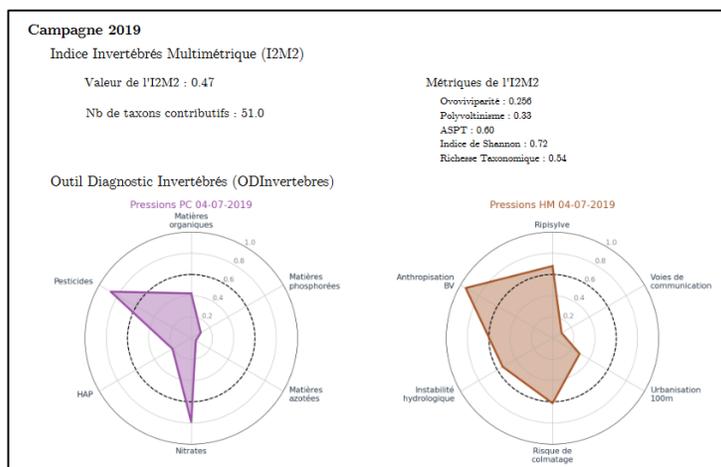
#### Commentaires :

- ✓ 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 et les pesticides
  - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, à la ripisylve ainsi que des risques de colmatage

Année	I2M2
2021	0,46

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 05011600 – Le Beau à SAINT-MEDARD

### Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Moyen	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur <b>trois années</b> correspond à la moyenne des notes relevées chaque année. Indice poissons rivière	Moyen	17,82 /∞		≤ 16

**Commentaires :**  
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	17,82

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP14)

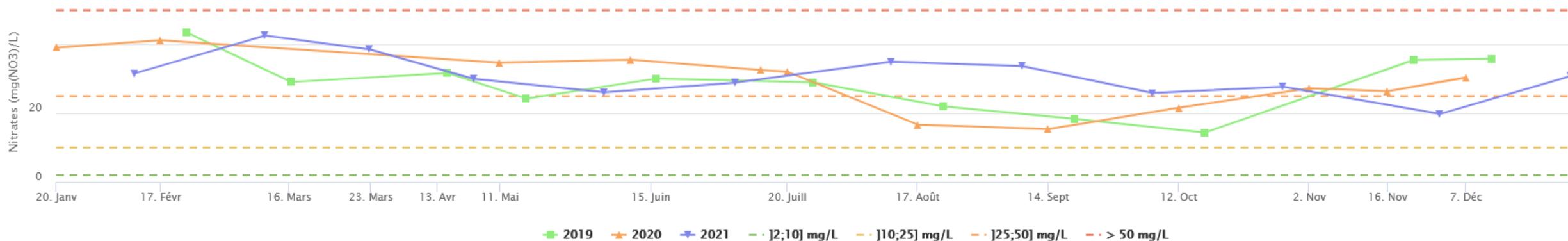
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

## Station 05011600 – Le Beau à SAINT-MEDARD

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

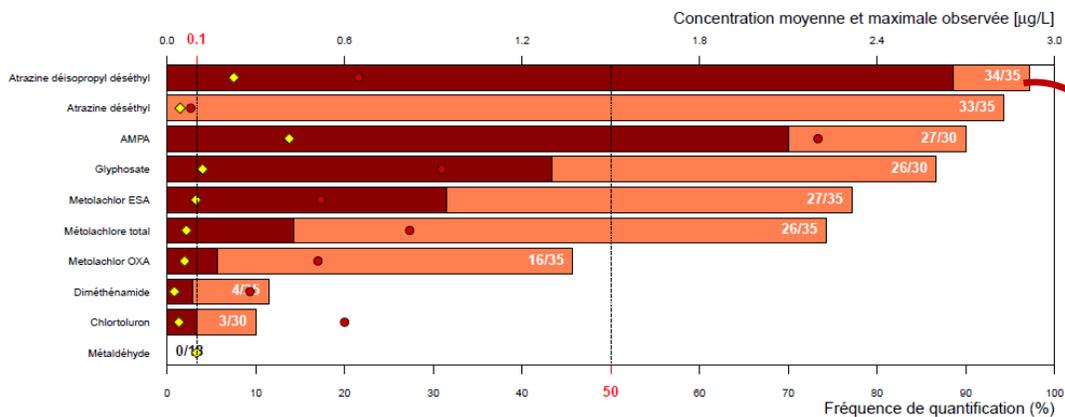
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable.
- ✓ **Valeurs élevées au 1<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols).
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> semestre 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).



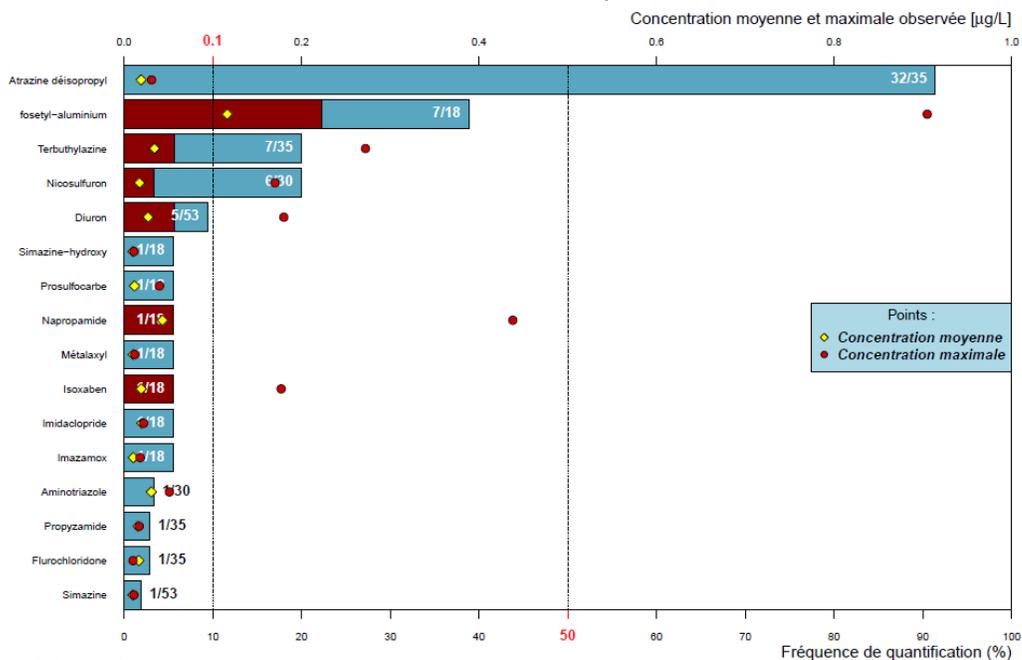
## Station 05011600 – Le Beau à SAINT-MEDARD

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulouge & St Hippolyte



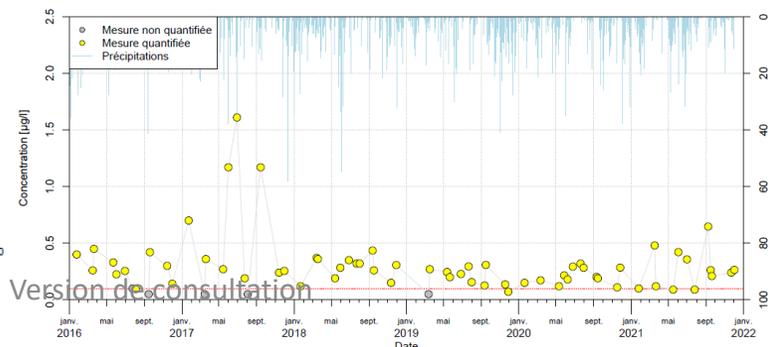
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 25 ont été quantifiées dont 14 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 blé et d'orge, la vigne, les cultures légumières et fruitières et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - principalement des dérivés (produits de dégradation) de l'atrazine, dont l'atrazine désisopropyl déséthyl qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{moy} > 0,2 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{max} > 0,6 \mu\text{g/l}$  ; 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 terbuthylazine
    - du nicosulfuron
    - du diuron
    - du napropamide
    - de l'isoxaben
  - Un **fungicide** (principalement utilisé en vigne, sur les cultures légumières et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - le fosetyl-aluminium

Atrazine désisopropyl déséthyl – Né, Le Beau à Saint-Médard, station 5011600



## Station 05011724 – L'Ecly à AUBEVILLE

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en pesticides ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, la ripisylve ainsi que l'instabilité hydrologique.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP mauvaise** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole.

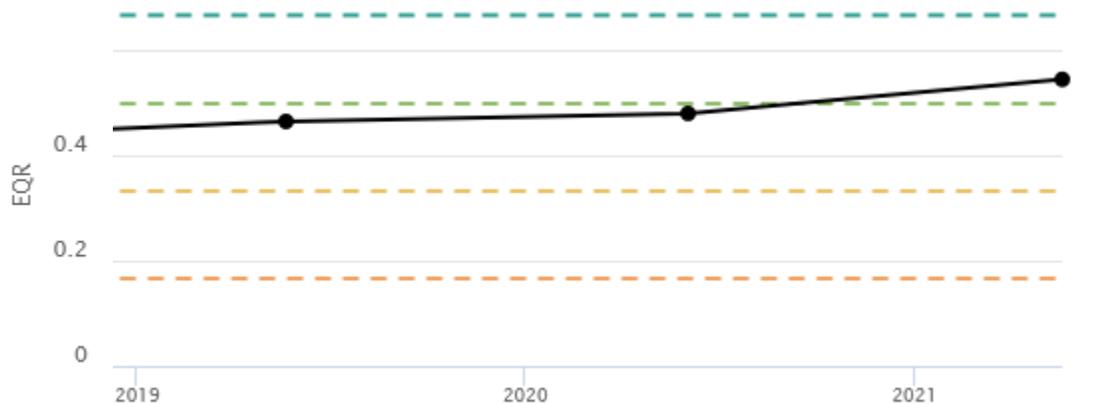
### Légende :

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE)	Indéterminé   <b>Très bon</b>   <b>Bon</b>   <b>Moyen</b>   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP	Indéterminée   <b>Très bonne</b>   <b>Bonne</b>   <b>Moyenne</b>   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
[Détail paramètre](#)

## Station 05011724 – L'Ecly à AUBEVILLE

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



● Indice Macroinvertébrés \* (Indice Invertébrés Multimétrique) — Médiocre — Moyen — Bon — Très bon

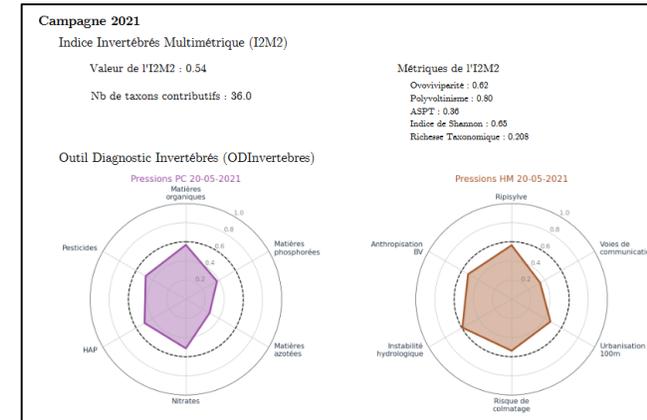
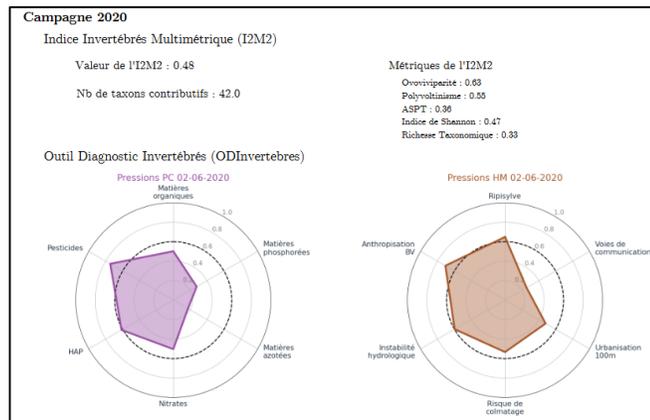
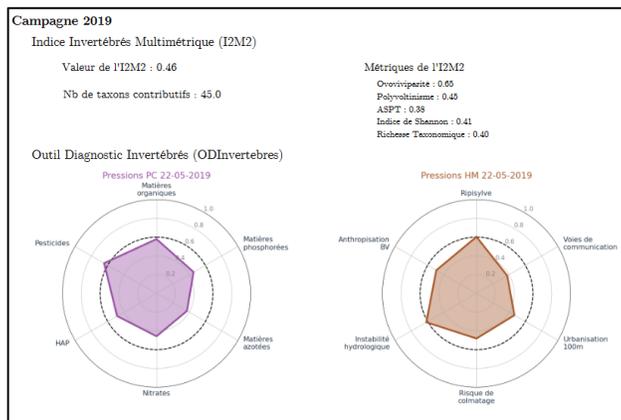
#### Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,493

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.

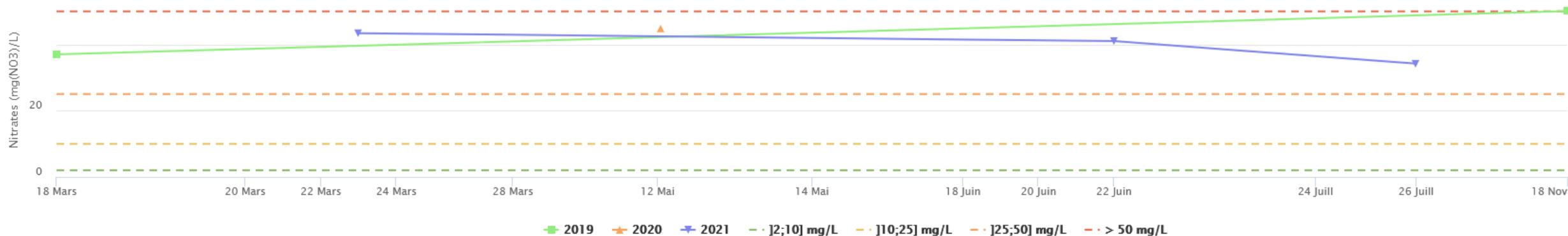


## Station 05011724 – L'Ecly à AUBEVILLE

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

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



## Station 05011730 – Le Né à PERIGNAC

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 médiocre 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 10 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides et un molluscicide. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de colza, les vergers, les prairies et en toutes cultures et le molluscicide sur les cultures de blé, de maïs et de tournesol ;
  - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole.

### Légende :

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
 Détail paramètre

**Station 05011730 – Le Né à PERIGNAC**

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	28.2 /∞		≤ 16

**Commentaires :**  
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	28,2

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP14)

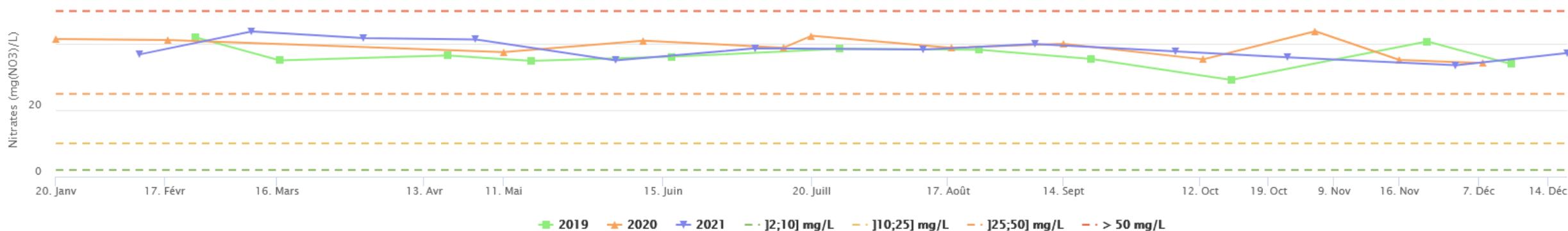
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

## Station 05011730 – Le Né à PERIGNAC

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

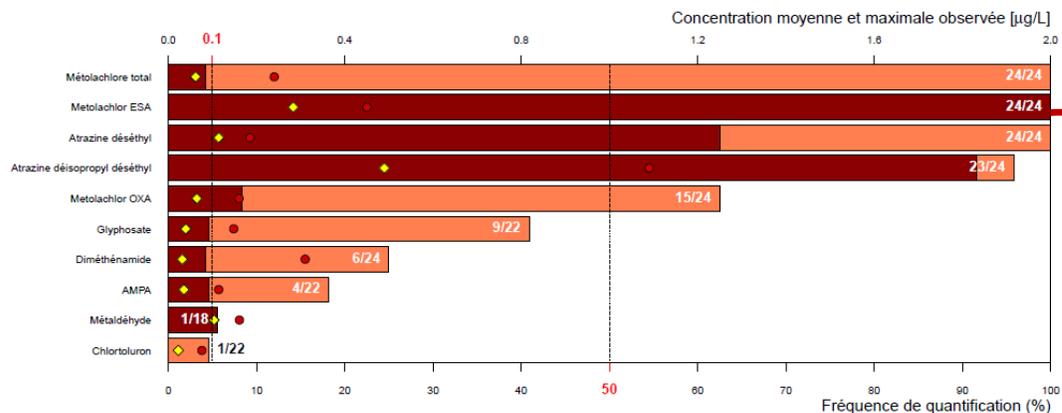
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable.
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année.
- ✓ Station représentative d'une station en tête de bassin, proche des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



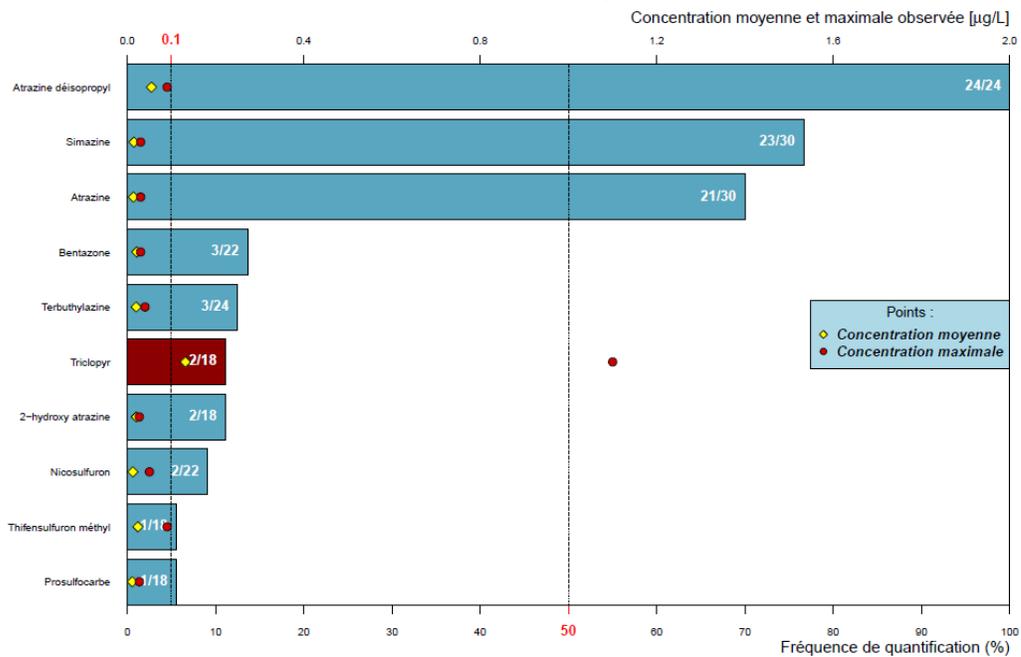
## Station 05011730 – Le Né à PERIGNAC

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



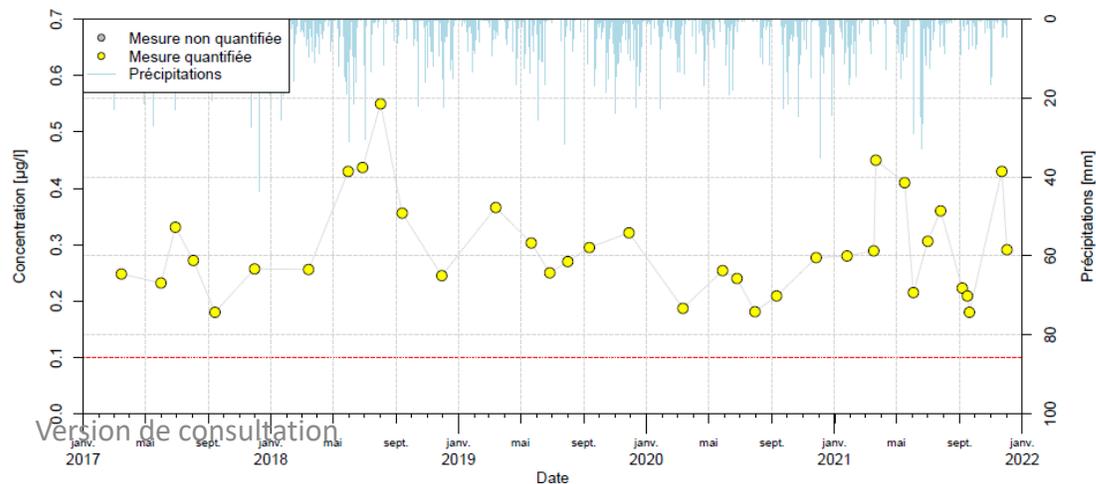
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 20 ont été quantifiées dont 10 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, tournesol, colza, vergers** et les **prairies**), on retrouve :
    - principalement du métolachlore et ses dérivés, dont le métolachlore ESA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{moy} > 0,3 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{max} > 0,4 \mu\text{g/l}$  ; pour un seuil de potabilité =  $0,1 \mu\text{g/l}$
    - des dérivés de l'atrazine, molécule interdite depuis 2003 au sein de l'Union Européenne, fréquemment et à de fortes concentrations également
    - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
    - du diméthénamide
    - du triclopyr
  - Un **molluscicide** (principalement utilisé sur **blé tendre, maïs** et **tournesol**) :
    - le métaldéhyde

Metolachlor ESA – Né, Le Né au Moulin de Lussaud, station 5011730



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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nutriments, la présence de HAP ou encore des perturbations physiques liées à l'impact de l'anthropisation du bassin versant et au colmatage.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole.

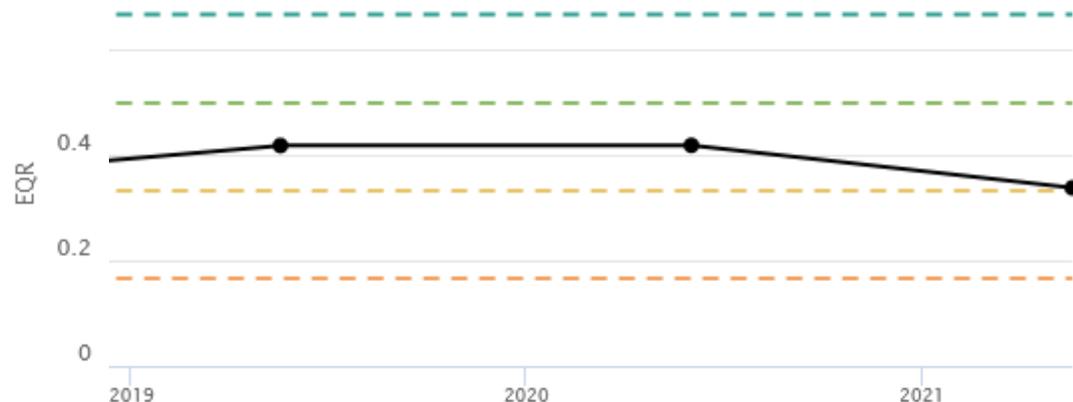
### Légende :

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011725 – Le Né au PONT DES CHINTRES

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



● Indice Macroinvertébrés \* (Indice Invertébrés Multimétrique) — Médiocre — Moyen — Bon — Très bon

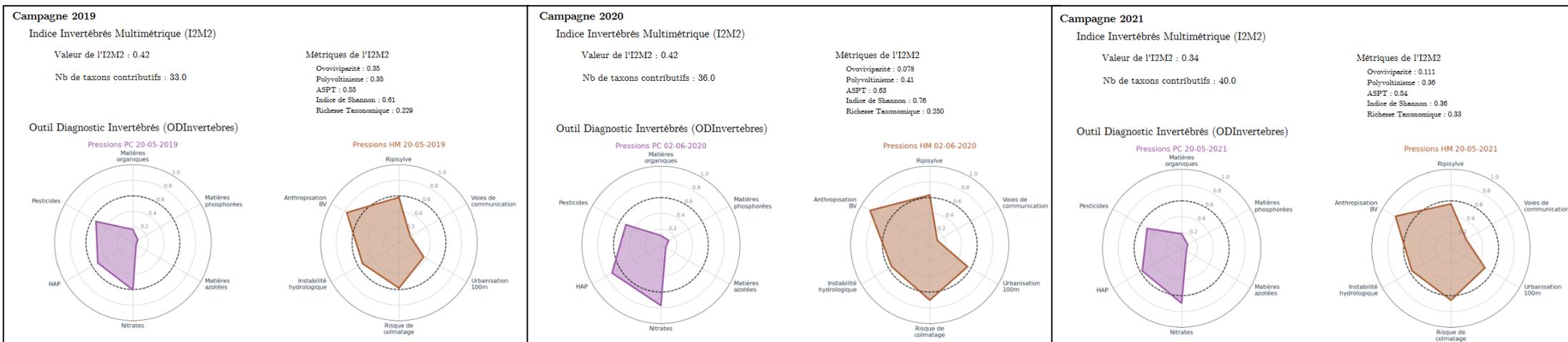
#### Commentaires :

- ✓ 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 HAP
  - l'**hydromorphologie** : perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage et à la ripisylve

Année	I2M2
2021	0,39

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.

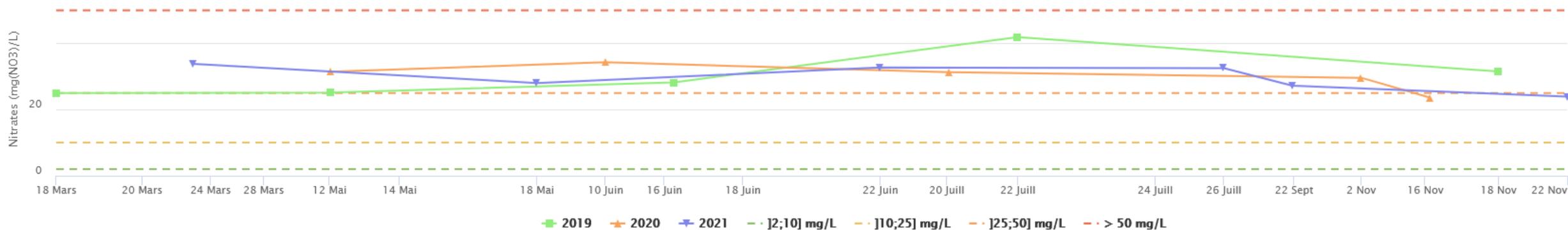


## Station 05011725 – Le Né au PONT DES CHINTRES

### 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.



## Station 05011727 – Le Né à PEREUIL

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en pesticides et en nutriments ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin versant, l'instabilité hydrologique et la ripisylve.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole.

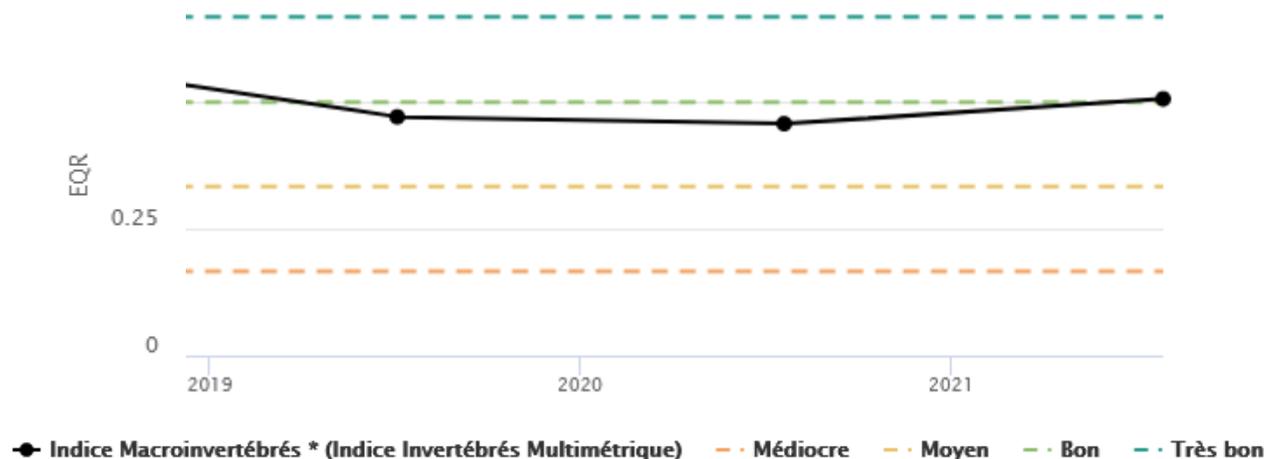
### Légende :

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

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011727 – Le Né à PEREUIL

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



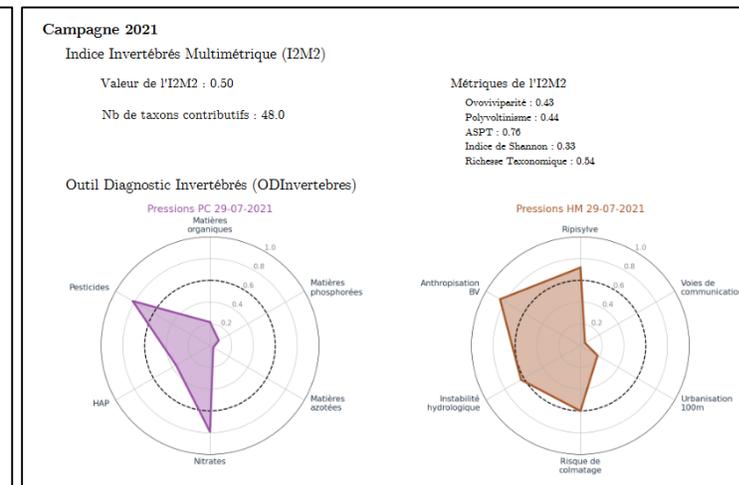
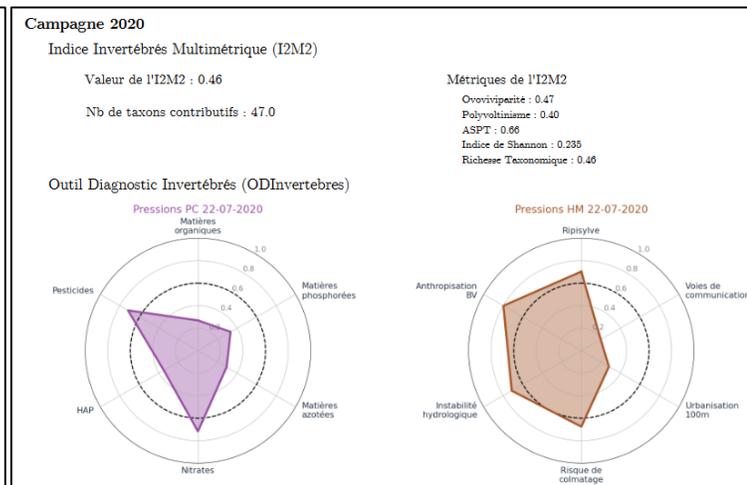
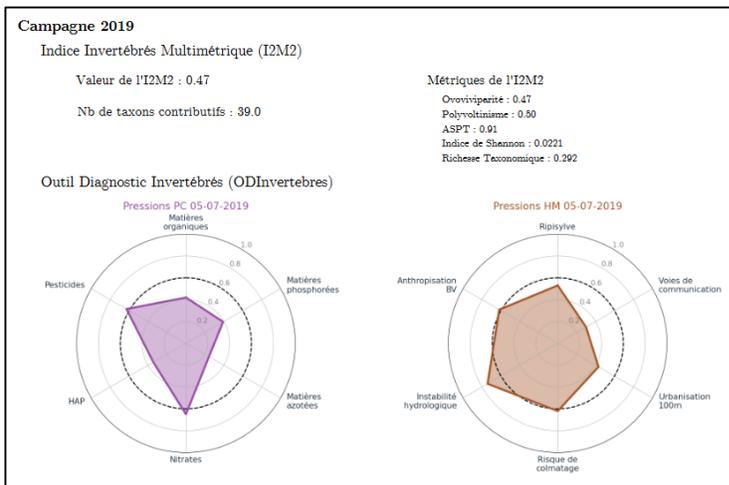
#### Commentaires :

- ✓ 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'instabilité hydrologique, l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage et à la ripisylve

Année	I2M2
2021	0,48

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.



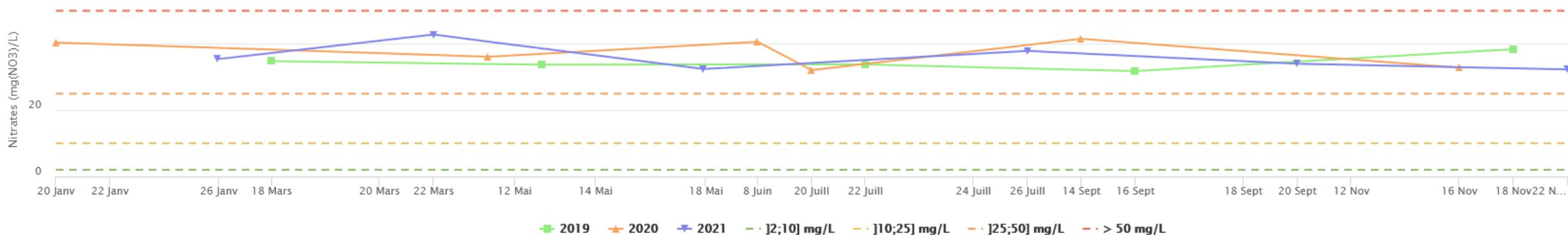
Source : AEAG

## Station 05011727 – Le Né à PEREUIL

### 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.



## Station 05011750 – L'Arce à BESSAC

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nutriments, la présence de pesticides ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage et à l'instabilité hydrologique.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole.

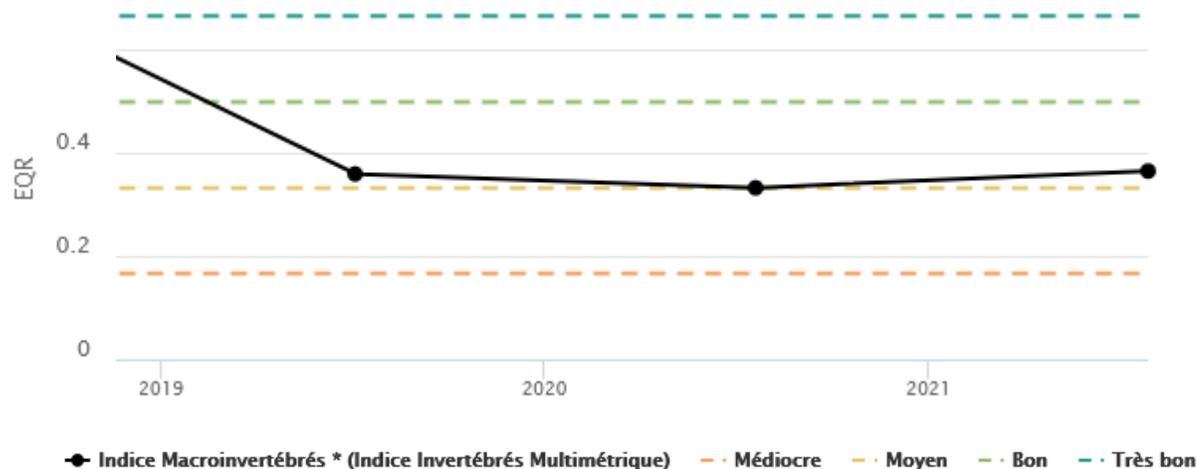
### Légende :

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011750 – L'Arce à BESSAC

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



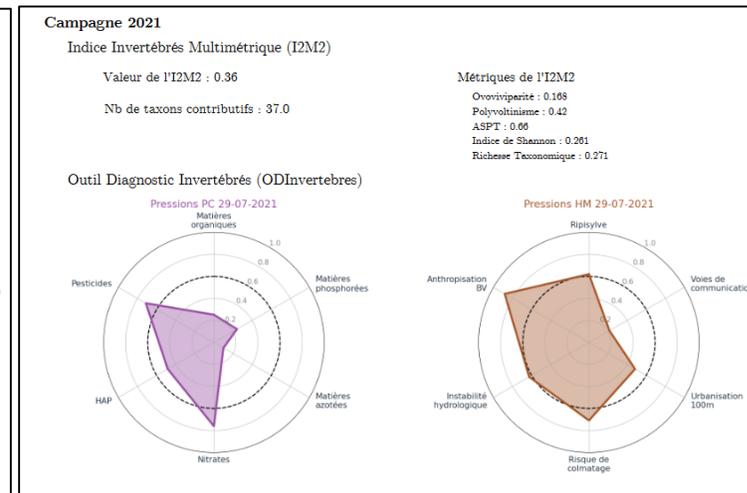
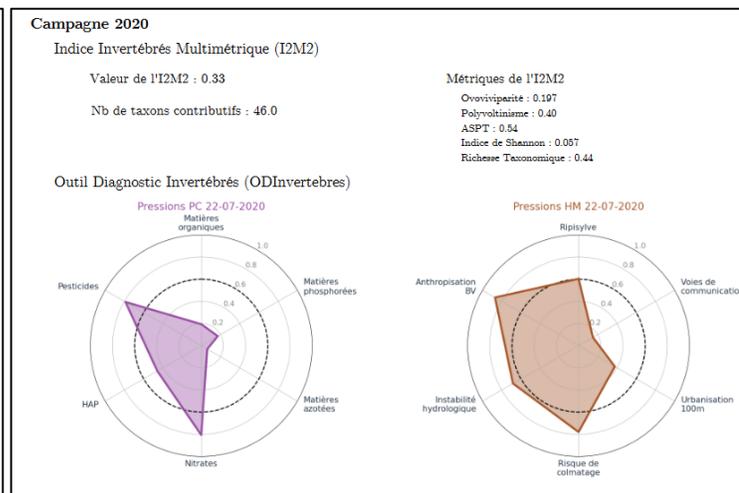
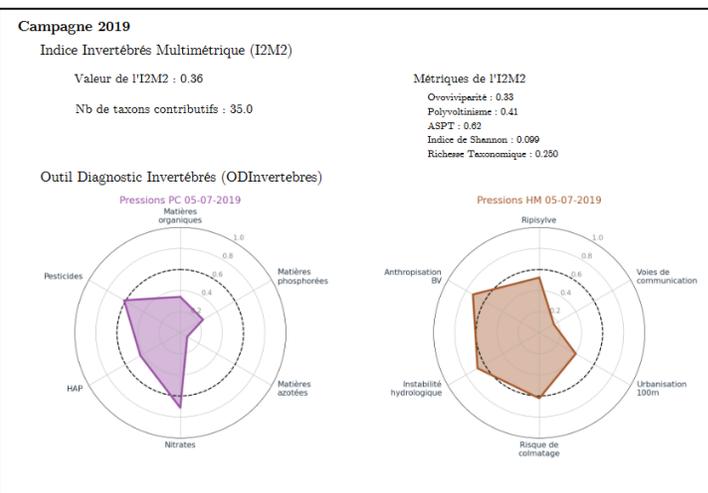
#### Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,35

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.



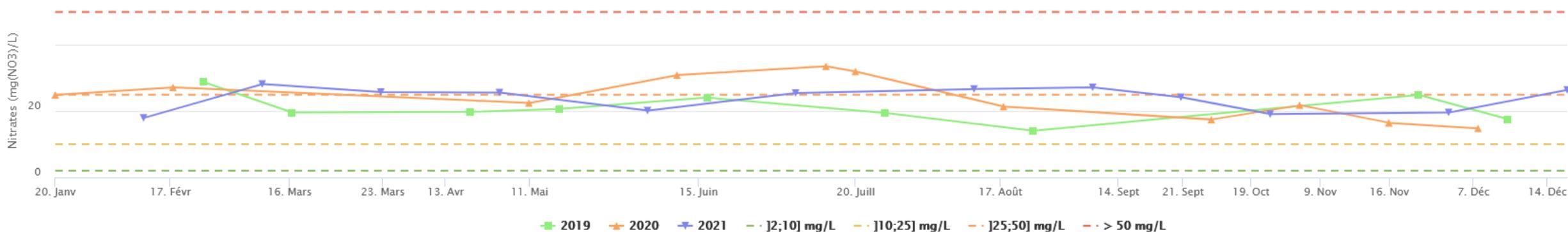
Source : AEAG

## Station 05011750 – L'Arce à BESSAC

### 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<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols).
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> 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 05011720 – La Maury à PEREUIL

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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments :
  - biologiques, dégradés par l'**indice macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que concentrations importantes en nutriments, la présence de pesticides ou les perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et à l'instabilité hydrologique ;
  - physicochimiques dégradés par la présence excessive de matières organiques et de nutriments 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 ;
    - phénomènes d'**eutrophisation** dus à des apports excessifs en nutriments (nitrates notamment), à l'origine de la production d'une forte biomasse au printemps, puis lorsqu'elle meurt, d'une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par :
  - les **nitrates**, d'origine principalement agricole ;
  - 6 **pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** et un **fongicide**. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol et en toutes cultures et le fongicide en vigne, sur les cultures légumières et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures.

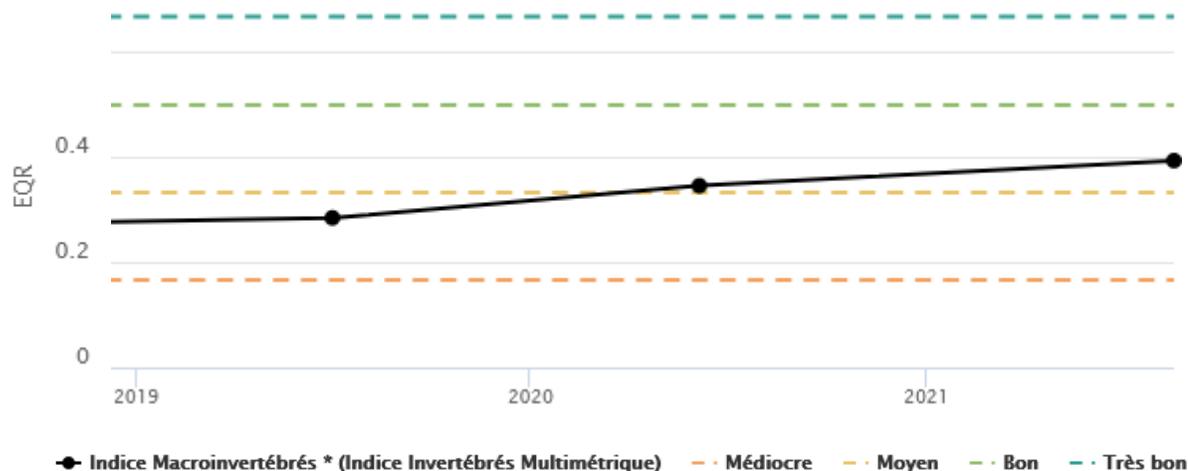
### Légende :

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

Version de consultation  
[Détail paramètre](#)

## Station 05011720 – La Maury à PEREUIL

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



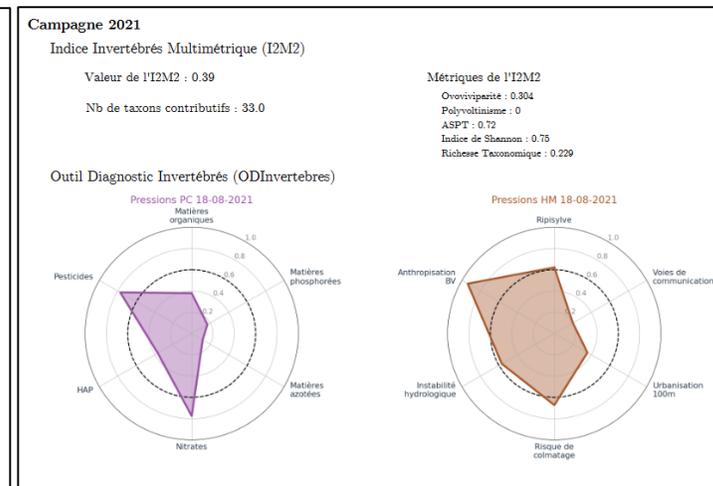
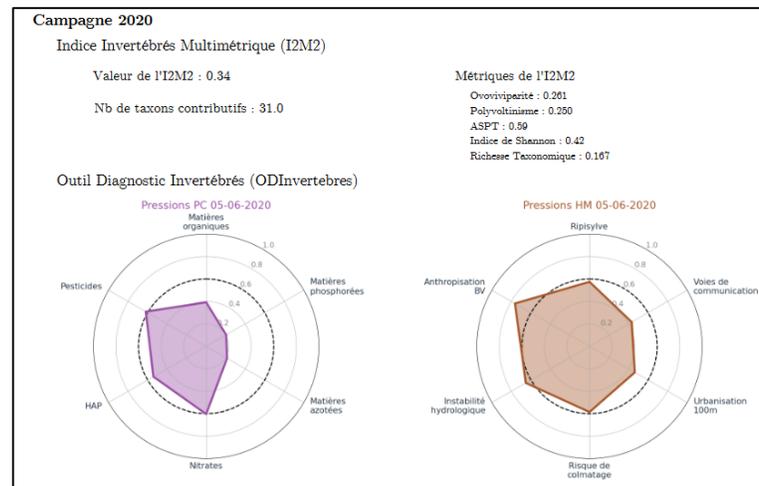
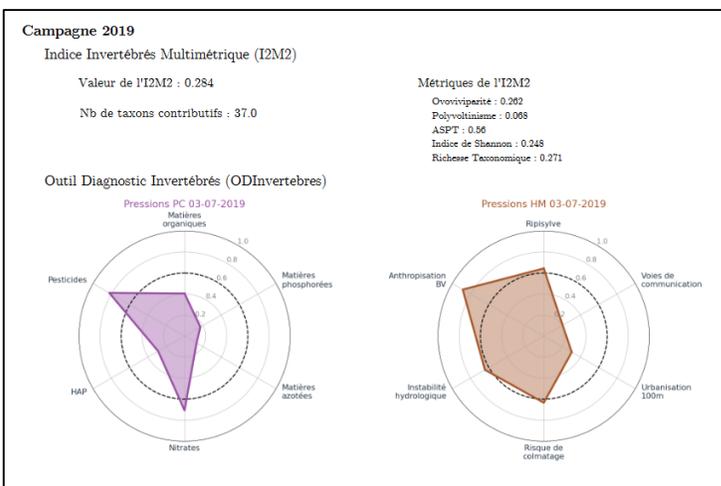
#### Commentaires :

- ✓ 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	0,34

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.



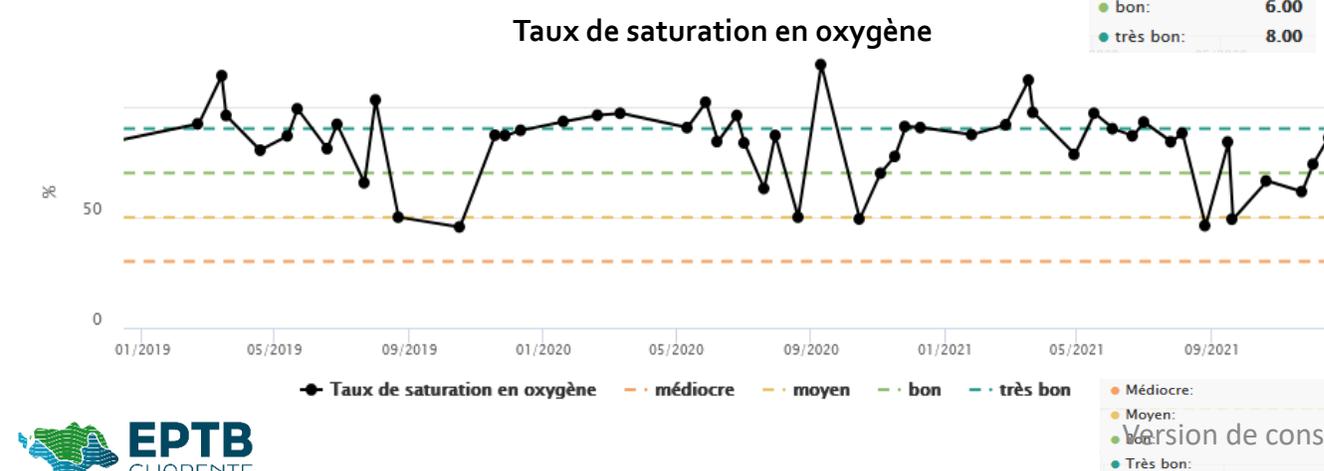
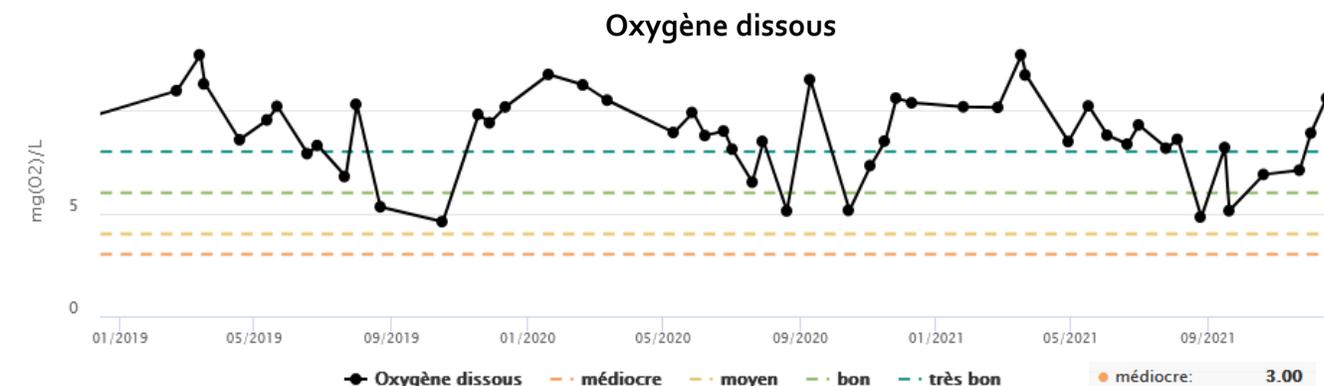
## Station 05011720 – La Maury à PEREUIL

### 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	5.7 mg/l	≤ 9 mg/l (riche en M.O.)
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	1.3 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Moyen	5.15 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	50 %	≥ 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** (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) et notamment les **nitrate en concentrations importantes** ; Cette surproduction végétale est avérée par les valeurs de sursaturation en O<sub>2</sub> (jusqu'à 119%).



Version de consultation

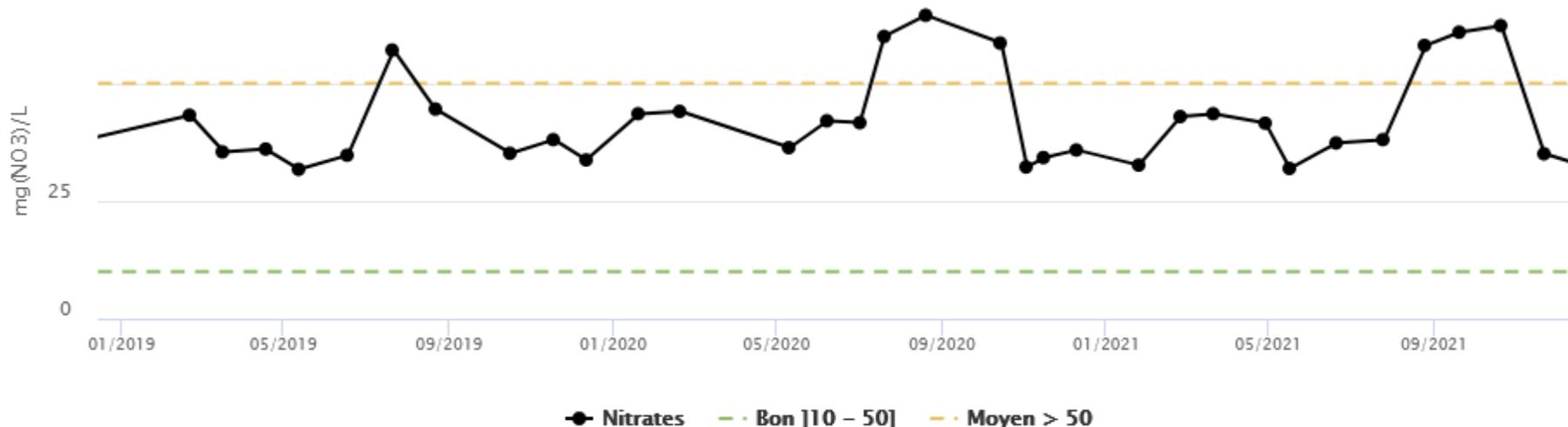
## Station 05011720 – La Maury à PEREUIL

### Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

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.			
Nutriments		Moyen	
Ammonium		Très bon	0.04 mg/l ≤ 0,5 mg/l
Nitrites		Bon	0.13 mg/l ≤ 0,3 mg/l
Nitrates		Moyen	59.9 mg/l ≤ 50 mg/l
Phosphore total		Bon	0.07 mg/l ≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates		Bon	0.12 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

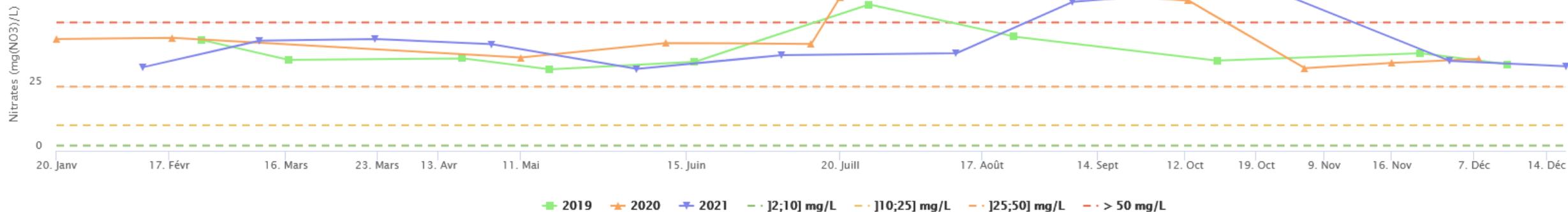


## Station 05011720 – La Maury à PEREUIL

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

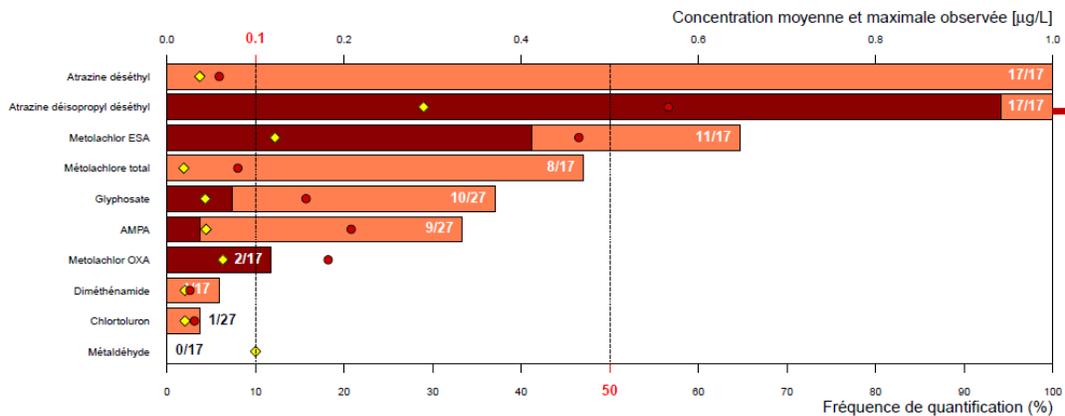
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ Pics et **valeurs élevées en fin d'été et automne**
  - en lien avec l'hydrologie ? Faibles précipitations et faible débit → pas de dilution + peu de végétaux présents → absence de consommation des nitrates ?
  - en lien avec les pratiques culturales ? Épandage ?
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également un déclassement de l'état écologique quant aux paramètres physiques liés aux nutriments.



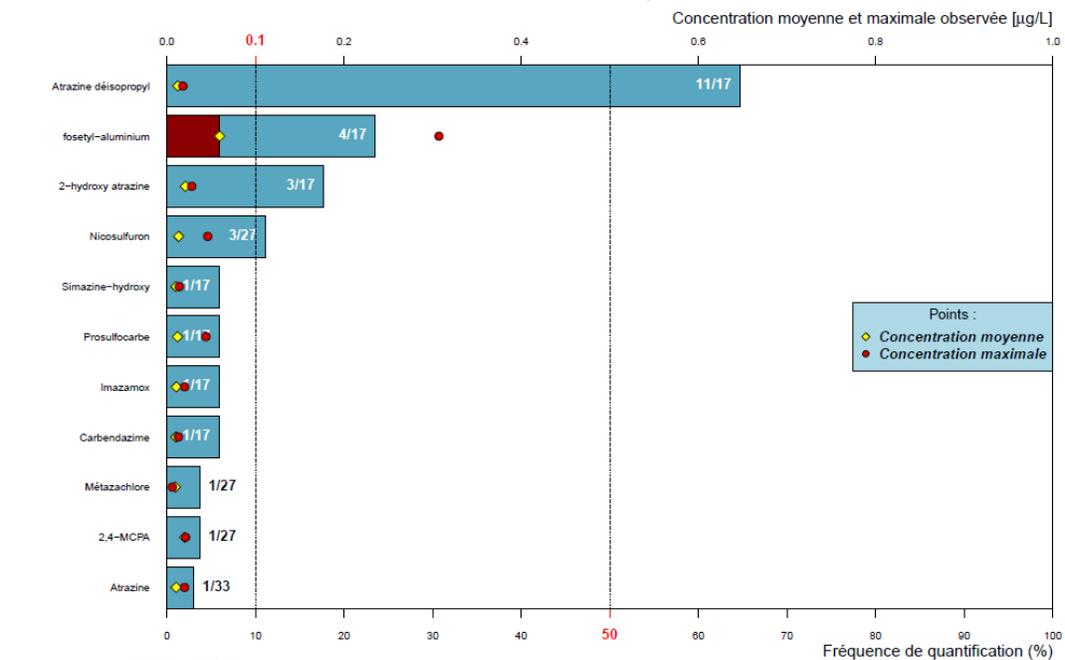
## Station 05011720 – La Maury à PEREUIL

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



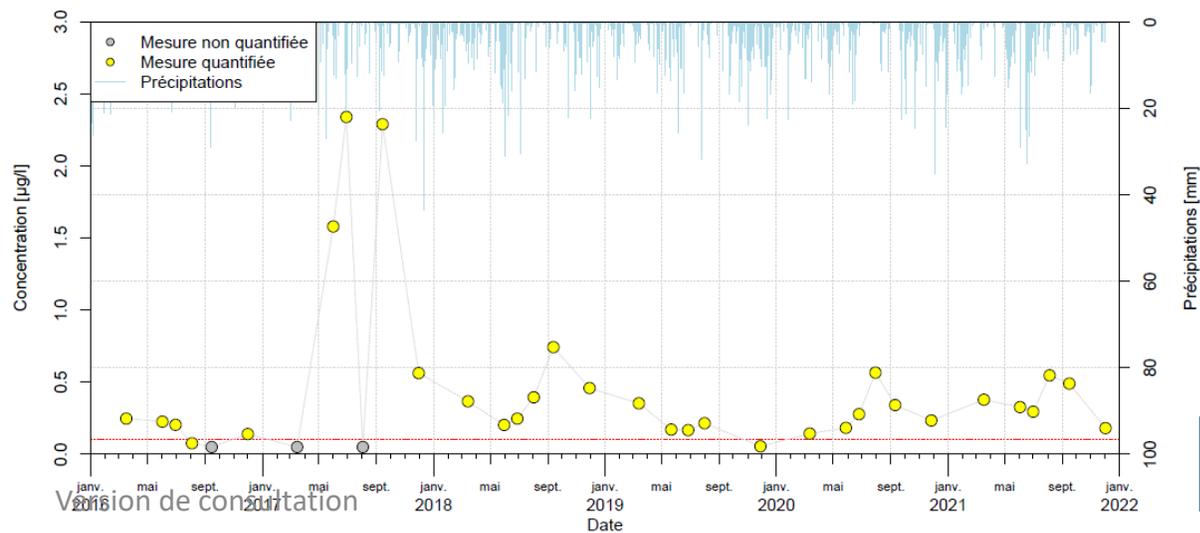
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 271 molécules recherchées, 20 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**), on retrouve :
    - principalement des dérivés (produits de dégradation) de l'atrazine, dont l'atrazine désopropyl déséthyl qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{moy} > 0,3 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{max} > 0,5 \mu\text{g/l}$  ; pour un seuil de potabilité =  $0,1 \mu\text{g/l}$
    - du métolachlore et ses dérivés
    - du glyphosate et un de ses dérivés (AMPA)
  - Un **fongicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
    - le fosetyl-aluminium

Atrazine désisopropyl déséthyl – Né, La Maury au Pont des Ecures, station 5011720



## Station 05011700 – Le Beau à BERNEUIL

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 du fait de très fortes concentrations en nitrates qui constituent des **nutriments** apportés en quantité trop importante au milieu, et peuvent entraîner des phénomènes d'eutrophisation.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP mauvaise** en raison des **très fortes concentrations en nitrates**, d'origine principalement agricole.

**Légende :**

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
[Détail paramètre](#)

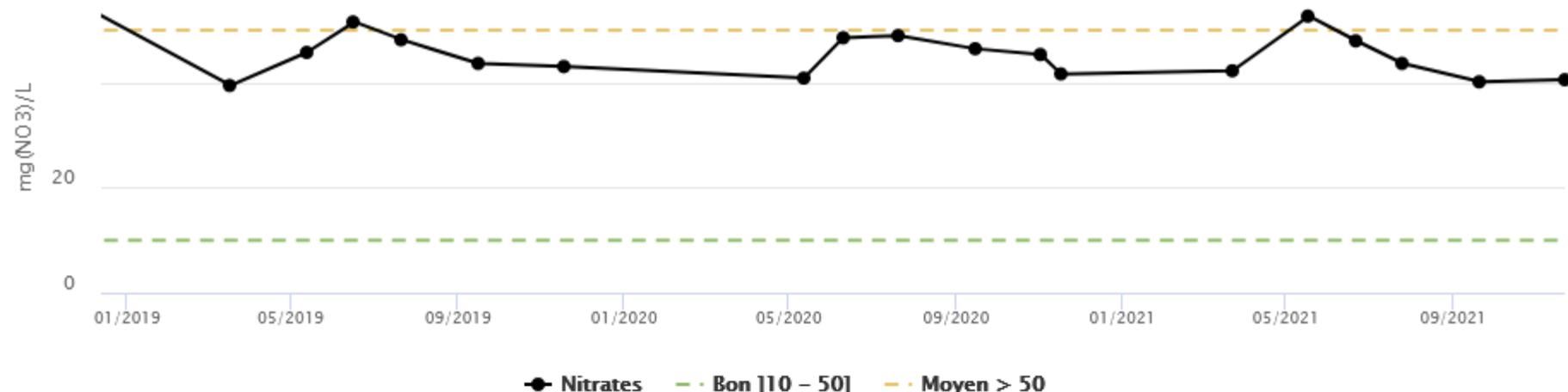
## Station 05011700 – Le Beau à BERNEUIL

### Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Nutriments	Moyen		
Ammonium	Très bon	0.03 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Très bon	0.07 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Moyen	51.6 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Bon	0.08 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Bon	0.22 mg/l	≤ 0,5 mg/l

**Commentaires :**

- ✓ Le bon état n'est pas atteint en raison de quelques valeurs de concentrations en **nitrates** déclassantes
- ✓ Station à proximité des sources, eau « jeune » en potentiel lien direct avec la nappe d'alimentation, peu de linéaire parcouru, ne permet pas au milieu de s'auto-épurer
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également des incidences négatives importantes sur la possibilité d'usage en tant que ressource pour l'eau potable

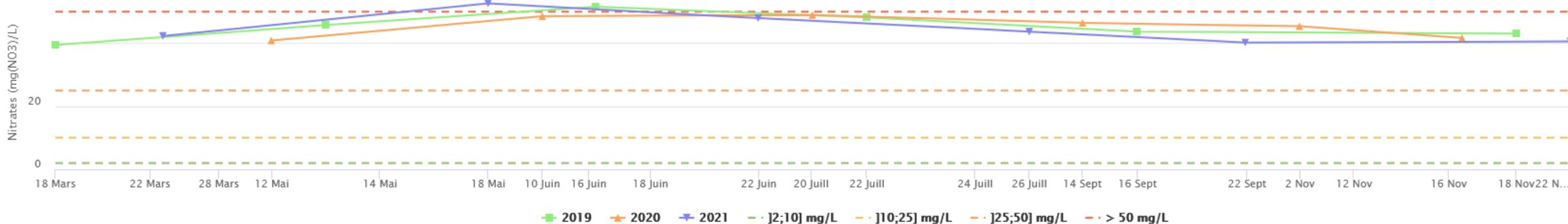


## Station 05011700 – Le Beau à BERNEUIL

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** 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.
- ✓ Ces fortes concentrations en nitrates entraînent également un déclassement de l'état écologique quant aux paramètres physiques liés aux nutriments.



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 en **médiocre** par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nitrates et en matières organiques, la présence de pesticides ou encore les perturbations physiques liées à l'instabilité hydrologique, l'anthropisation du bassin et le risque de colmatage ;
  - physicochimiques classés en moyen, dégradés 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 médiocre** en raison des **concentrations élevées en nitrates**, d'origine principalement agricole, en lien probable avec la chute du taux de saturation en oxygène dissous à l'automne du fait de la contribution des nitrates à l'eutrophisation.

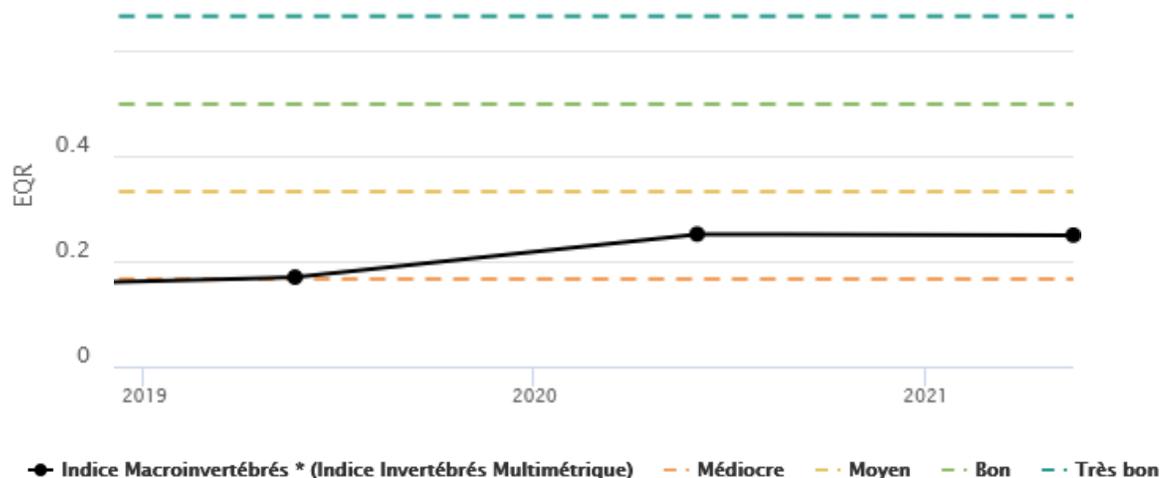
### Légende :

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

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011680 – Ruisseau Gourdine à SALLES-DE-BARBEZIEUX

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



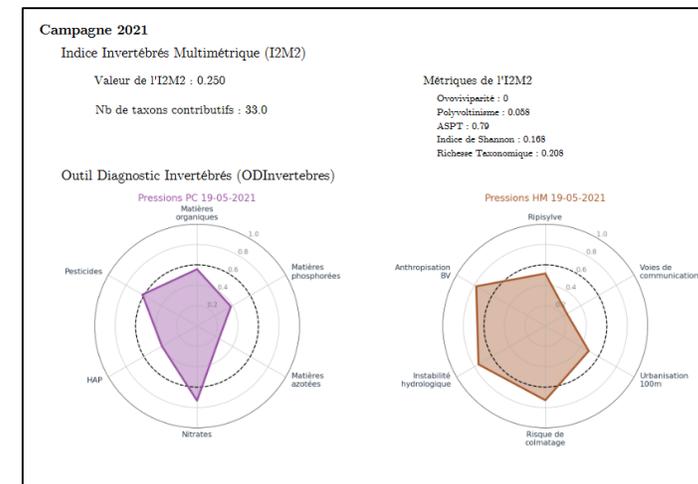
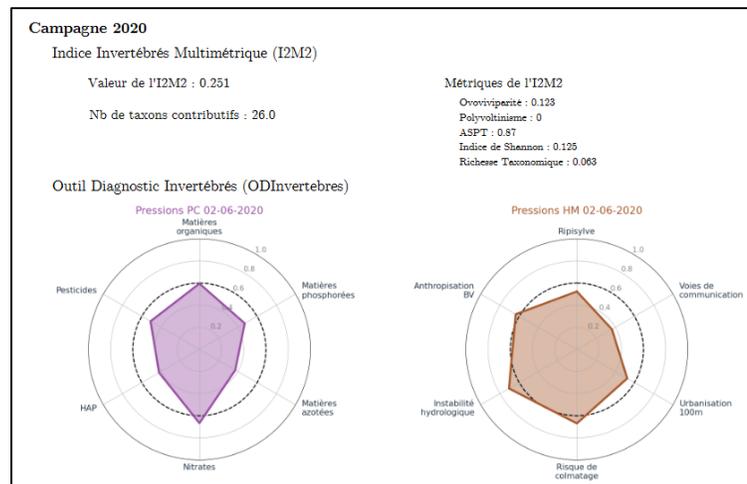
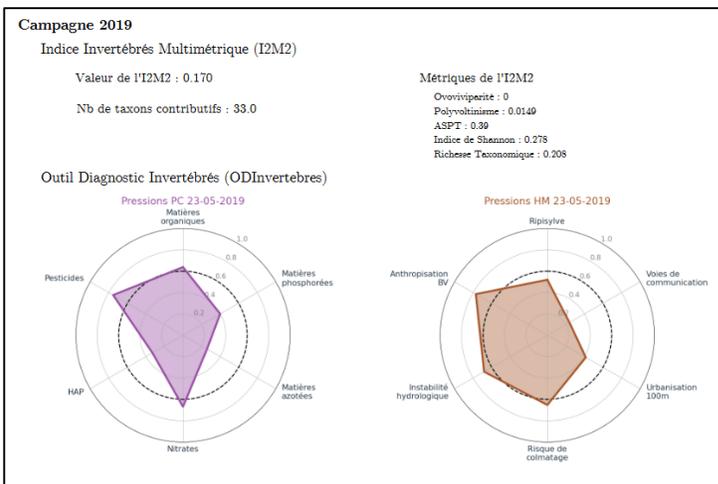
#### Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,22

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.



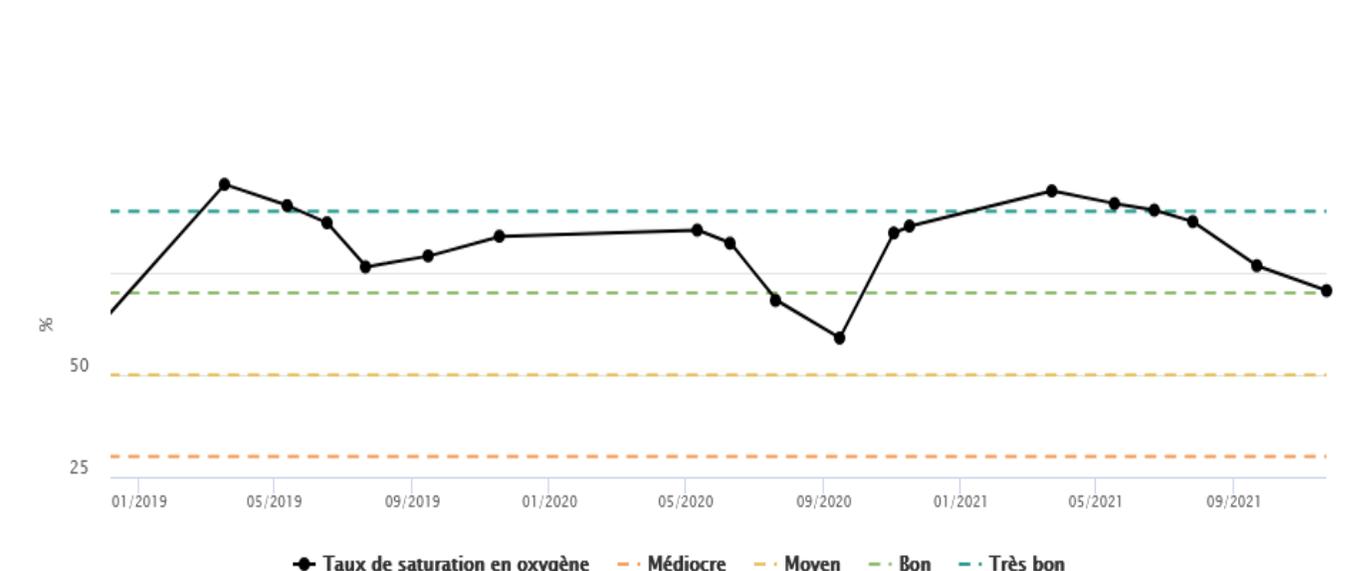
Source : AEAG

Synthèse de station

## Station 05011680 – Ruisseau Gourdine à SALLES-DE-BARBEZIEUX

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

Oxygène		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Carbone Organique	Moyen	8.7 mg/l	≤ 9 mg/l (riche en M.O.)
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	Bon	1.5 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	Très bon	6.27 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	Bon	68.2 %	≥ 70%
	Moyen		



**Commentaires :**

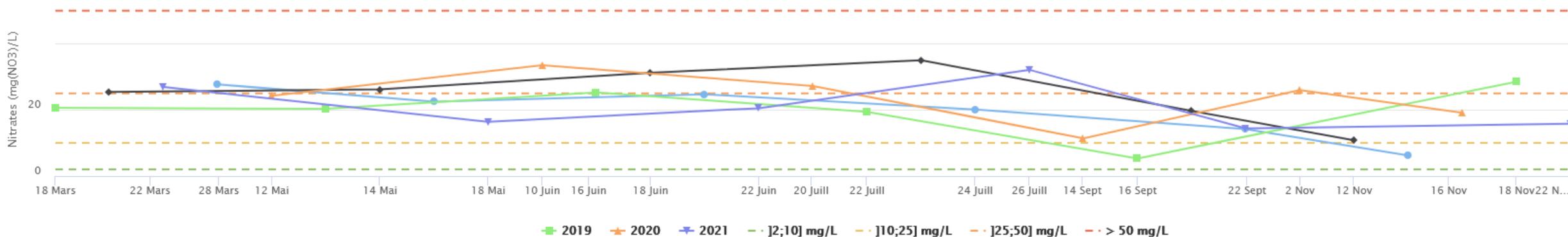
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène qui chute régulièrement en automne**, sous l'effet notamment de :
  - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
  - forte consommation de l'oxygène dissous 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 05011680 – Ruisseau Gourdine à SALLES-DE-BARBEZIEUX

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

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



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

**Commentaires :**

- ✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice macroinvertébrés, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nitrates, la présence de pesticides ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin, au risque de colmatage et à l'instabilité hydrologique.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP médiocre en raison des concentrations élevées en nitrates, d'origine principalement agricole.

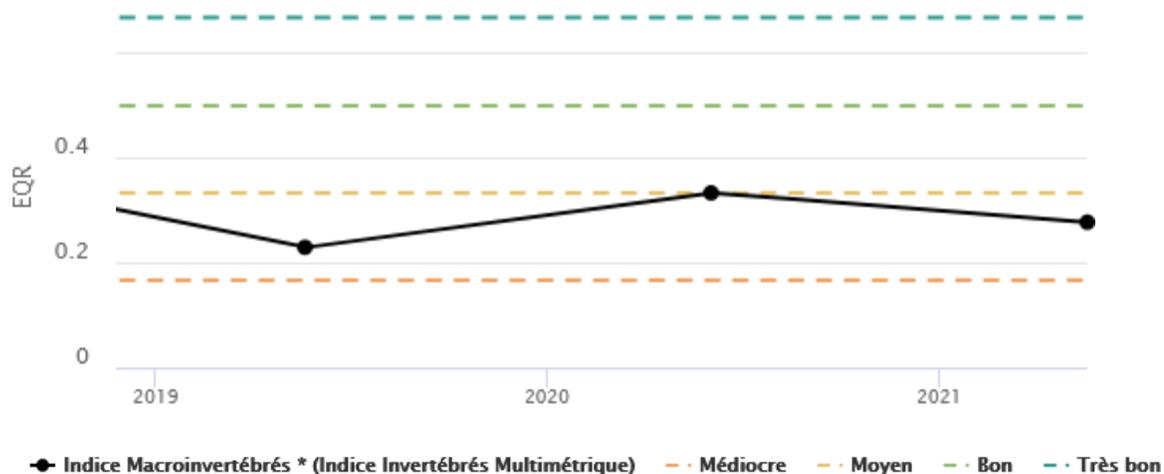
**Légende :**

Evaluation	Classe
Etat écologique (DCE) --->	Indéterminé   Très bon   Bon   Moyen   Médiocre   Mauvaise
Ressource AEP --->	Indéterminée   Très bonne   Bonne   Moyenne   Médiocre   Mauvaise

Version de consultation  
 [Détail paramètre](#)

## Station 05011640 – Ruisseau de Condéon à BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE

### Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



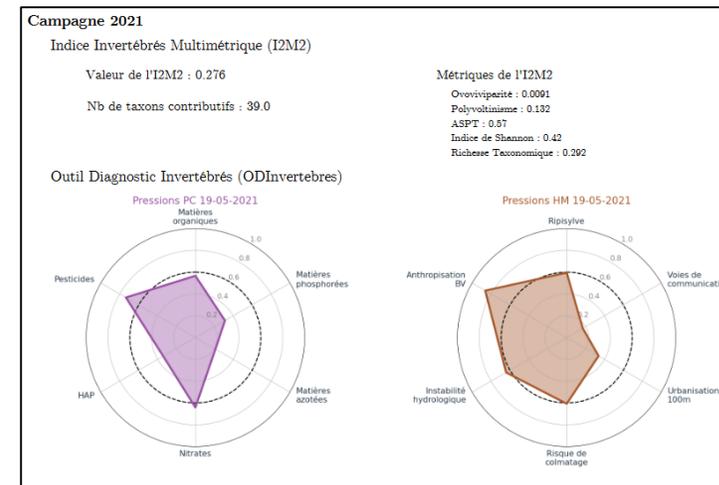
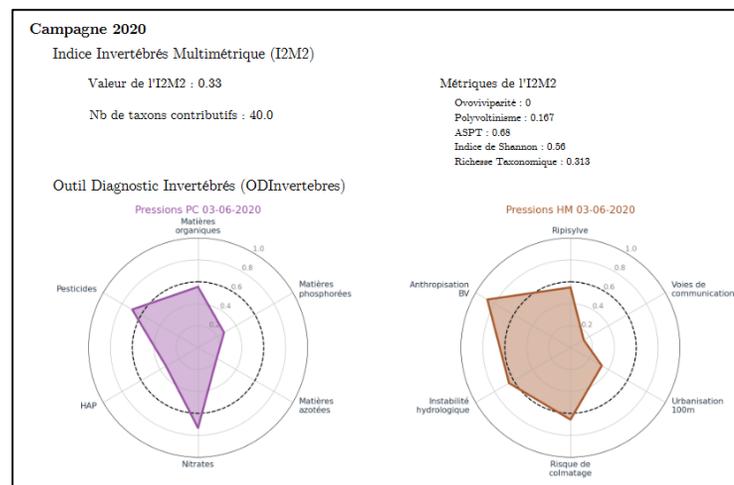
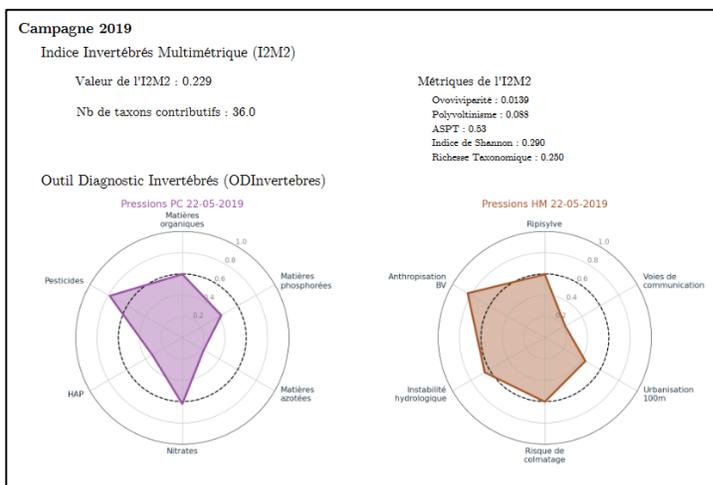
#### Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,28

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

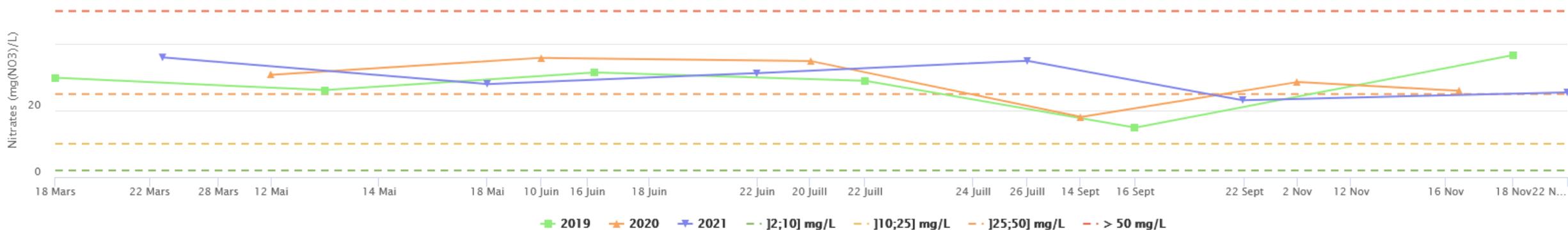
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.



### 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<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols).
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> 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).



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

### Commentaires :

- ✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poissons.
- ✓ 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 et un fongicide. Les herbicides sont utilisés sur les cultures de maïs, de tournesol, de colza et en toutes cultures et le fongicide en vigne, sur les cultures légumières et les JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures ;
  - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole.

### Légende :

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

Version de consultation  
 Détail paramètre

Station 05013700 – L'Anqueville à GRAVES ST AMANS

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
Indice poissons rivière	Médiocre	35.62 /∞	≤ 16

**Commentaires :**  
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	35,62

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

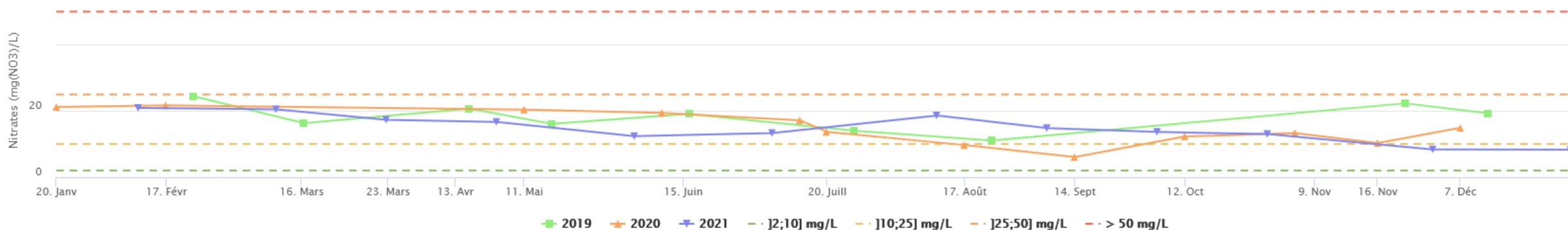
\*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

## Station 05013700 – L'Anqueville à GRAVES ST AMANS

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

#### Commentaires :

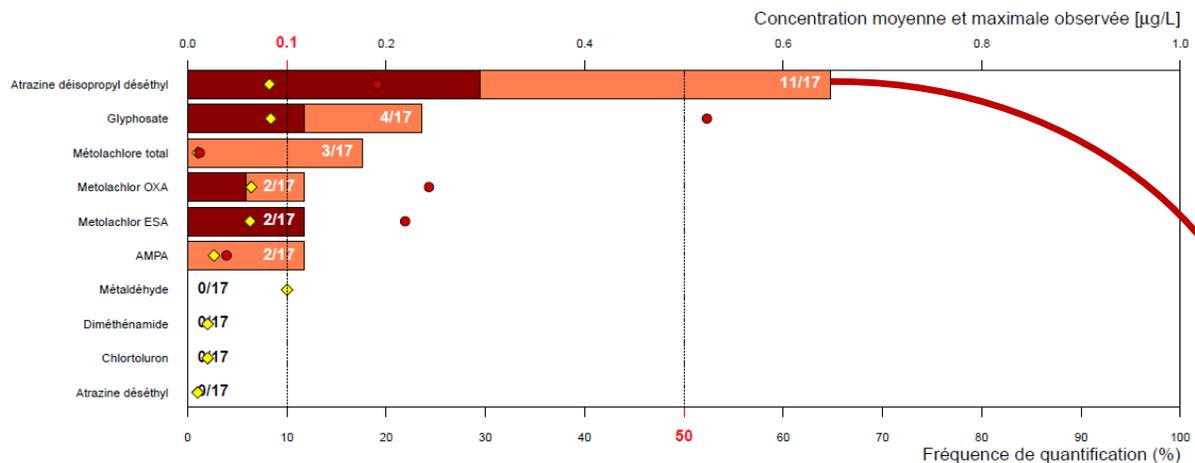
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable.
- ✓ **Valeurs élevées au 1<sup>er</sup> semestre** (en lien avec les plus fortes pluies, lessivage, minéralisation de la matière organique des sols).
- ✓ Valeurs les plus faibles au 2<sup>nd</sup> semestre 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).



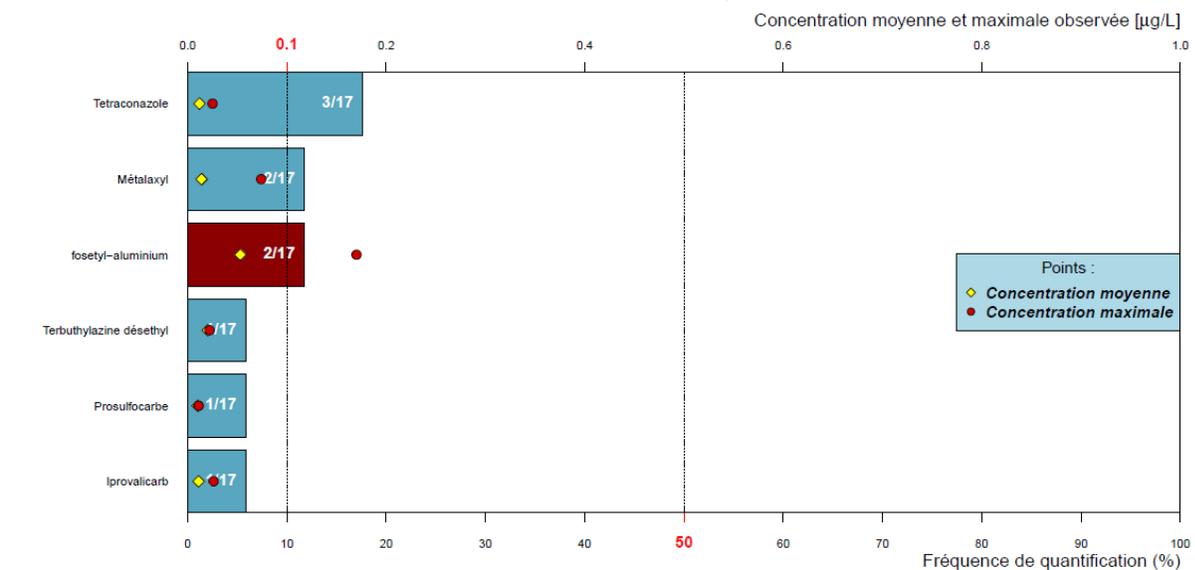
## Station 05013700 – L'Anqueville à GRAVES ST AMANS

### Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



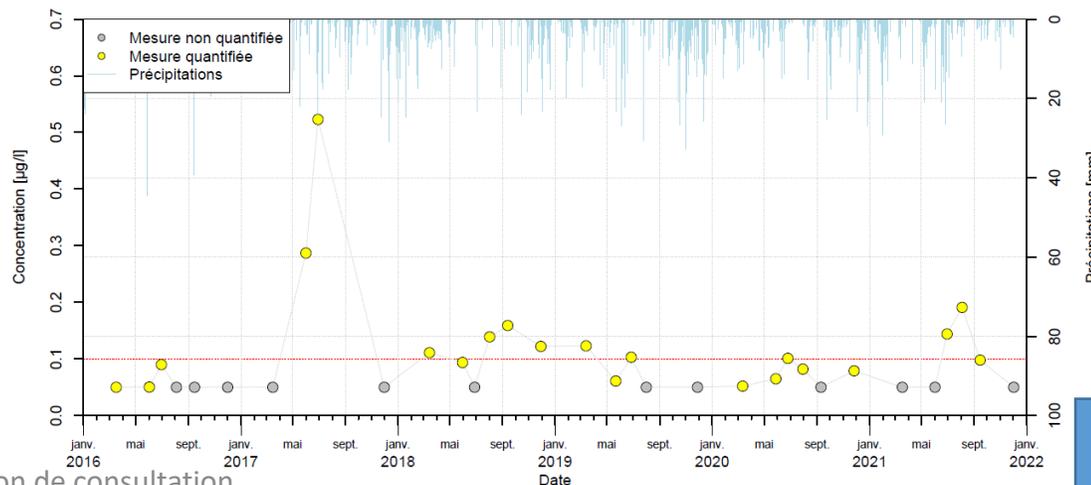
Autres molécules quantifiées



#### Commentaires :

- ✓ Sur 275 molécules recherchées, 14 ont été quantifiées dont 4 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, tournesol et colza**), on retrouve :
    - de l'atrazine désopropyl déséthyl, produit de dégradation de l'atrazine, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne  $c_{\text{moy}} > 0,08 \mu\text{g/l}$  ; une concentration maximale  $c_{\text{max}} > 0,19 \mu\text{g/l}$  ; pour un seuil de potabilité =  $0,1 \mu\text{g/l}$
    - du glyphosate
    - des dérivés du métolachlore
  - Un **fongicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures**) :
    - le fosetyl-aluminium

Atrazine désopropyl déséthyl – Charente\_Aval16, L'Anqueville à Graves-St-Amant, station 5013700



Version de consultation

Synthèse de station