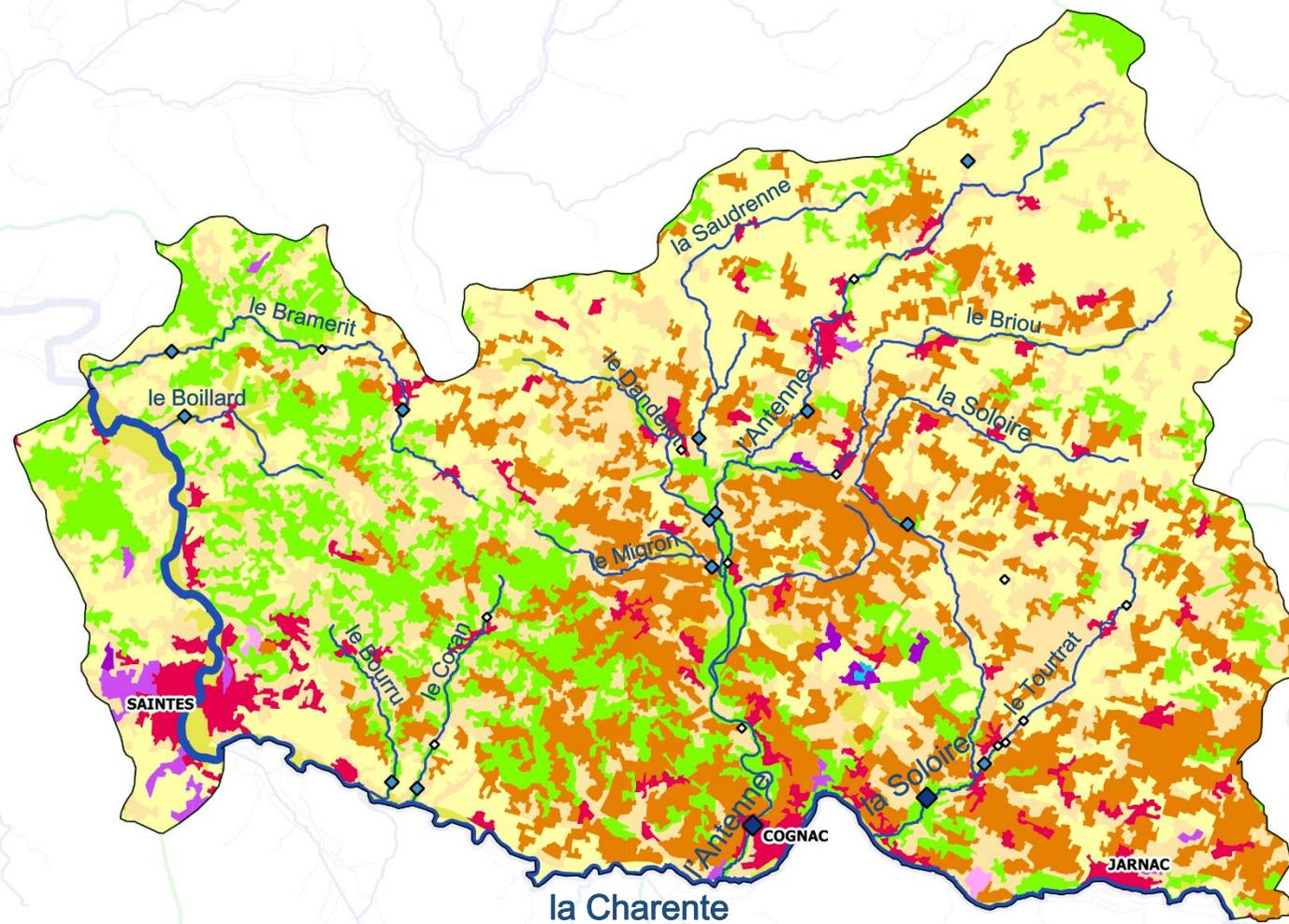


Contexte : occupation des sols



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



0 7.5 15 km

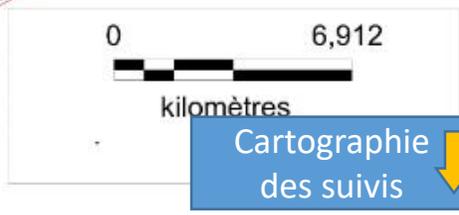
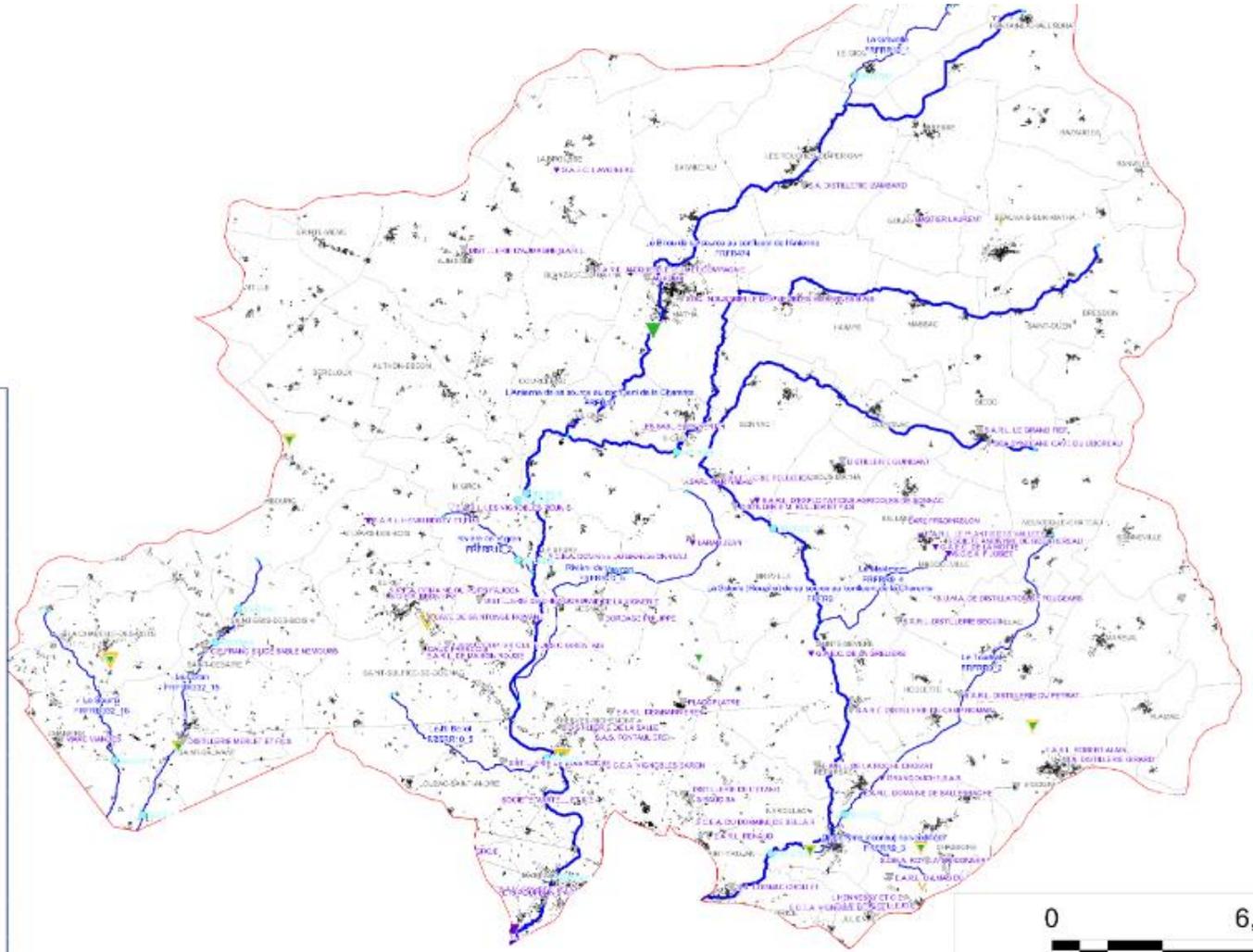
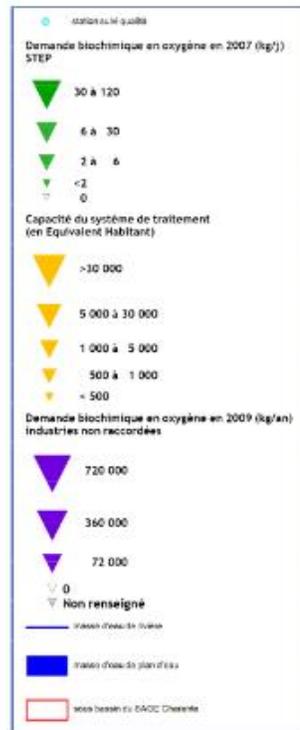
Version de consultation

Contexte : pressions et rejets

Capacité de traitement des STEP + rejets domestiques et urbains + Rejets des Industries non raccordées
Sous bassin Soloire Antenne Coran Bourru

Source : ADAG, 2007-2009, IGN

Aval confluence Bourru

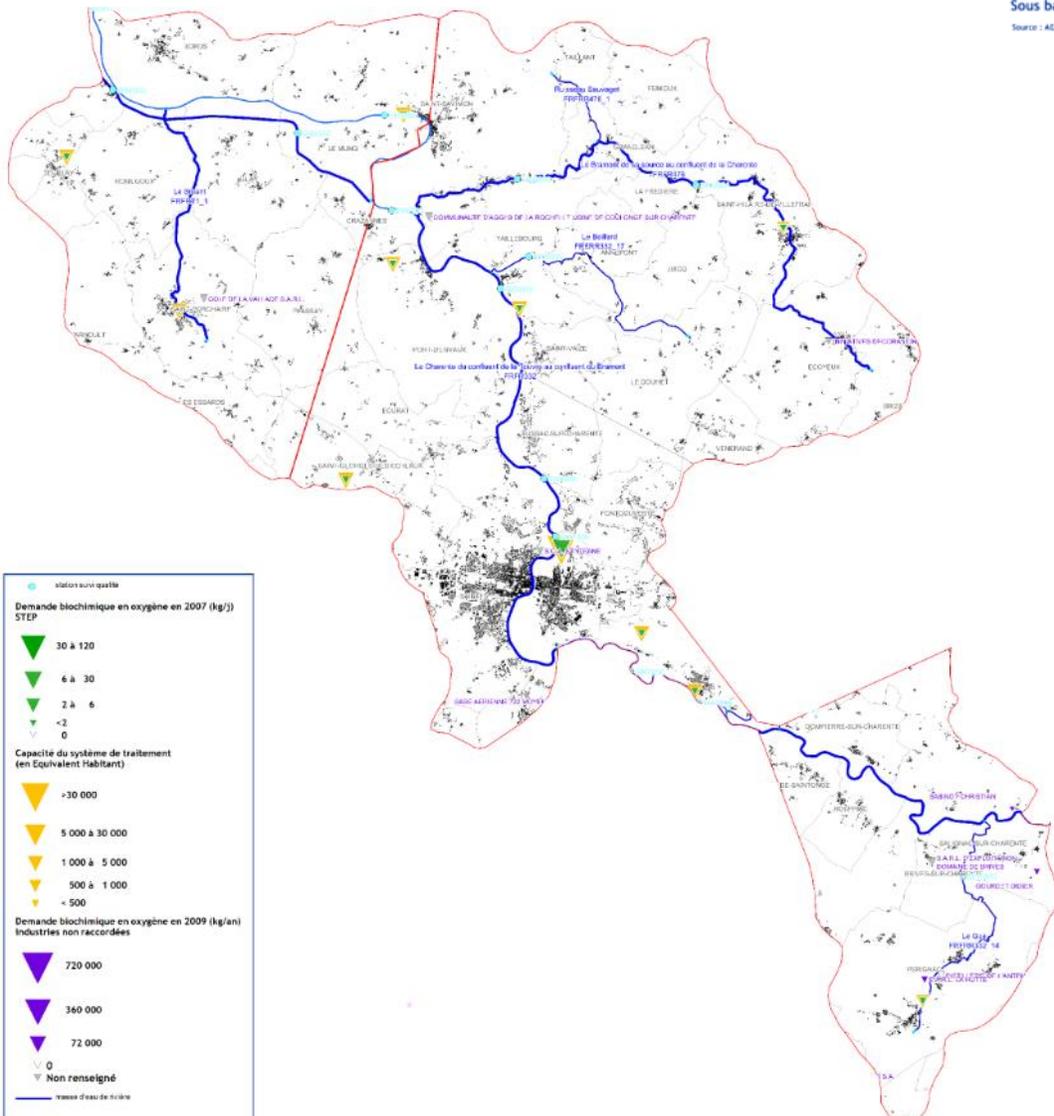


Version de consultation

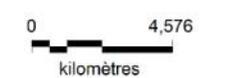
Contexte : pressions et rejets

Capacité de traitement des STEP et rejets domestiques et urbains + Rejets des industries non raccordées
Sous bassin Soloire Antenne Coran Bourru

Source : AEG, 2007-2009, IGN

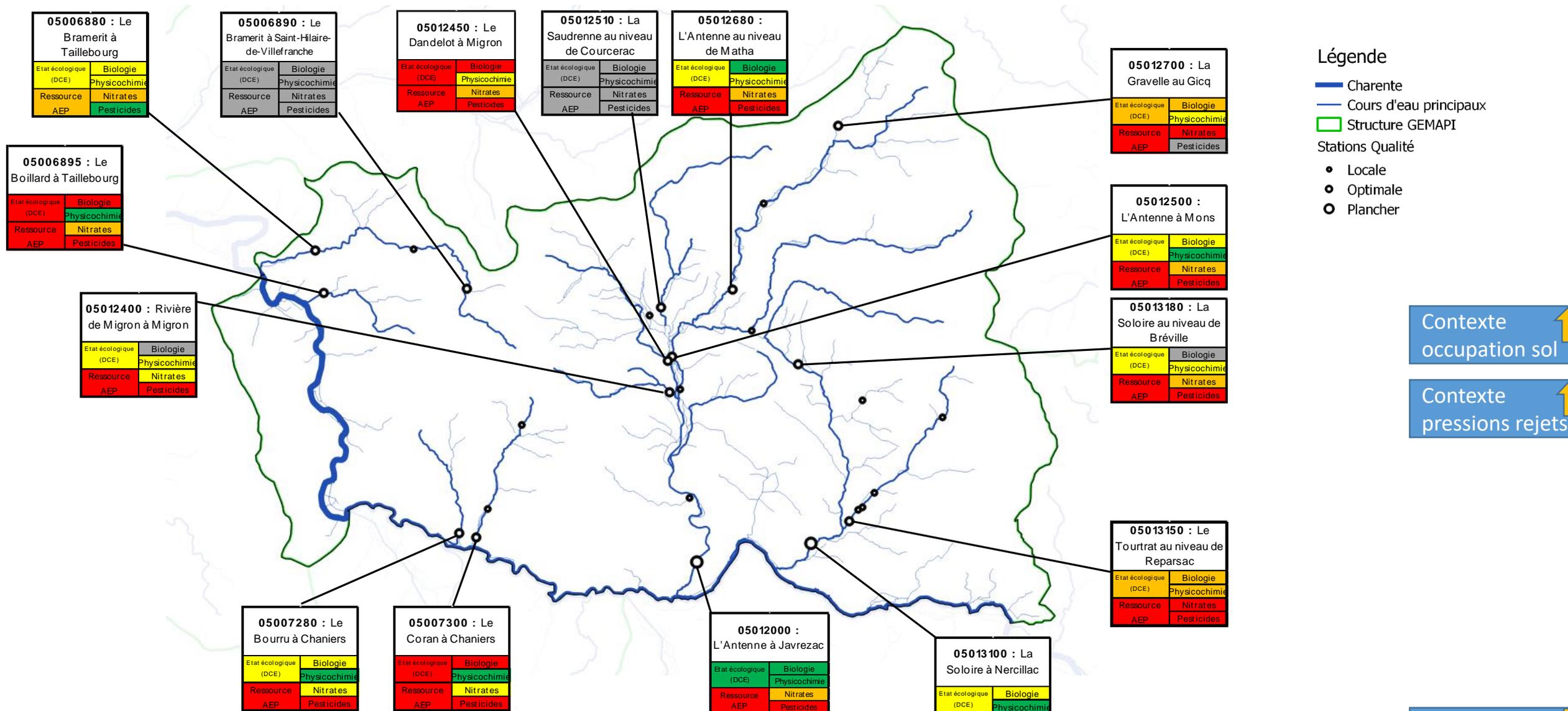


Amont confluence Bourru



Version de consultation

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



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

Synthèse de sous-bassin (commentée et interprétée)

A retenir :

- ✓ **Etat global hétérogène** témoignant d'altérations diverses :
 - L'état écologique apparaît
 - ✓ **bon sur l'aval de l'Antenne**, bénéficiant de la dilution et de l'autoépuration des milieux aquatiques ;
 - ✓ **dégradé en moyen sur la plupart des autres affluents et sous-affluents**, médiocre en aval du Tourtrat et de la Gravelle et mauvais en aval du Coran, du Boillard et du Dandelot (affluent de l'Antenne), avec pour caractéristiques :
 - des **éléments biologiques** altérés comme en témoignent les indices **poissons et macroinvertébrés** ;
 - des **pressions exercées** sur le milieu en termes d'**habitats, instabilité hydrologique, pesticides, polluants organiques ou nutriments** ;
 - une **eutrophisation** sur plusieurs stations du bassin, sous l'effet d'apports excessifs en nutriments, à l'origine d'une surproduction végétale au printemps à laquelle succède en automne une **désoxygénation** aggravée par les faibles débits d'étiage.

- ✓ **Aptitude en tant que ressource pour l'AEP mauvaise** sur l'ensemble des stations suivies :
 - **Dépassement du seuil de potabilité par les pesticides** sur la majeure partie des stations suivies sur le bassin versant où les mesures pesticides sont réalisées. Ces molécules sont souvent des produits de dégradation de la molécule mère. Ainsi on retrouve des pesticides dont, pour certains (atrazine notamment), l'usage est interdit depuis plusieurs années, mais dont les produits de dégradations se retrouvent toujours dans le milieu.
 - ✓ Sur **l'Antenne et la Soloire**, ce sont principalement des molécules utilisées en **toutes cultures**, sur les **vignes**, les **vergers** et les cultures de **maïs**, de **tournesol** et de **colza** qui sont retrouvées en quantité dépassant le seuil de potabilité.
 - ✓ Dans une moindre mesure, pour les **autres affluents de la Charente à l'ouest du secteur**, ce sont des molécules utilisées en **toutes cultures** et sur **maïs et tournesol**.

 - **Concentrations en nitrates** généralement **importantes sur l'ensemble du bassin versant**, dont certaines concentrations **très élevées en tête du bassin de l'Antenne** (Gravelle) et sur le **Tourtrat**, affluent de la Soloire. 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). Les seuls cours d'eau où les nitrates restent en concentration **moyenne** sont le **Migron** (affluent de l'Antenne), le **Coran** et le **Bourru** où l'occupation du sol comprend une part importante de vignes et de zones boisées.

Station 05006895 – Le Boillard à TAILLEBOURG

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **mauvais** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poissons.
- ✓ **Aptitude** en tant que ressource AEP :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 3 pesticides et produits de dégradation, qui sont des **herbicides** utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol** et de **colza**.
 - **médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'origine **principalement agricole** (intrants azotés).

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 05006895 – Le Boillard à TAILLEBOURG

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année. Indice poissons rivière	Mauvais	Note brute 38.06 /∞	E. Q. R.	Seuil Bon état ≤ 16
--	---------	------------------------	----------	---------------------------

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	38,06

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

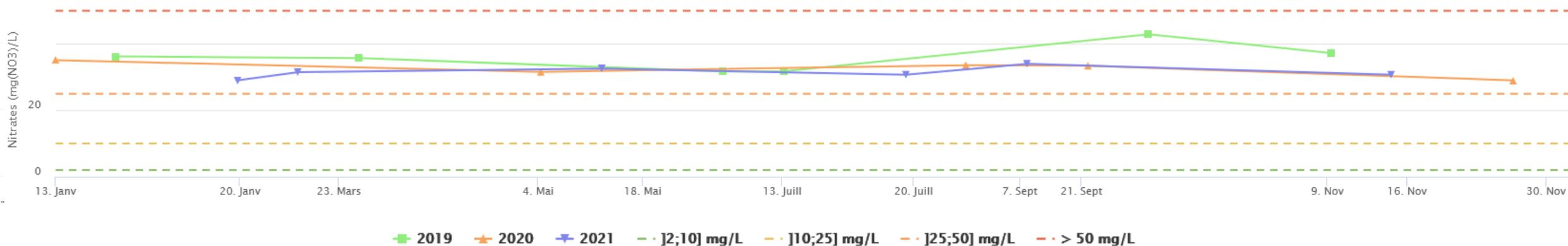
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05006895 – Le Boillard à TAILLEBOURG

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

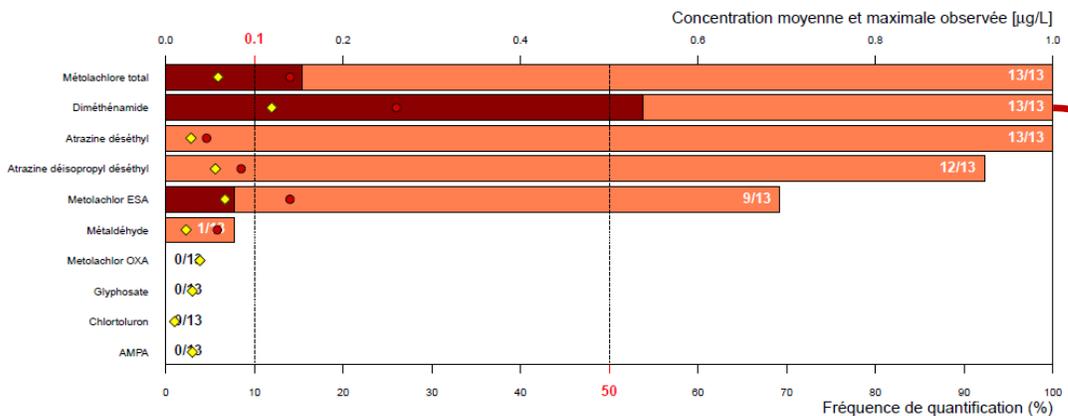
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative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



Station 05006895 – Le Boillard à TAILLEBOURG

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

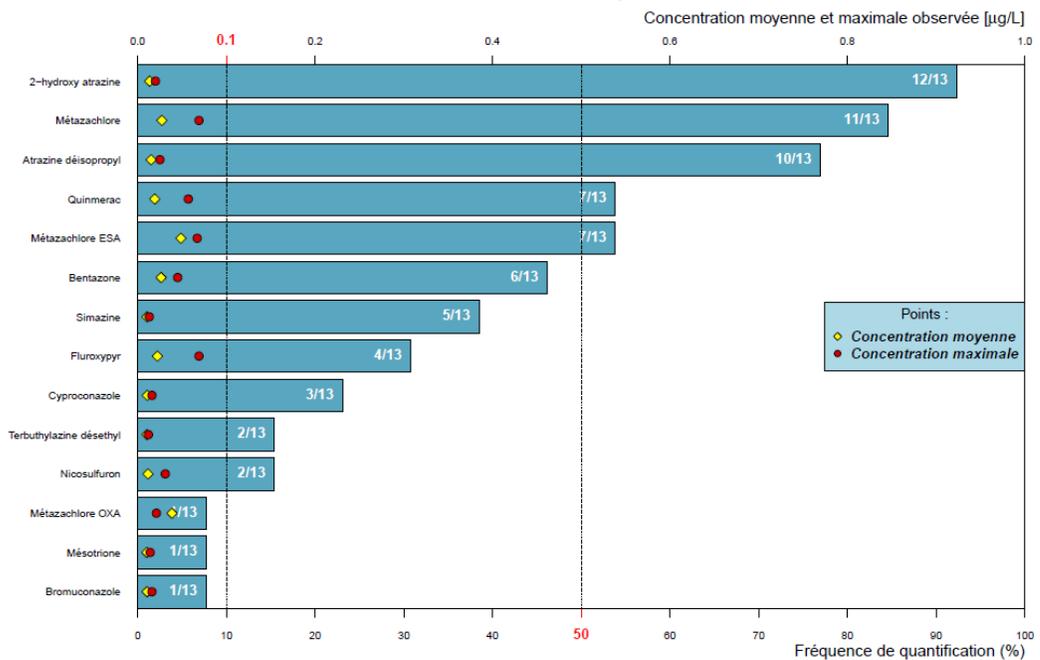
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



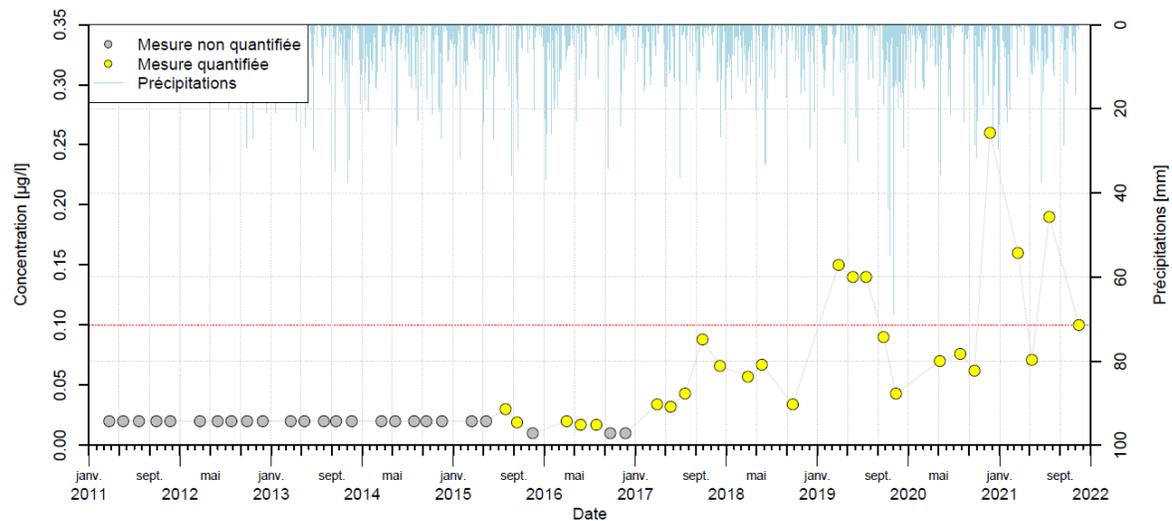
Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 20 ont été quantifiées dont 3 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides utilisés sur maïs, tournesol et colza**, on retrouve :
 - du diméthénamide qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,25 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore et un de ses dérivés, le metolachlor ESA

Autres molécules quantifiées



Diméthénamide – Charente_Aval17, Le Boillard au niveau de Taillebourg, station 5006895



Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

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 des éléments :
 - biologiques, dégradés par les **indices macroinvertébrés et poissons**, et pouvant traduire la présence excessive de nitrates et de pesticides ainsi que des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin et au risque de colmatage ;
 - 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 fortes concentrations ;
 - potentiels phénomènes d'**eutrophisation** entraînant une **importante nécromasse** en automne.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP médiocre** en raison de concentrations en **nitrates** également **élevées**, d'**origine principalement agricole** (intrants azotés).

Légende :

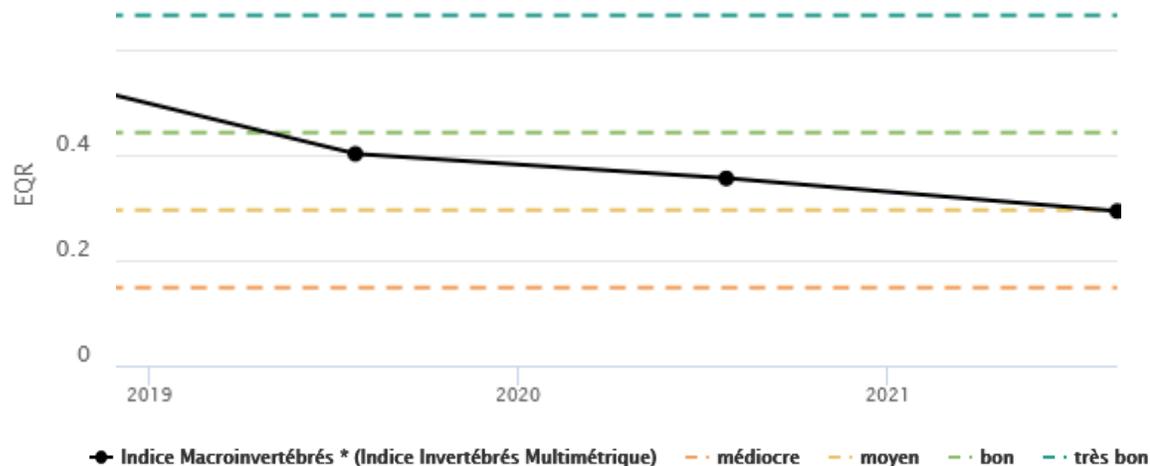
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	---	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



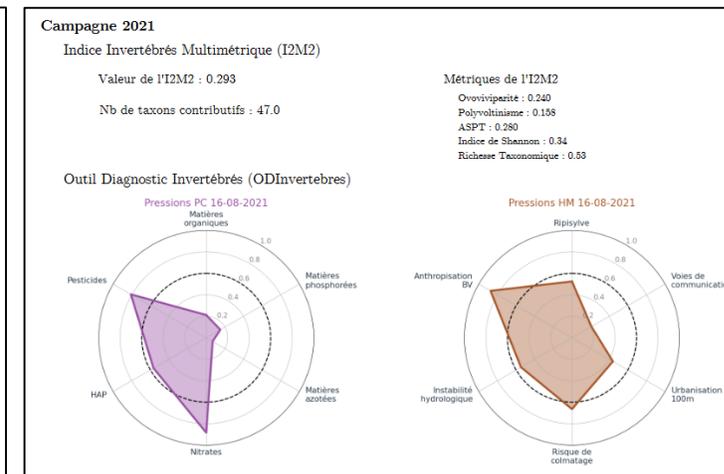
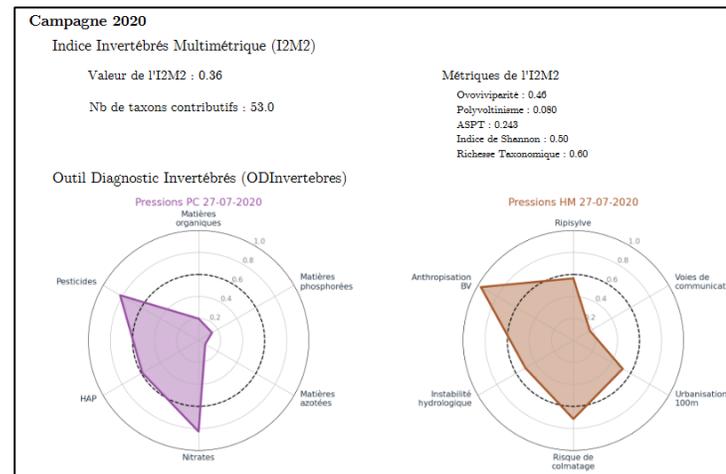
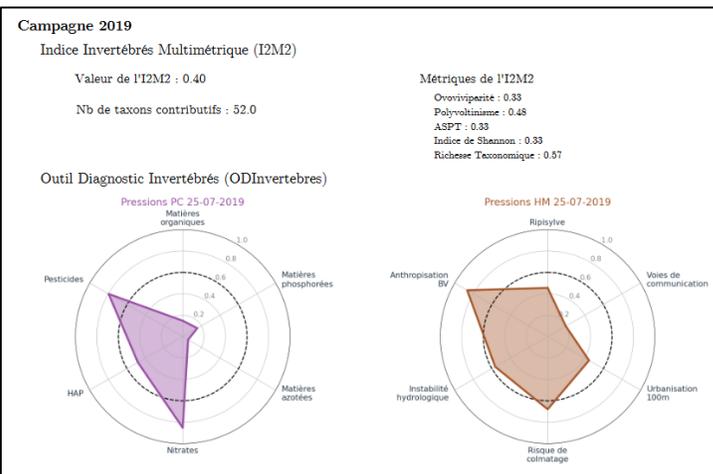
Commentaires :

- ✓ 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 et possible risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,35

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

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



Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

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

Année	IPR
2021	20,75

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo Pg)

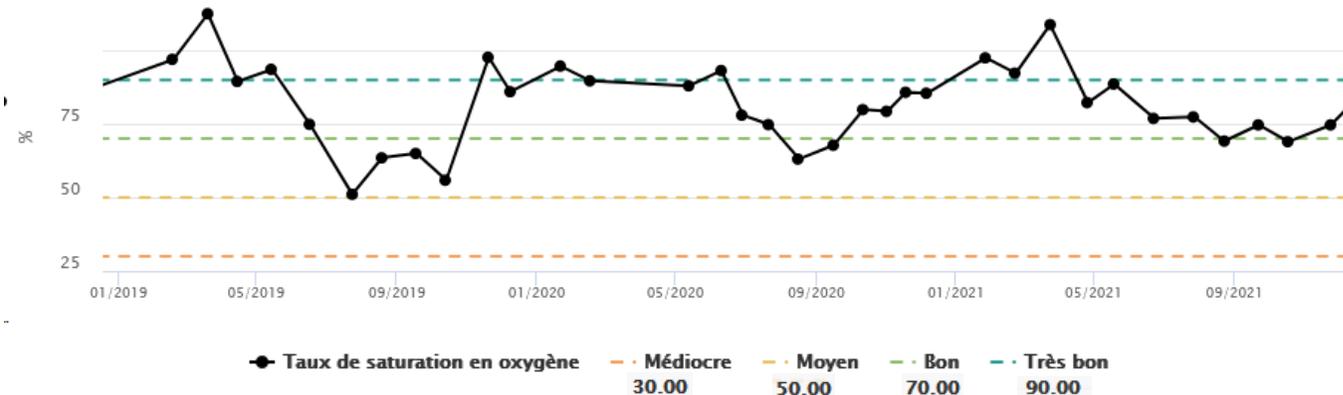
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

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

Physico chimie		Moyen	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène		Moyen	
Carbone Organique		2.3 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		1 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		6.37 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		63.5 %	≥ 70%

Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

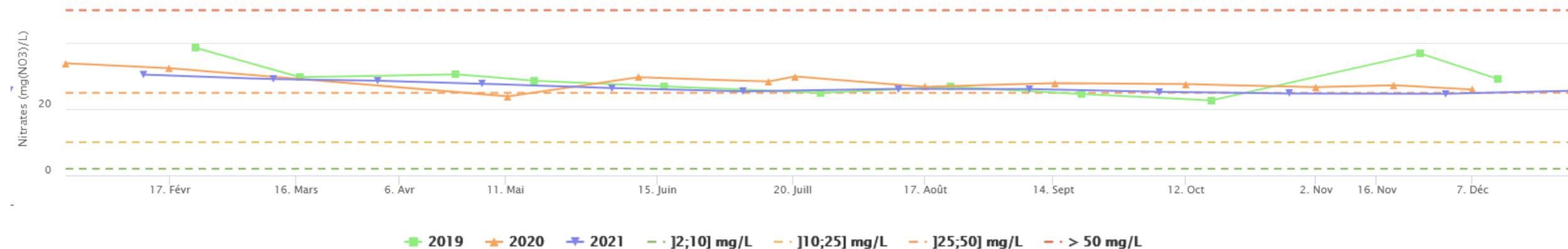
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment **systematiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène dissous par respiration bactérienne ; les bactéries dégradent les quantités importantes de matières organiques du milieu, pouvant provenir de :
 - rejets d'**eaux usées et/ou pluviales** chargées en matière organique et concentrées par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
 - **nécromasse** (organismes végétaux et animaux morts) **excessive** accumulée dans les milieux aquatiques en automne et concentrée par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
- ✓ Cette importante nécromasse automnale est issue d'une production de **biomasse** (organismes végétaux et animaux vivants) **importante** par l'écosystème **en période printanière et estivale** ; cette **forte production biologique** a pour origine une photosynthèse (production de matières organiques par les végétaux à partir de lumière, d'eau et de nutriments) qui n'est pas limitée par des **nutriments présents en excès** (azote et phosphore) et notamment les **nitrate en concentrations importantes** ; Cette surproduction végétale est avérée par la valeurs de sursaturation en O₂ au printemps (jusqu'à 112%).

Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

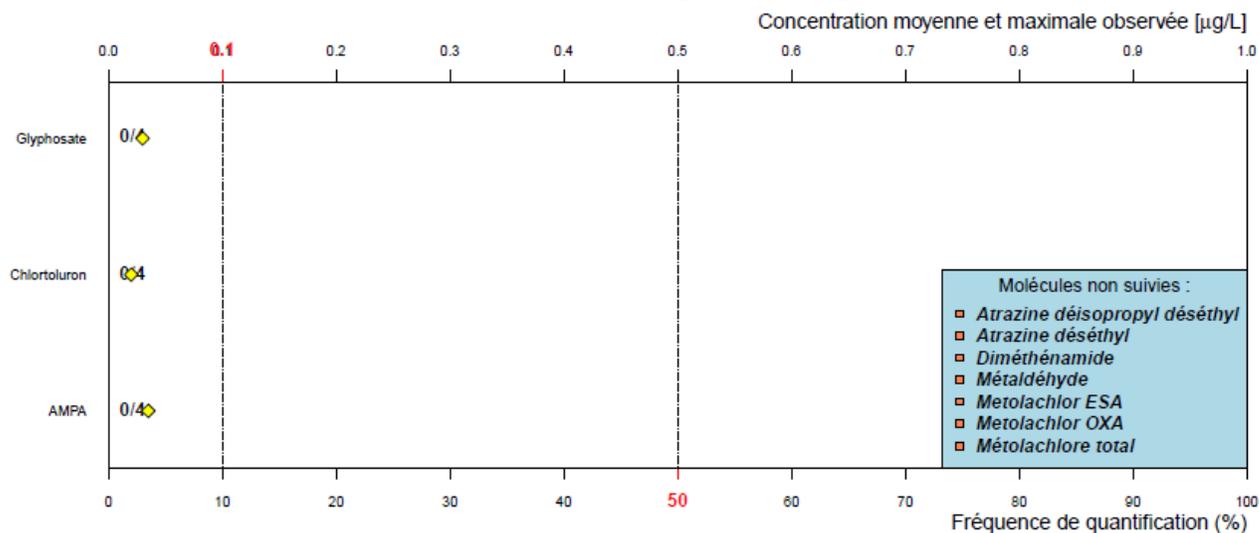
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative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



Station 05006880 – Le Bramerit à TAILLEBOURG

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

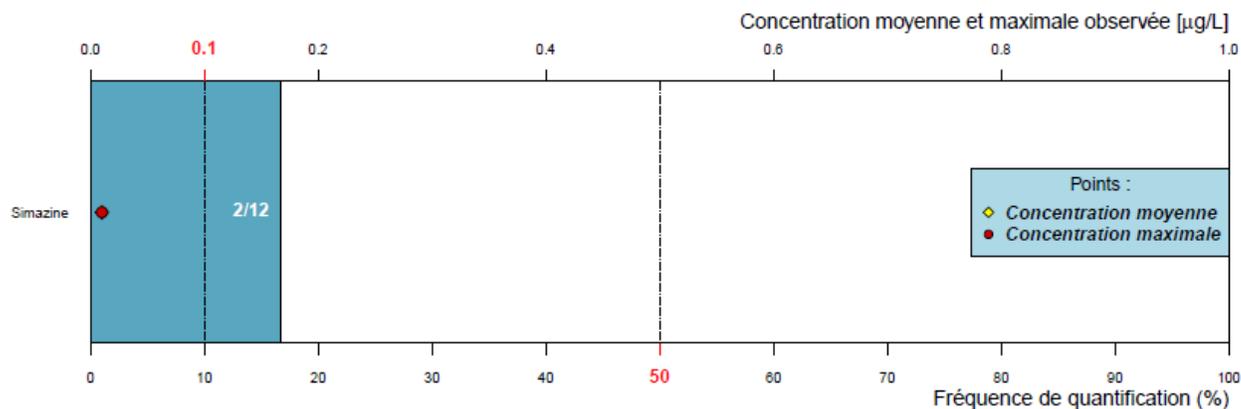
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



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 2 fois sur un total de 12 prélèvements
- ✓ Cette molécule est la simazine, un herbicide utilisé sur maïs

Autres molécules quantifiées



Station 05006890 – Le Bramerit à SAINT-HILAIRE-DE-VILLEFRANCHE

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 :

✓ Absence totale de données

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 05012450 – Le Dandelot à MIGRON

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est mauvais en raison des éléments :
 - biologiques, dégradés par l'indice poissons
 - physicochimiques, dégradés en moyen 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 ;
 - potentiels phénomènes d'eutrophisation entraînant une importante nécromasse en automne.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 8 pesticides et produits de dégradation, qui sont principalement des herbicides utilisés sur maïs, tournesol, colza, soja, pommes de terre et en toutes cultures, ainsi qu'un molluscicide utilisé sur blé tendre, maïs et tournesol ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

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	

Station 05012450 – Le Dandelot à MIGRON

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Mauvais	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Mauvais	38.96 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé Pêche

Année	IPR
2021	38,96

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 05012450 – Le Dandelot à MIGRON

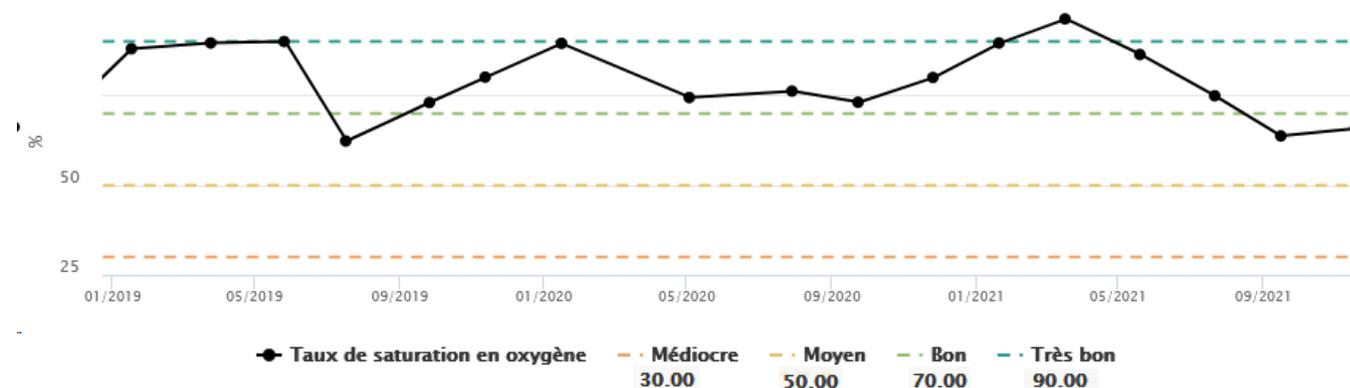
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie		Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Très bon	2.9 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	2.3 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Bon	6.1 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	63.7 %	≥ 70%

Commentaires :

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

Taux de saturation en oxygène

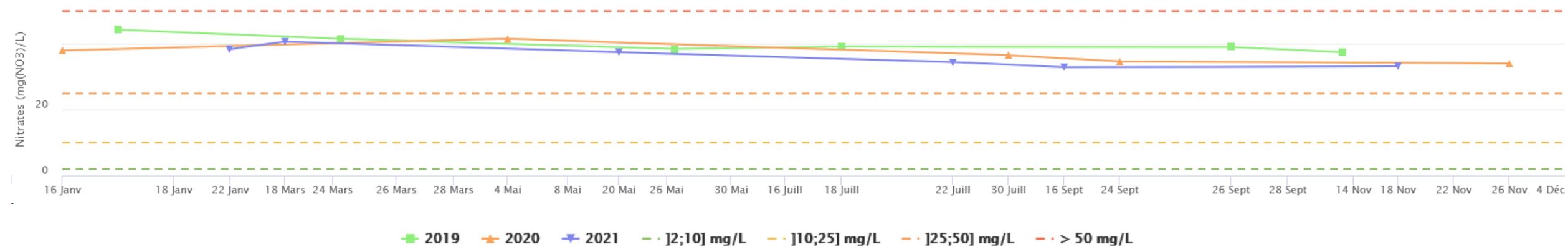


Station 05012450 – Le Dandelot à MIGRON

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

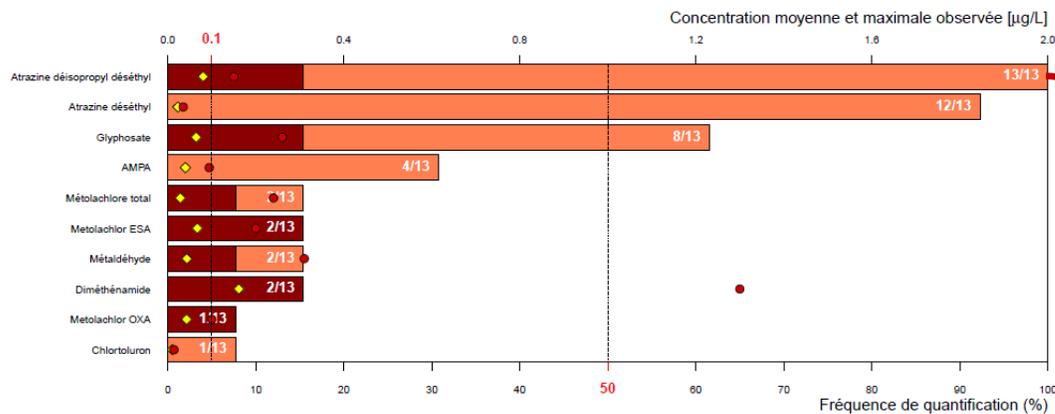
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée de la concentration en nitrate qui reste relativement constante tout au long de l'année
- ✓ Station représentative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



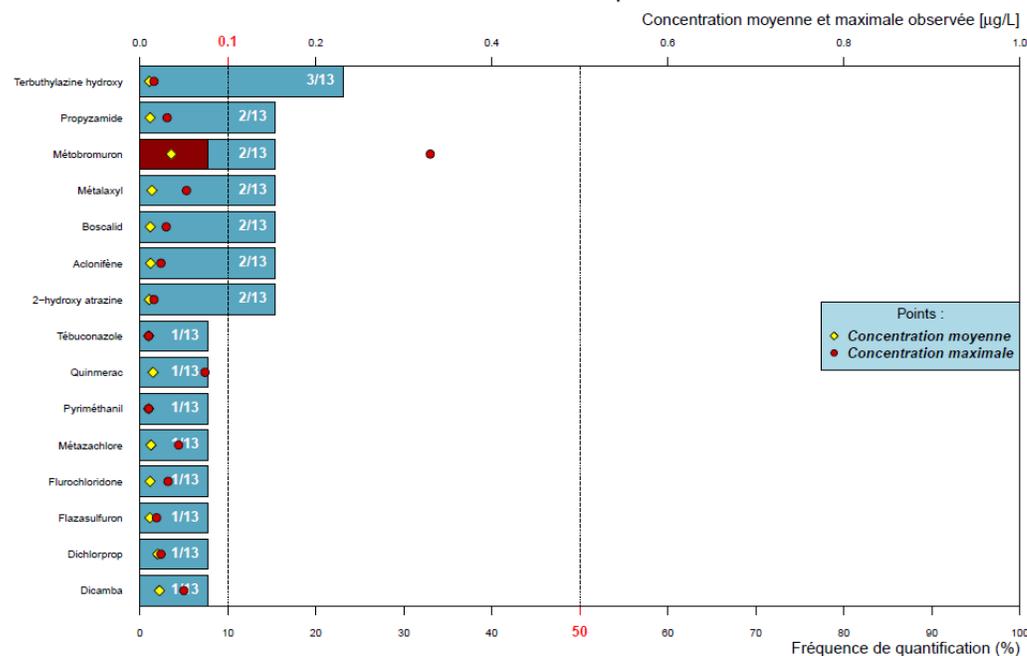
Station 05012450 – Le Dandelot à MIGRON

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



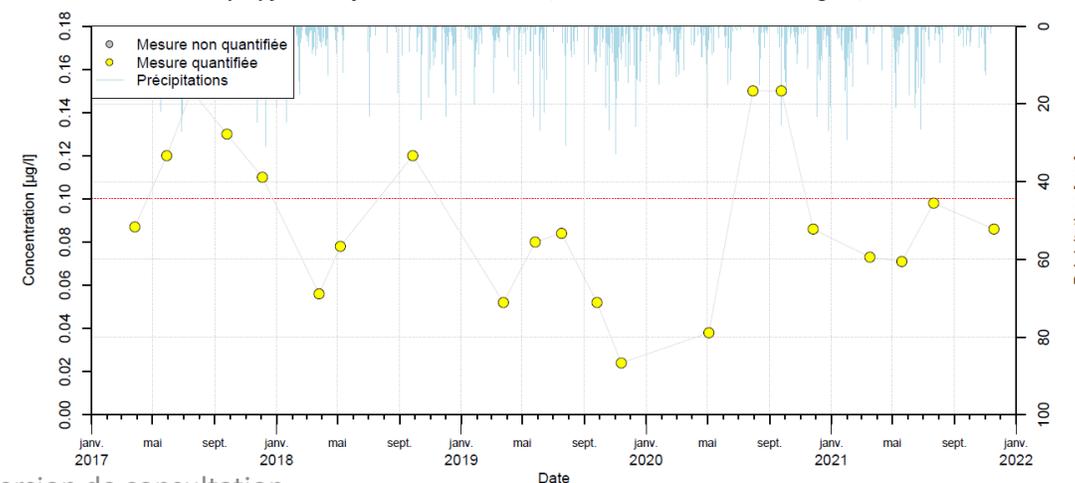
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 25 ont été quantifiées dont 8 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (**toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol**, de **colza**, de **soja** et de **pommes de terre**) :
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,08 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,1 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate
 - du métolachlore et ses dérivés, les metolachlors ESA et OXA
 - du diméthénamide
 - du métobromuron
 - Un molluscicide (utilisé sur les cultures de **blé tendre**, **maïs** et **tournesol**) :
 - du métaldéhyde

Atrazine désisopropyl déséthyl – Antenne-Rouzille, Le Dandelot au niveau de Migron, station 5012450



Version de consultation

Station 05012510 – La Saudrenne au niveau de COURCERAC

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

Commentaires :
 ✓ Station Fédé de Pêche
 ✓ Hors service depuis 2016

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 05012680 – L'Antenne au niveau de MATHA

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **moyen** en raison des éléments physicochimiques, dégradés par la **présence excessive** de 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 (orthophosphates et phosphore 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 l'AMPA, produit de dégradation du glyphosate, qui est un **herbicide toutes cultures** ;
 - **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 05012680 – L'Antenne au niveau de MATHA

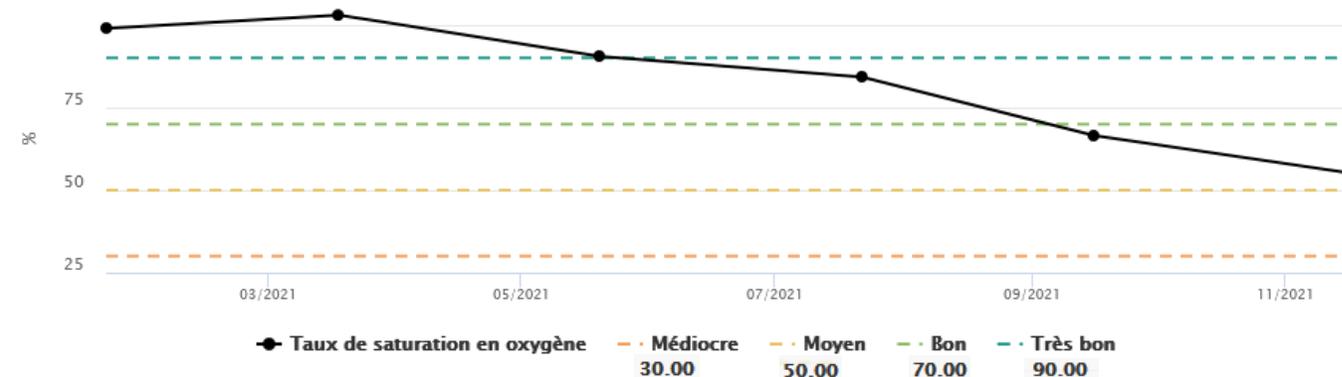
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

Physico chimie		Moyen	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène		Moyen	
Carbone Organique		2.3 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		1.8 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		6.2 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		54.9 %	≥ 70%

Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute en **automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre réoxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène dissous par respiration bactérienne ; les bactéries dégradent les quantités importantes de matières organiques du milieu, pouvant provenir de :
 - rejets d'**eaux usées et/ou pluviales** 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, le phosphore et les orthophosphates en concentrations importantes**.

Taux de saturation en oxygène



Station 05012680 – L'Antenne au niveau de MATHA

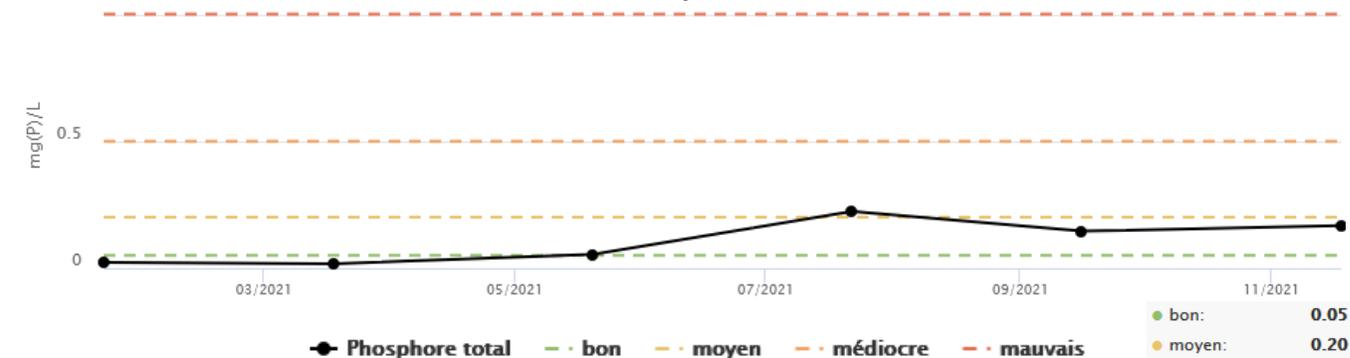
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie		Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.				
Nutriments		Moyen		
Ammonium		Très bon	0.07 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites		Bon	0.24 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates		Bon	46.4 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total		Moyen	0.22 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates		Moyen	0.62 mg/l	≤ 0,5 mg/l

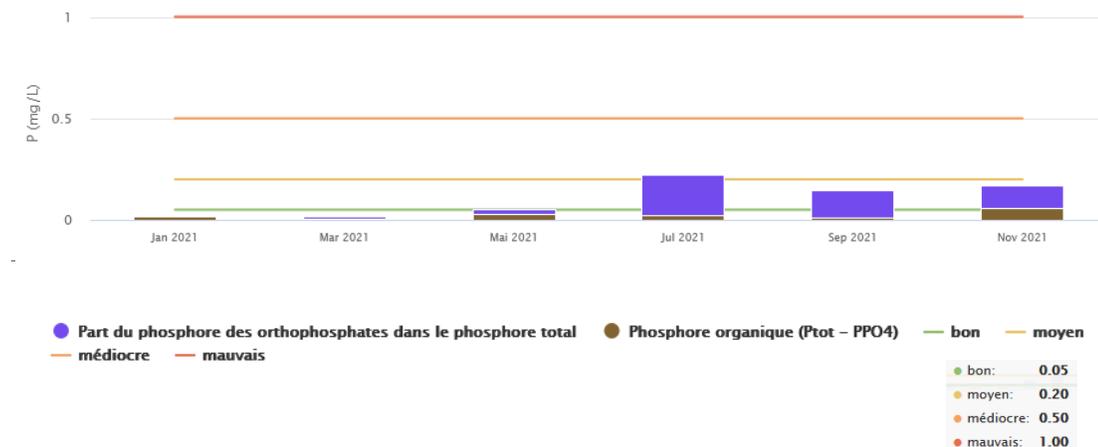
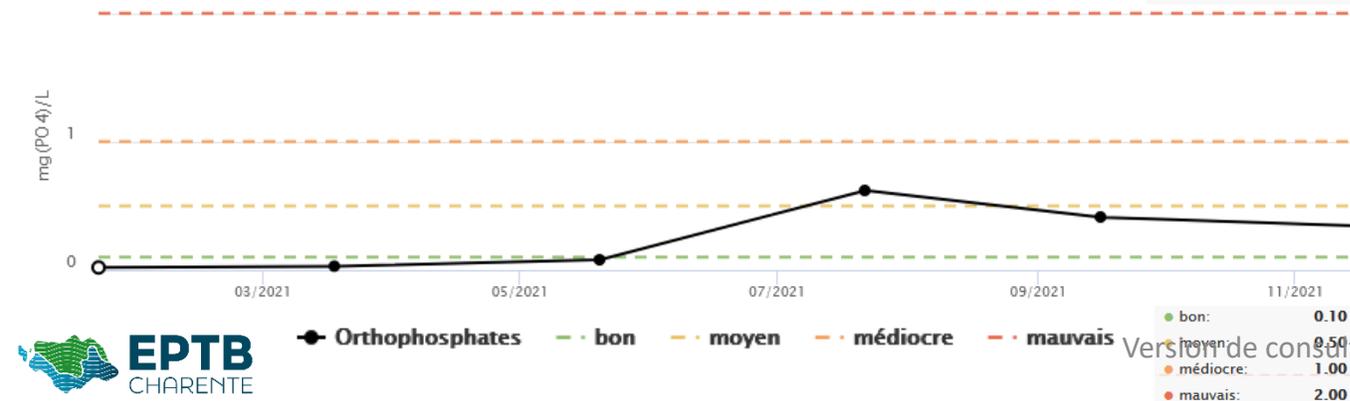
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû aux **concentrations élevées en orthophosphates et en phosphore total**. Les orthophosphates représentent la majeure partie du Ptotal. Ils sont solubles dans l'eau, et proviennent probablement de rejets d'eaux usées ayant subi un traitement d'assainissement ne comportant pas d'unité Phosphore. Les orthophosphates sont directement assimilables par les végétaux et participent à l'eutrophisation du cours d'eau.
- ✓ Ces fortes concentrations en orthophosphates sont disponibles pour la croissance de la biomasse ce qui peut entraîner **l'eutrophisation du milieu**. A l'automne la MO morte, constituée de la biomasse végétale, est dégradée par les bactéries qui consomment de l'oxygène, entraînant une diminution de la concentration en oxygène dissous

Phosphore total



Orthophosphates

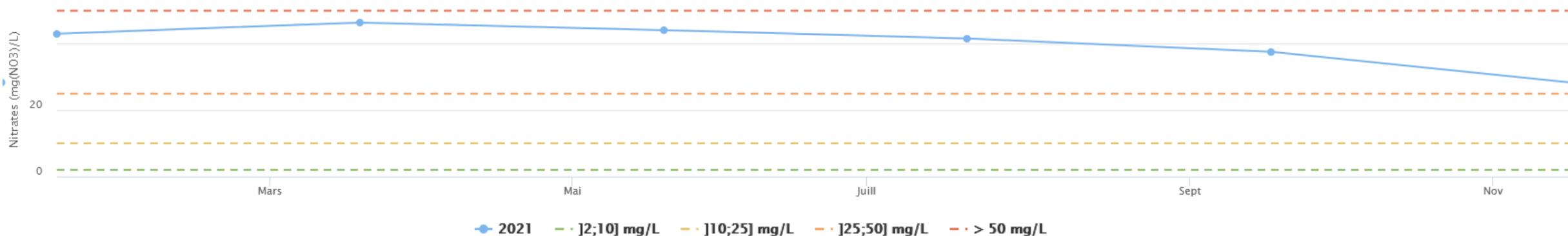


Station 05012680 – L'Antenne au niveau de MATHA

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

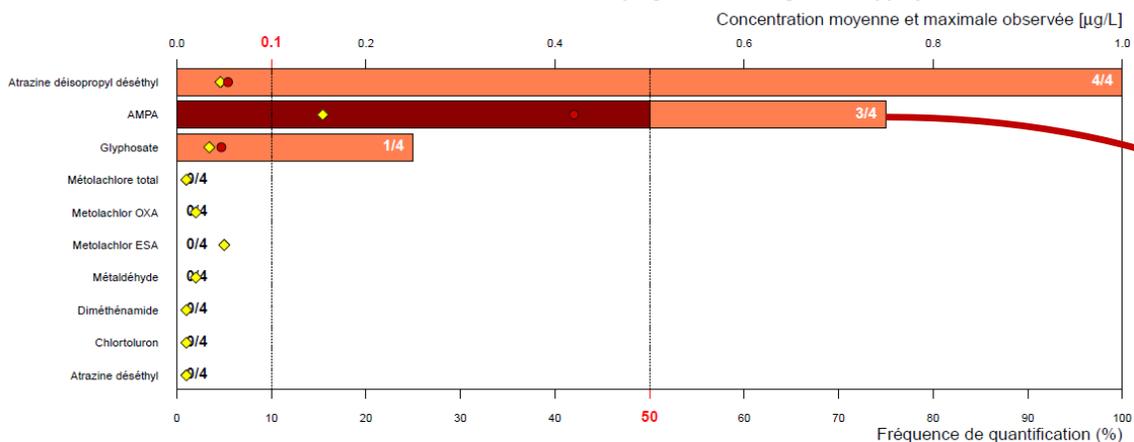
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ **Valeurs plus élevées en début d'année** généralement enregistrées en mars, sous l'effet probable d'un lessivage des sols
- ✓ Valeurs les plus faibles en fin d'année en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice de légère **eutrophisation des milieux**, même si variation saisonnière faiblement marquée



Station 05012680 – L'Antenne au niveau de MATHA

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

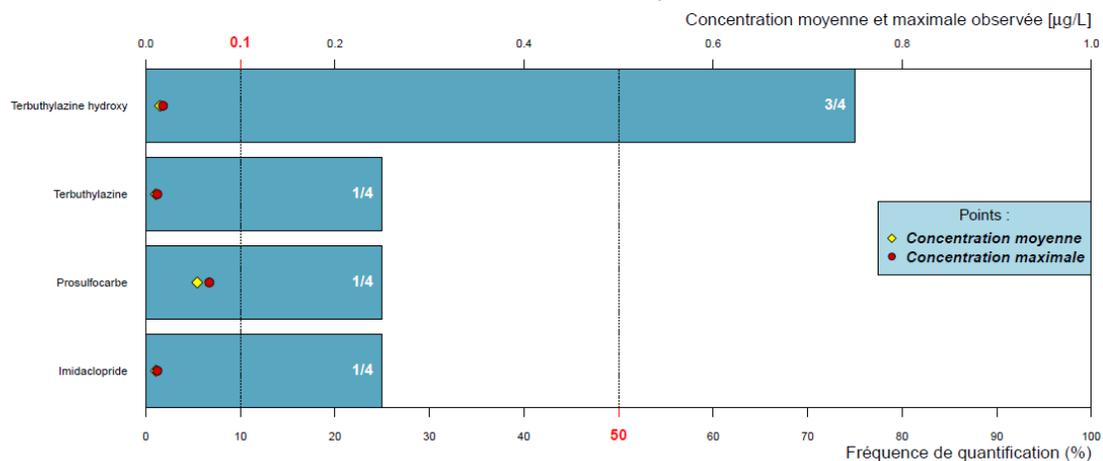
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



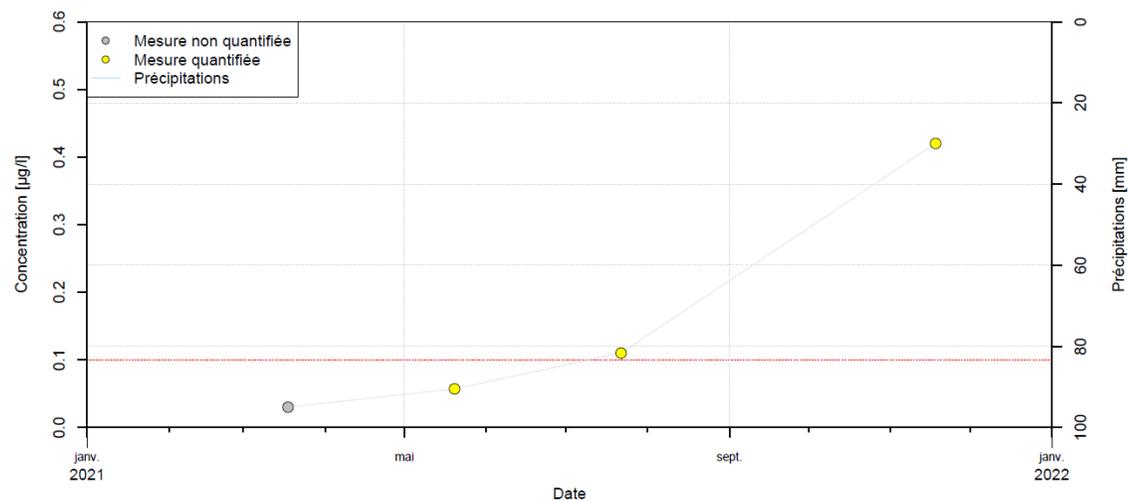
Commentaires :

- ✓ Sur 252 molécules recherchées, 7 ont été quantifiées et 1 seule dépasse 3 fois sur 4 le seuil de potabilité
- ✓ Cette molécule est l'AMPA, produit de dégradation du glyphosate, un **herbicide toutes cultures**. Sa concentration moyenne est de $c_{moy} > 0,15 \mu\text{g/l}$; sa concentration maximale $c_{max} > 0,4 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$

Autres molécules quantifiées



AMPA – Antenne-Rouzille, L'Antenne au niveau de Matha, station 5012680



Station 05012700 – La Gravelle au GICQ

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 en médiocre par l'indice macroinvertébrés, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles que des concentrations importantes en nitrates, HAP et pesticides, ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin ;
 - physicochimiques classés en moyen, dégradés en raison de fortes concentrations en nitrates, qui constituent des **nutriments** apportés en quantité trop importante au milieu, et pouvant entraîner des phénomènes d'eutrophisation.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP mauvaise en raison des concentrations en nitrates très élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

Légende :

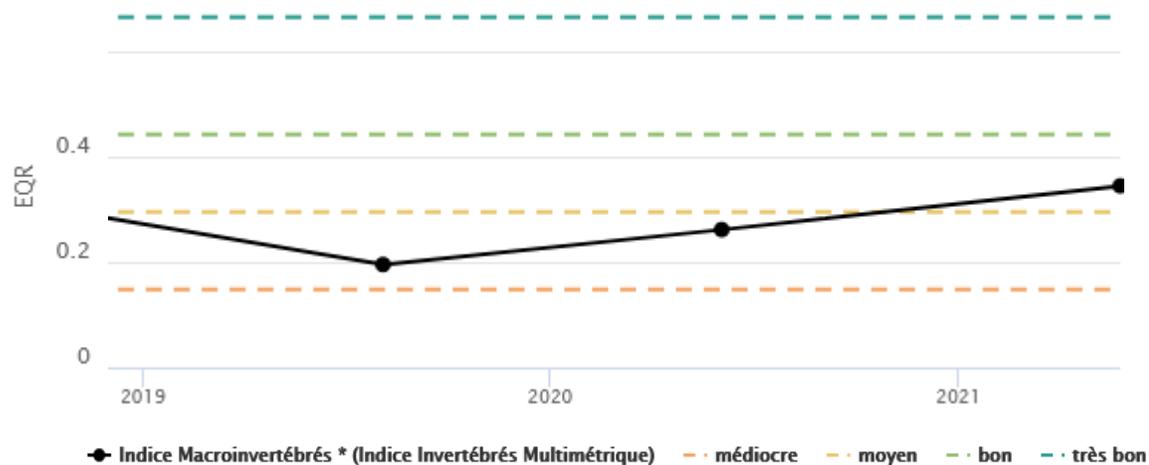
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	---	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	---	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	---	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

Station 05012700 – La Gravelle au GICQ

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



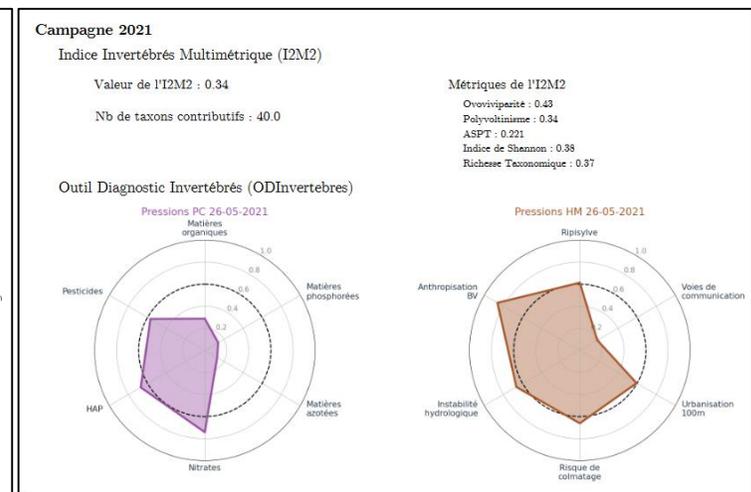
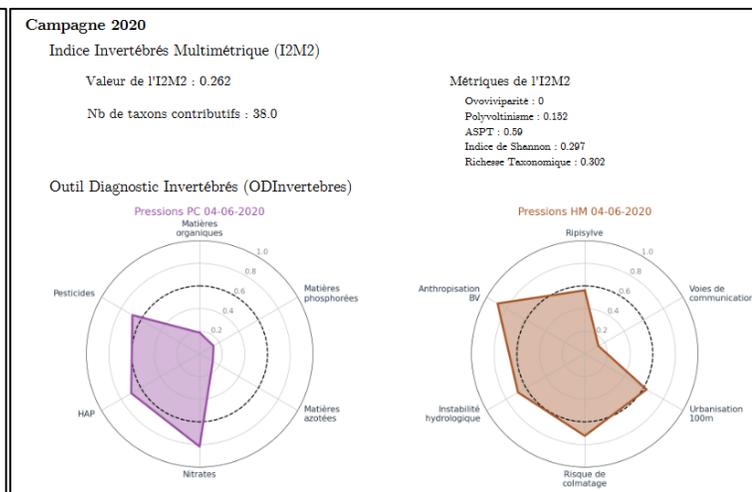
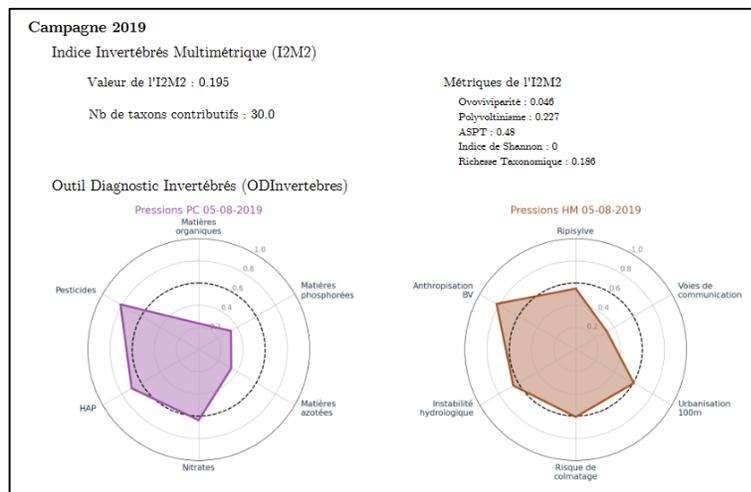
Commentaires :

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

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.



Station 05012700 – La Gravelle au GICQ

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie

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

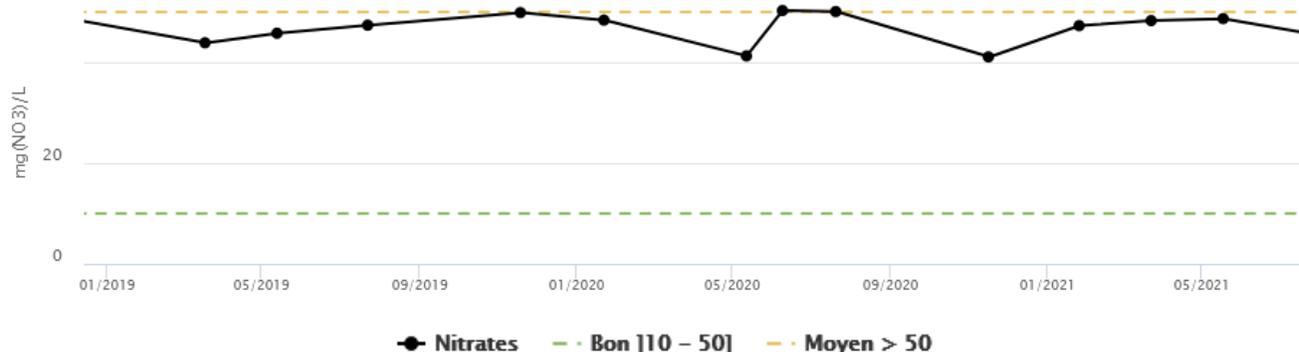
	Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Nutriments			
Ammonium	Très bon	0.04 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	Très bon	0.06 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	Moyen	50.1 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	Très bon	0.03 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	Très bon	0.04 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

Etat moyen de la station en raison de :

✓ concentrations importantes en nitrates :

- proche des sources, la qualité des eaux de **cette station en tête de bassin** est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement, avec **peu d'auto-épuration** par les milieux aquatiques ;
- dont l'**origine** sur ce bassin est **principalement agricole** (intrants azotés) ;
- entraînant également des incidences négatives importantes sur la possibilité d'usage en tant que ressource pour l'eau potable.



Station 05012500 – L'Antenne à MONS

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 poisson.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 8 pesticides et produits de dégradation, qui sont principalement des herbicides utilisés sur le maïs, le tournesol, le colza, le soja, les pommes de terre et en toutes cultures ainsi qu'un molluscicide utilisé sur blé tendre, maïs et tournesol
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

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 05012500 – L'Antenne à MONS

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	23.82 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	23,82

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo M9)

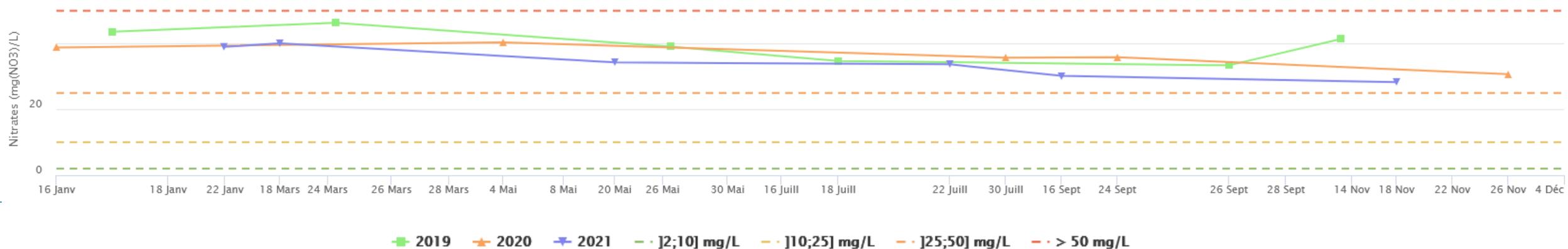
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05012500 – L'Antenne à MONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

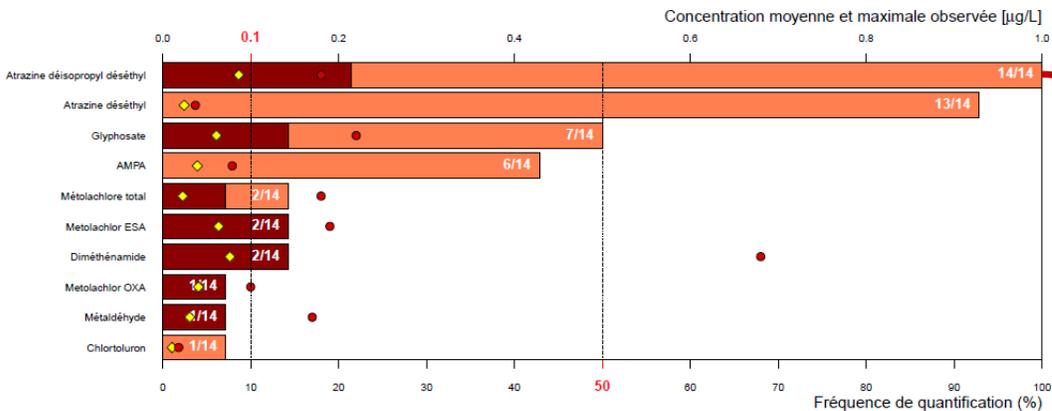
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon systématique
- ✓ **Valeurs plus élevées en début d'année** généralement enregistrées en mars, sous l'effet probable d'un lessivage des sols
- ✓ Valeurs les plus faibles en fin d'année en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice de légère **eutrophisation des milieux**, même si variation saisonnière faiblement marquée



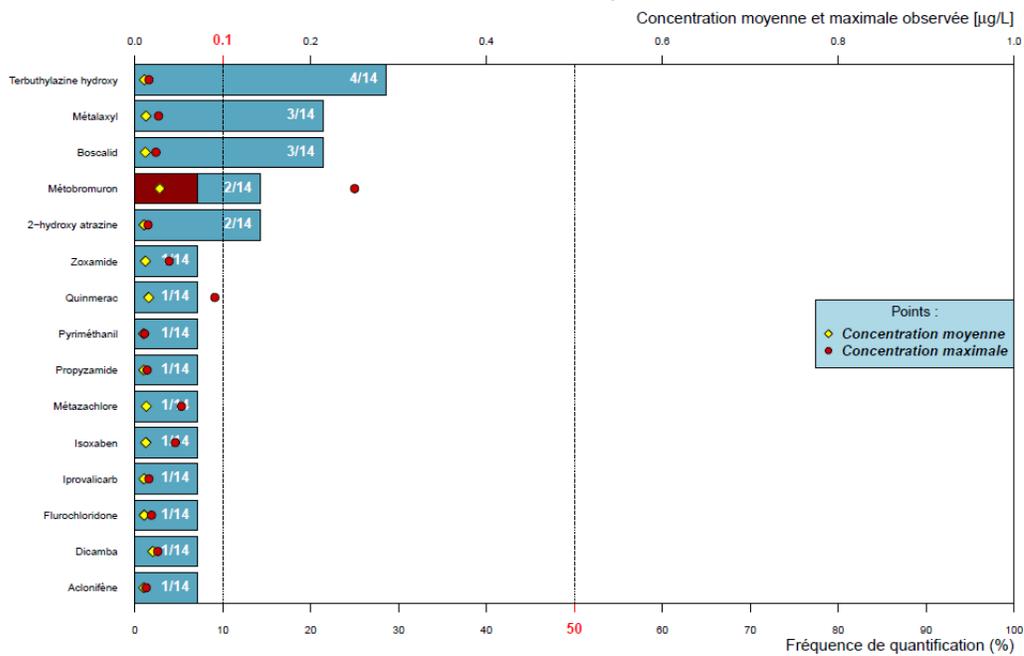
Station 05012500 – L'Antenne à MONS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



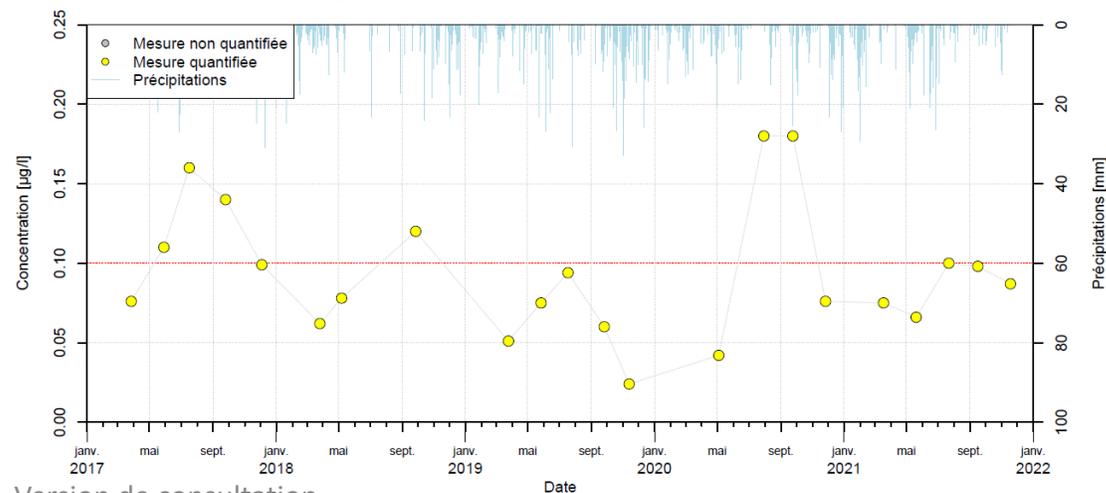
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 25 ont été quantifiées dont 8 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (**toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol**, de **colza**, de **soja** et de **pommes de terre**) :
 - de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,08 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,18 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate
 - du métolachlore et ses dérivés, les metolachlors ESA et OXA
 - du diméthénamide
 - du métobromuron
 - Un molluscicide (utilisé sur les cultures de **blé tendre**, **maïs** et **tournesol**) :
 - du métaldéhyde

Atrazine déisopropyl déséthyl – Antenne-Rouzille, L'Antenne à Mons, station 5012500



Version de consultation

Station 05013180 – La Soloire au niveau de BREVILLE

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, mais il est tout de même classé en état moyen
- ✓ Les éléments physicochimiques induisent un état moyen, dégradés par la présence excessive de matières organiques, 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 forte concentration ;
 - potentiels phénomènes d'eutrophisation entraînant une importante nécromasse en automne.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 5 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides utilisés sur le maïs, le tournesol, le colza et en toutes cultures ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

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

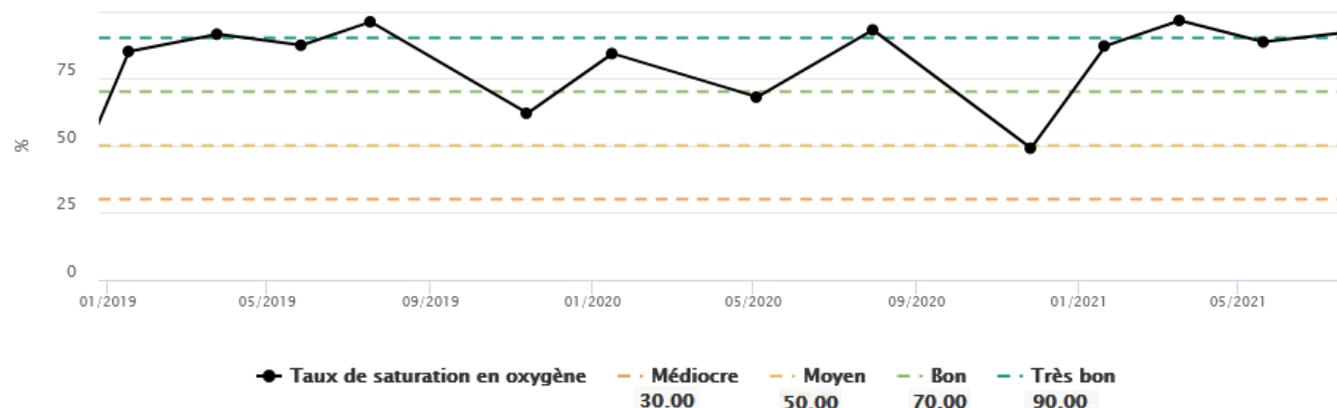
 Détail paramètre

Station 05013180 – La Soloire au niveau de BREVILLE

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

Physico chimie		Moyen	
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.			
		Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène		Moyen	
Carbone Organique		3.7 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		2.2 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		6.9 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		62 %	≥ 70%

Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

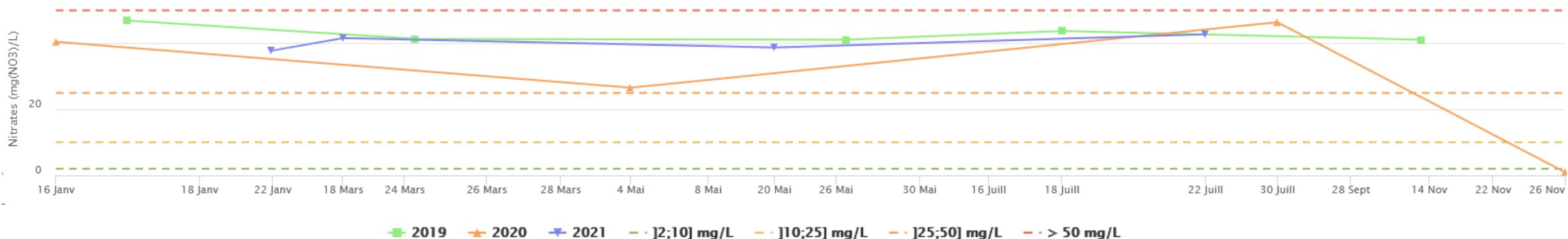
- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû au **taux de saturation en oxygène** qui chute quasiment systématiquement **en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'été** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre ré-oxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène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

Station 05013180 – La Soloire au niveau de BREVILLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

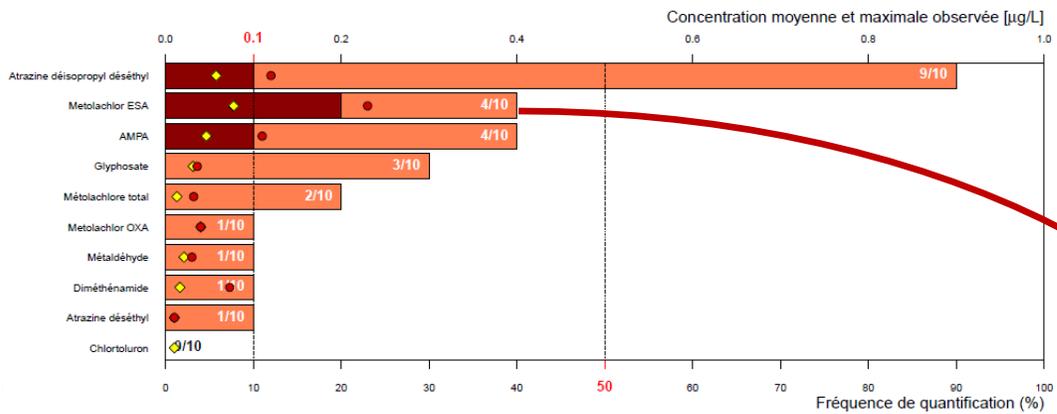
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Au printemps et en été**, les **concentrations** mesurées sont **globalement élevée**, caractéristiques d'une station en **tête de bassin** dont la qualité est probablement proche de celle des eaux de la nappe d'accompagnement avec **peu d'auto-épuration** et des aménagements de la rivière ne permettant pas de l'optimiser
- ✓ **Au second semestre**, la station tombe régulièrement en **rupture d'écoulement** (absence de mesures)
- ✓ En **période hivernale**, lorsque des **concentrations** sont mesurées, elles sont généralement **plus faibles** que la moyenne, voire quasiment nulles pour certaines : la **faiblesse des écoulements** peut expliquer de **faibles apports par lessivage** des nitrates, entièrement consommés par la végétation du lit de la rivière



Station 05013180 – La Soloire au niveau de BREVILLE

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

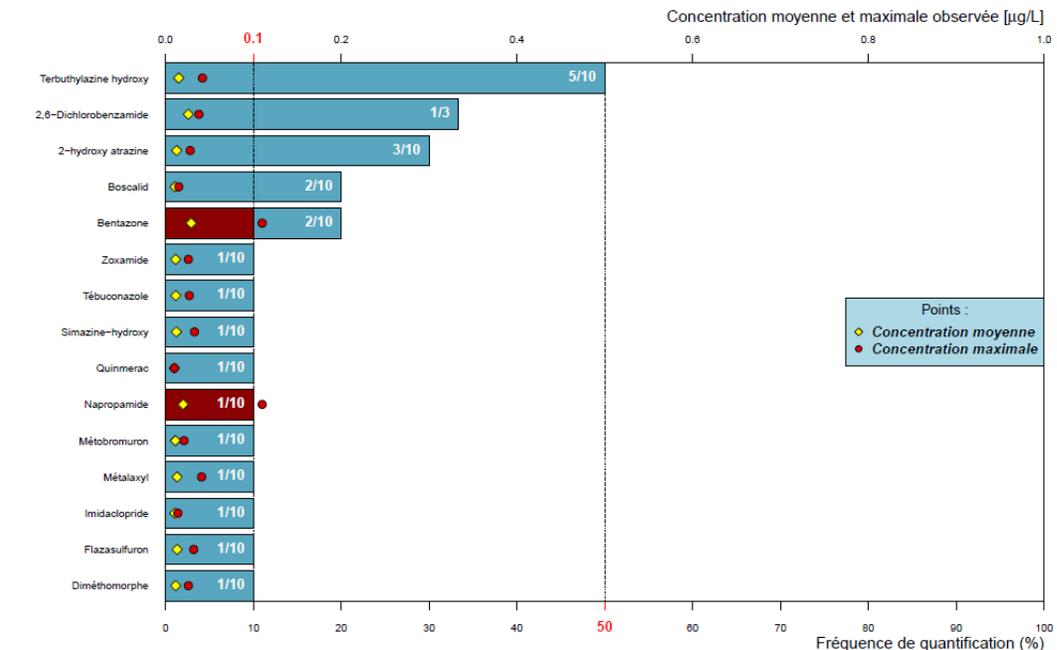
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

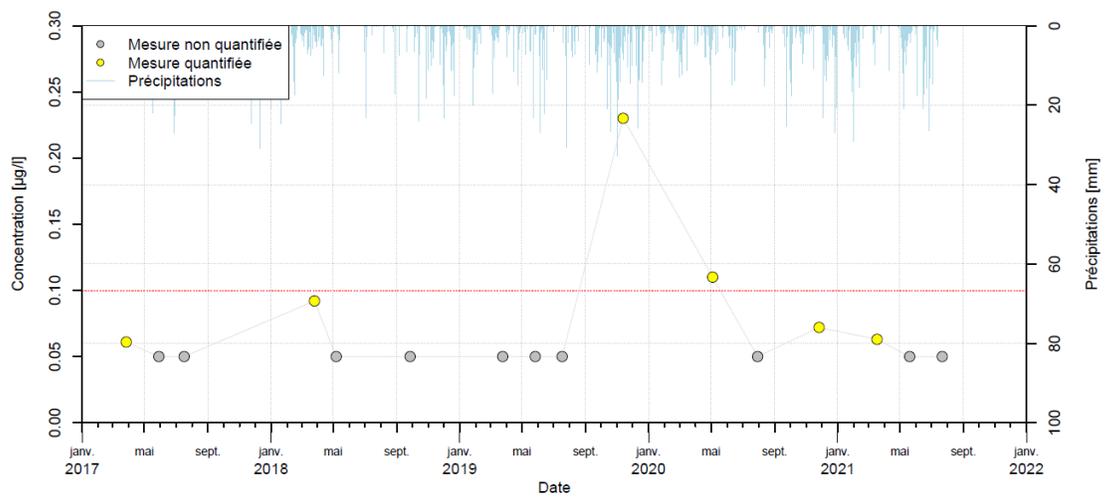
- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 24 ont été quantifiées dont 5 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des **herbicides utilisés en toutes cultures, sur maïs, tournesol, blé et colza**, on retrouve :
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,25 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlor ESA, dérivé du métolachlore
 - de l'AMPA, dérivé du glyphosate
 - du bentazone
 - du napropamide

Autres molécules quantifiées



Points :
 ◆ Concentration moyenne
 ● Concentration maximale

Metolachlor ESA – Antenne-Rouzille, La Soloire au niveau de Bréville, station 5013180



Station 05012400 – Rivière de Migron à MIGRON

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

Commentaires :

- ✓ En l'absence d'éléments biologiques, l'état écologique ne peut être évalué dans sa globalité, mais il est tout de même classé en état moyen
- ✓ Les éléments physicochimiques induisent un état moyen, dégradés par la présence excessive de matières organiques, 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 forte concentration ;
 - phénomènes d'eutrophisation entraînant une importante nécromasse en automne.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 8 pesticides et produits de dégradation, principalement des herbicides utilisés sur maïs, tournesol, colza, et en toutes cultures ainsi que des fongicides utilisés sur les vignes et les cultures de blé, d'avoine, de seigle, de tournesol, de fruits, de légumes et de pommes de terre ;
 - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

Légende :

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

Version de consultation

i Détail paramètre

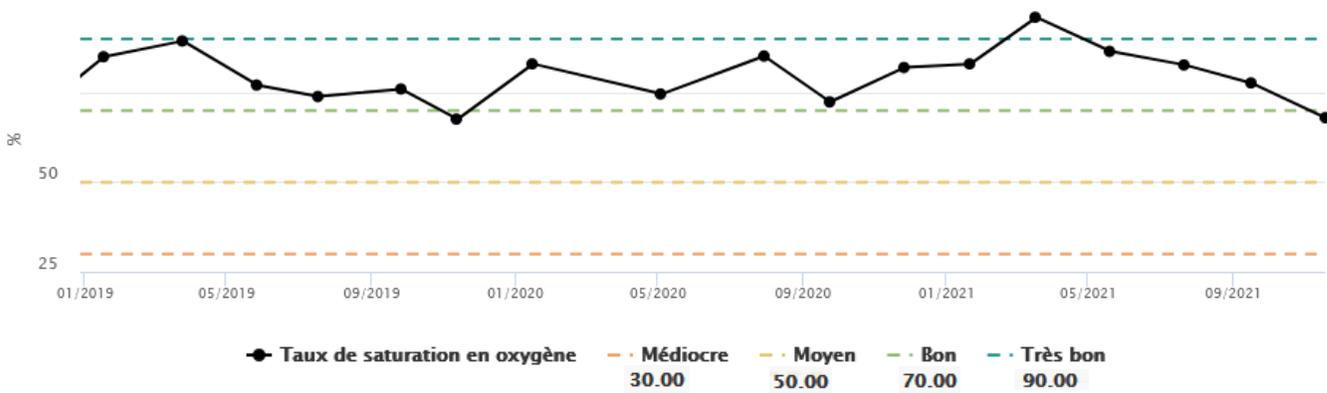
Station 05012400 – Rivière de Migron à MIGRON

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

Physico chimie		Moyen	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.				
Oxygène		Moyen		
Carbone Organique		Très bon	4.6 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)		Très bon	2.6 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous		Bon	7.3 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène		Moyen	68 %	≥ 70%

Commentaires :
 ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à quelques valeurs de légère sous-saturation en oxygène : il convient donc de relativiser cette dégradation, la station est **le plus souvent en bon état** et même parfois en très bon état.

Taux de saturation en oxygène

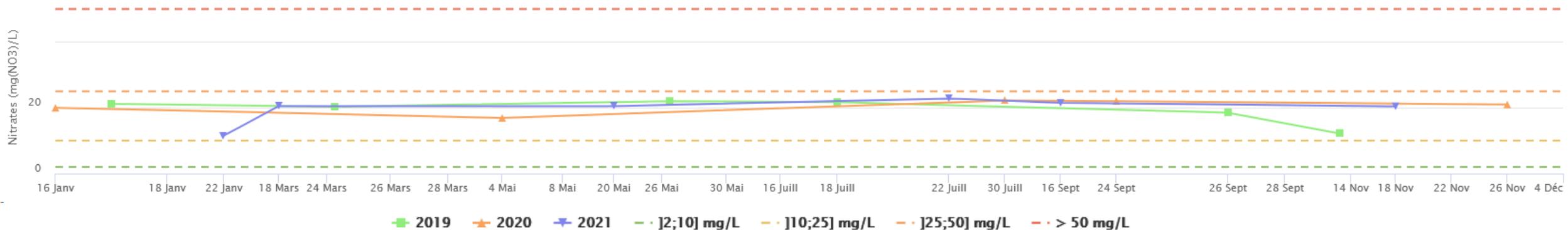


Station 05012400 – Rivière de Migron à MIGRON

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

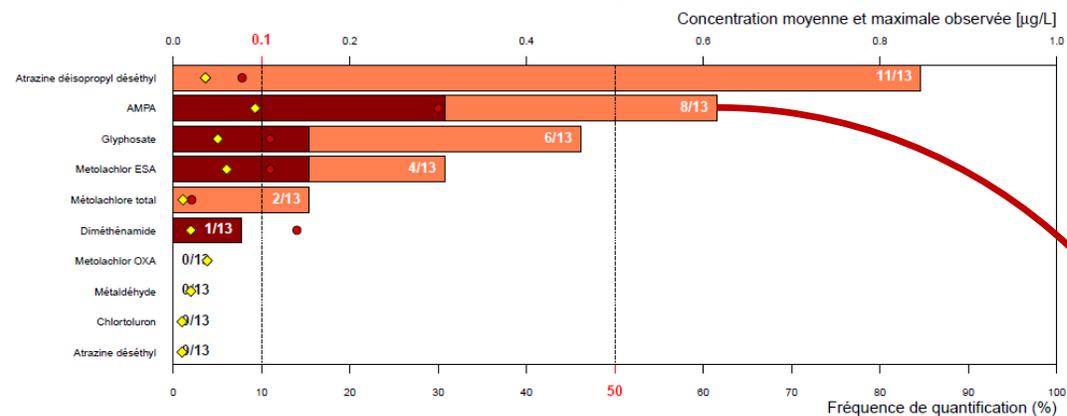
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs moyennement élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux
- ✓ L'occupation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



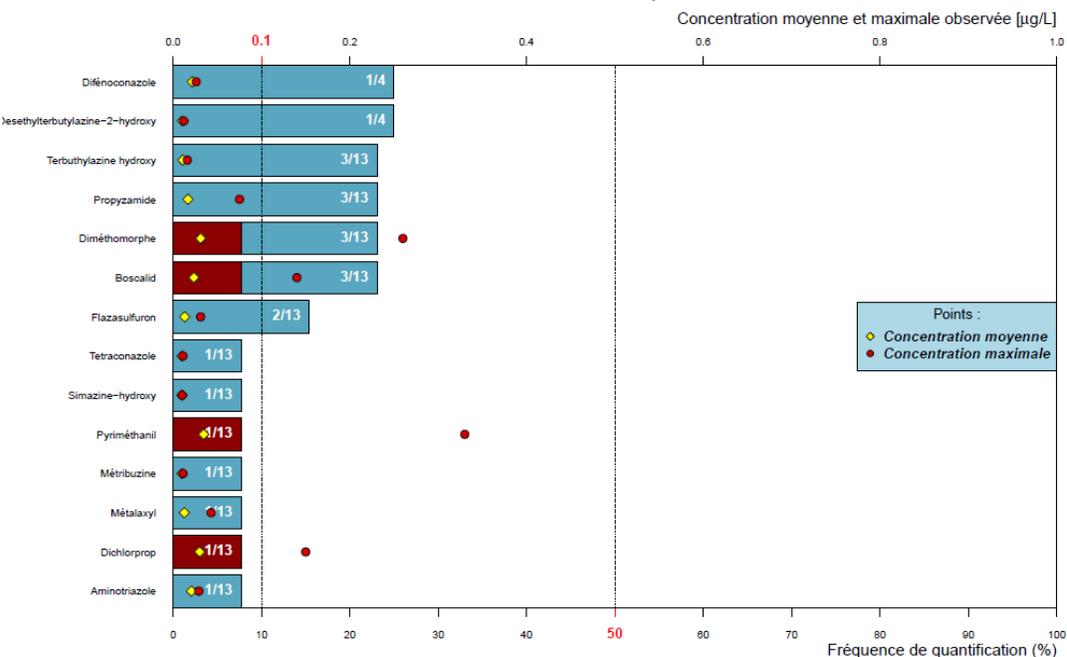
Station 05012400 – Rivière de Migron à MIGRON

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulouge & St Hippolyte



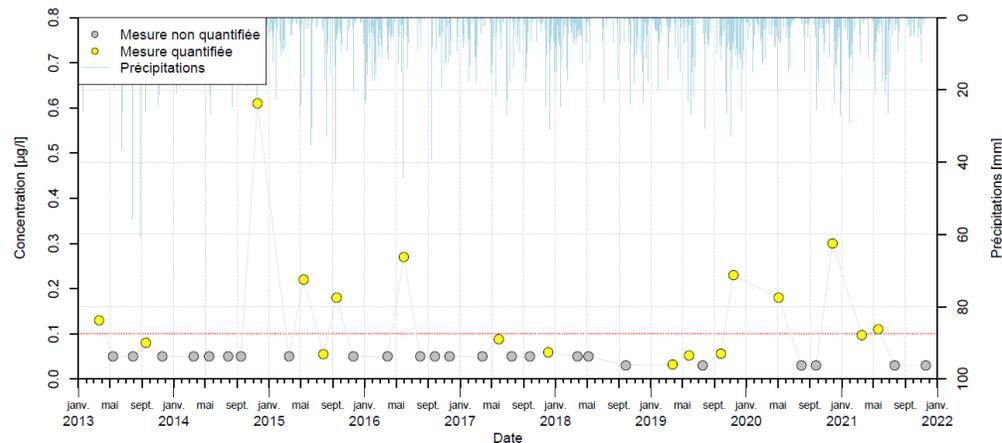
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 20 ont été quantifiées dont 8 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des herbicides (**toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs**, de **tournesol** et de **colza**) :
 - du l'AMPA, et sa molécule mère le glyphosate, qui apparaît avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,08 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,25 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlore ESA
 - du diméthénamide
 - du dichlorprop
 - Des fongicides (utilisé sur les **vignes** et sur les cultures de **blé**, d'**avoine**, de **seigle**, de **tournesol**, de **fruits et légumes** et de **potatoes**) :
 - du diméthomorphe
 - du boscalid
 - du pyriméthanal

AMPA – Antenne-Rouzille, Le Migron au niveau de Migron, station 5012400



Version de consultation

Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

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

Commentaires :

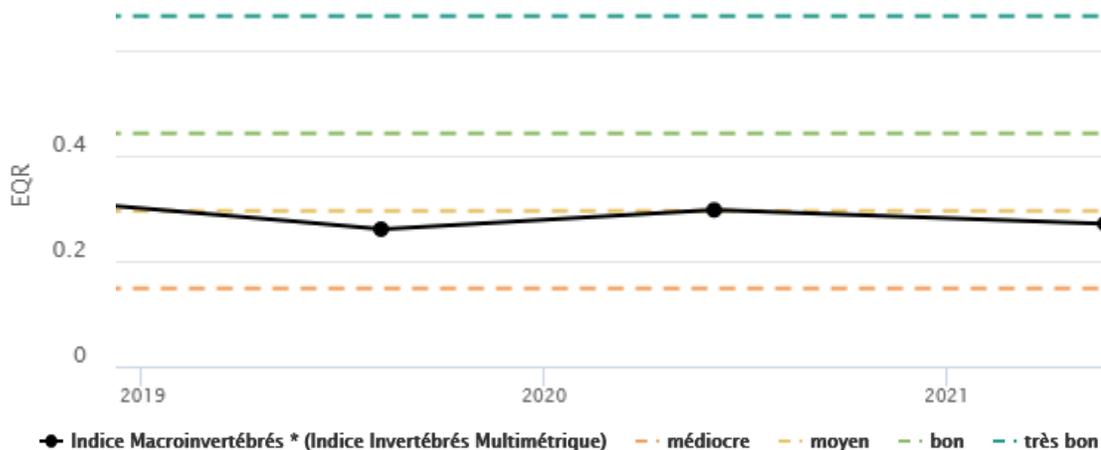
- ✓ L'état écologique est médiocre en raison des éléments :
 - biologiques, dégradés par l'indice **macroinvertébrés**, en lien avec les pressions qui s'exercent sur le milieu telles la présence de nitrates et de pesticides, ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin versant et le risque de colmatage ;
 - physicochimiques, dégradés par la **présence excessive de matières organiques et de nutriments** à l'automne, en raison de :
 - potentiels rejets directs ou *via* les eaux pluviales d'**eaux usées** d'origine humaines ou animales et concentrées par les faibles débits d'étiage, comme en témoignent les taux d'indicateurs bactériens de contamination fécale en forte concentration ;
 - phénomènes d'**eutrophisation** dus à des apports excessifs en nutriments (nitrates, orthophosphates 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 :
 - de concentrations très élevées en **nitrates**, d'**origine principalement agricole** (intrants azotés) ;
 - du dépassement du seuil de potabilité par **8 pesticides** et produits de dégradation, principalement des **herbicides** utilisés sur **maïs, tournesol, vignes, vergers, JEVI** (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) et en **toutes cultures**, un **molluscicide** utilisé sur **maïs, blé tendre et tournesol** ainsi qu'un **fongicide** utilisé sur les **vignes, les cultures légumières** et les **JEVI** (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures).

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	

Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



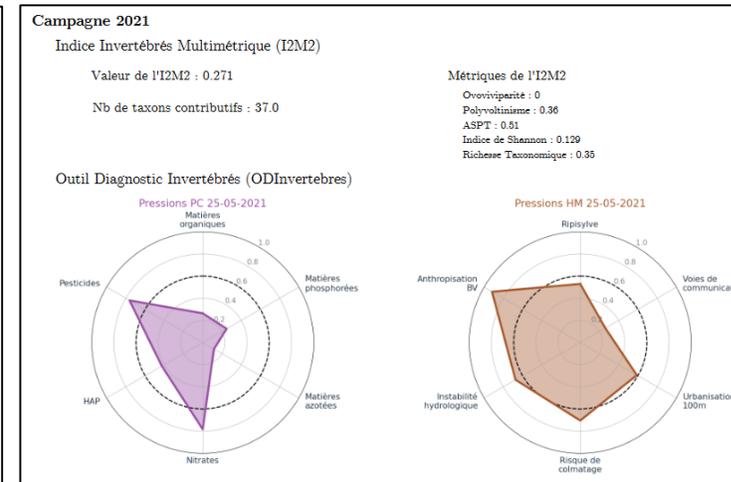
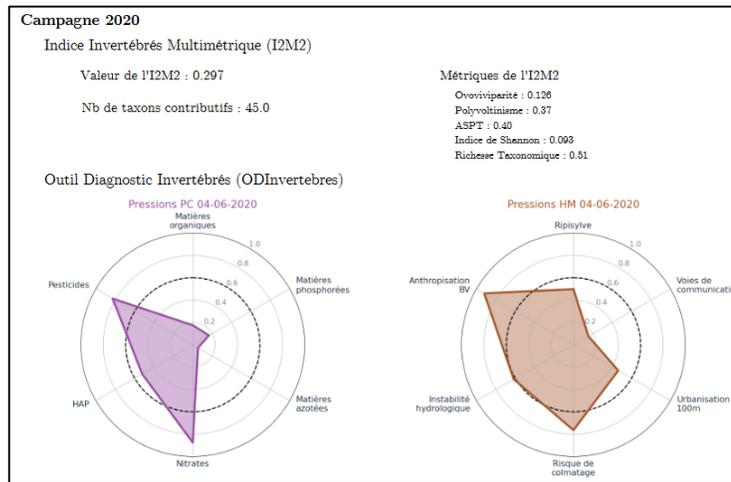
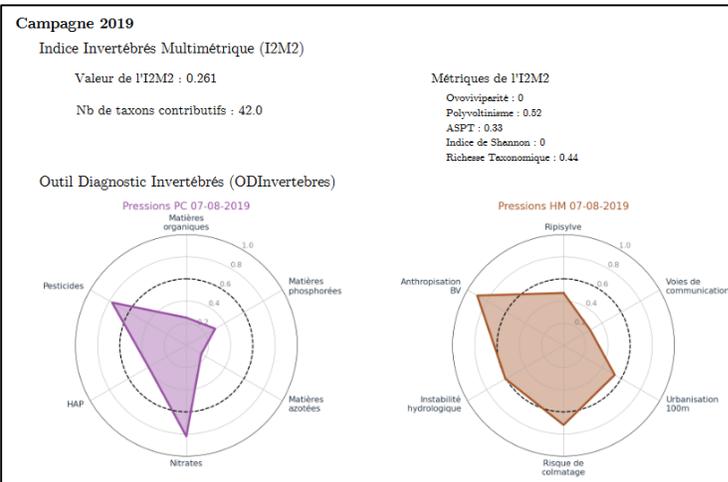
Commentaires :

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

Année	I2M2
2021	0,28

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.

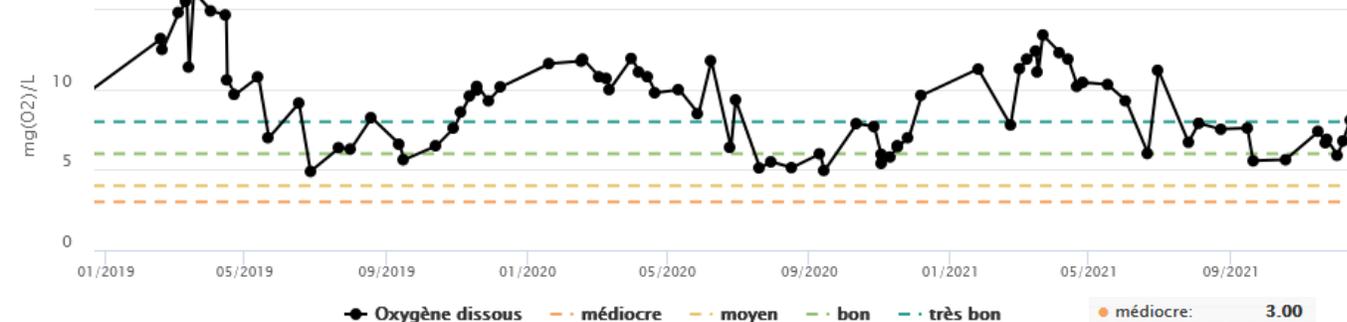


Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

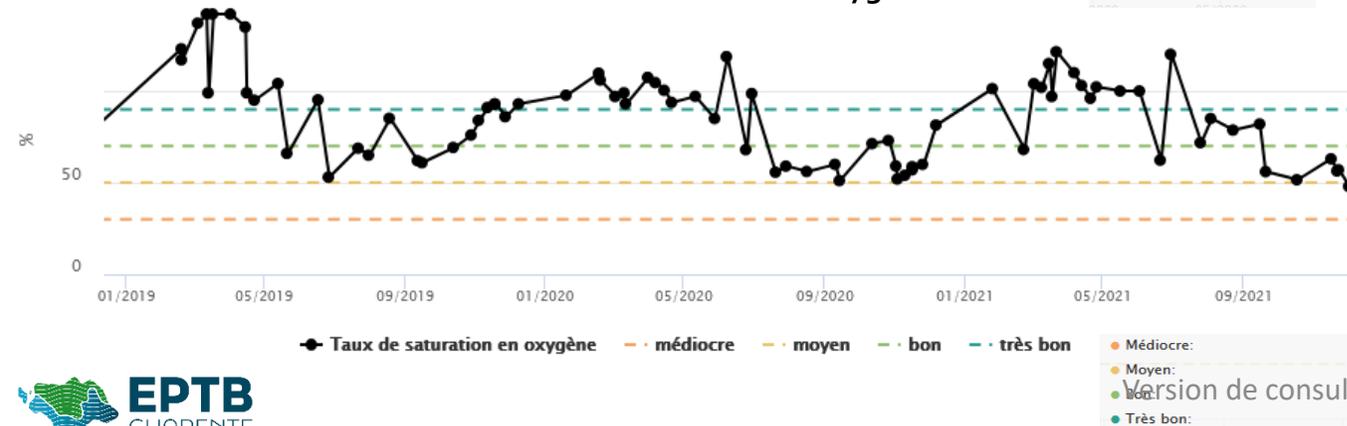
Etat écologique - Eléments physicochimiques - Matières organiques (bilan de l'oxygène)

	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Oxygène	Moyen	
Carbone Organique	5.4 mg/l	≤ 7 mg/l
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)	1.5 mg O2/l	≤ 6 mg/l
Oxygène dissous	5.63 mg O2/l	≥ 6 mg/l
Taux de saturation en oxygène	56.1 %	≥ 70%

Oxygène dissous



Taux de saturation en oxygène



Commentaires :

- ✓ Le déclassement en **état moyen** est dû à la **concentration et au taux de saturation en oxygène** qui **chutent** quasiment **systématiquement en automne**, sous l'effet notamment de :
 - **faibles débits d'étiage** à l'origine d'un moindre brassage et donc d'une moindre réoxygénation de l'eau ;
 - forte consommation de l'oxygène dissous par respiration bactérienne ; les bactéries dégradent les quantités importantes de matières organiques du milieu, pouvant provenir de :
 - rejets d'**eaux usées et/ou pluviales** (comme en témoigne la présence d'indicateurs de contamination fécale) chargées en matière organique et concentrées par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
 - **nécromasse** (organismes végétaux et animaux morts) **excessive** accumulée dans les milieux aquatiques en automne et concentrée par la faiblesse des débits en fin d'étiage ;
- ✓ Cette importante nécromasse automnale est issue d'une production de **biomasse** (organismes végétaux et animaux vivants) **importante** par l'écosystème **en période printanière et estivale** ; cette **forte production biologique** a pour origine une photosynthèse (production de matières organiques par les végétaux à partir de lumière, d'eau et de nutriments) qui n'est pas limitée par des **nutriments présents en excès** (azote et phosphore) et notamment les **nitrate, le phosphore et les orthophosphates en concentrations importantes** ; Cette surproduction végétale est avérée par les valeurs de sursaturation en O₂ au printemps (jusqu'à 142%).

Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie

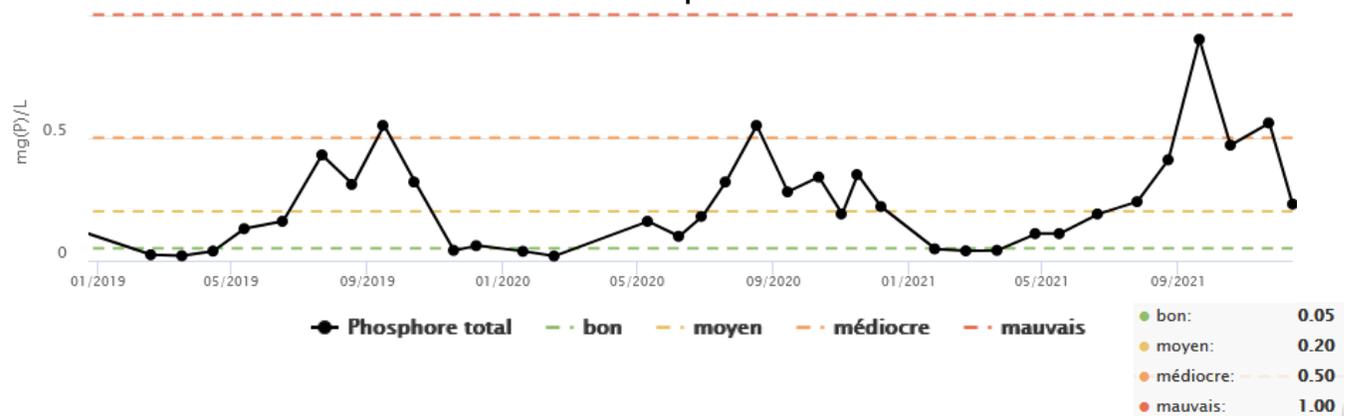
Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur trois années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

Nutriments	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Ammonium	0.07 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	0.21 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	53.3 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	0.55 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	0.89 mg/l	≤ 0,5 mg/l

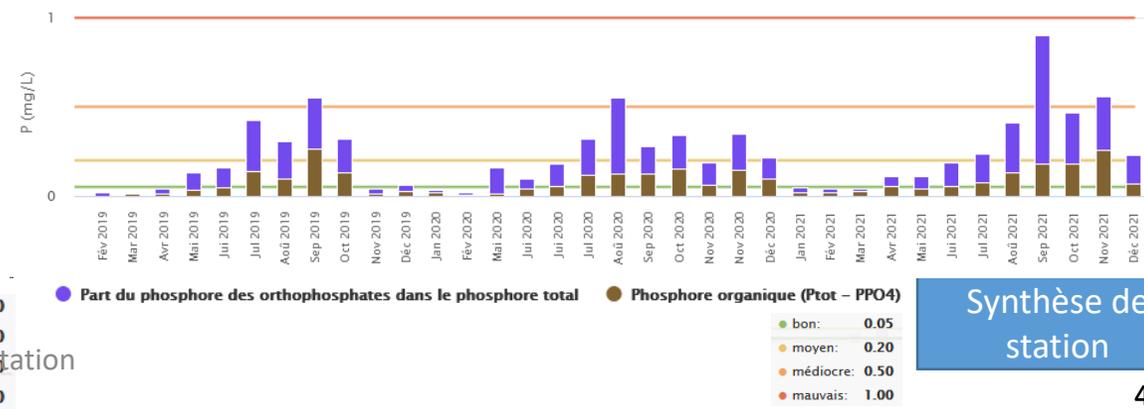
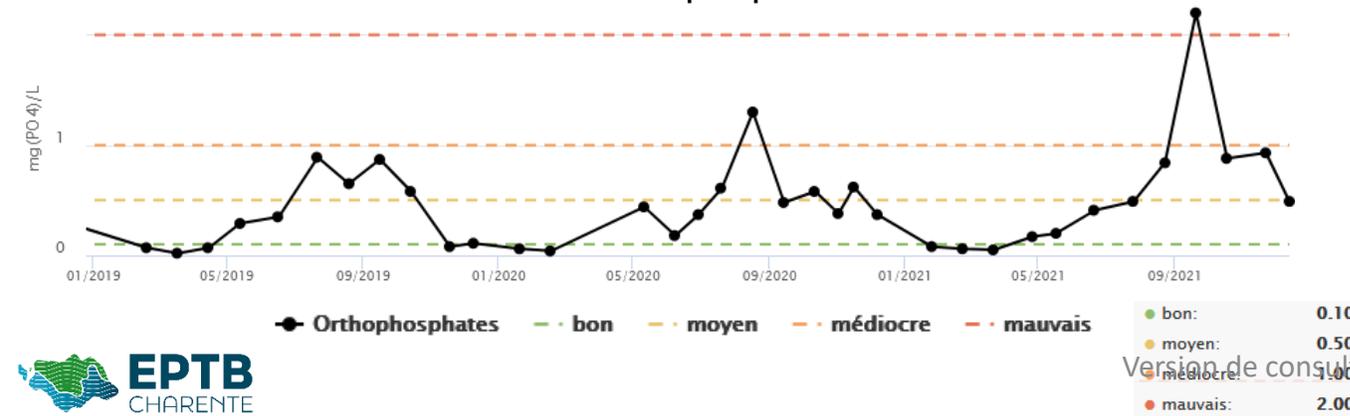
Commentaires :

- ✓ Le déclassement en état **médiocre** est dû à des pics importants des concentrations en :
 - ✓ **phosphore total** : sur certains pics, la part non minérale (hors orthophosphates) reste déclassante (état moyen), ce qui indique des apports de phosphore organique sur les particules en suspension suite à l'érosion fine du sol et/ou via des eaux usées / eaux pluviales non traitées ;
 - ✓ **orthophosphates**, représentant la majeure partie du phosphore total, solubles dans l'eau et directement assimilables par les végétaux, ils proviennent probablement de rejets d'eaux usées ayant subi un traitement d'**assainissement** ne comportant pas d'unité de traitement du phosphore.
- ✓ L'état est également dégradé de fortes concentrations en **nitrates** :
 - généralement enregistrées en fin et début d'année sous l'effet probable d'un lessivage des sols lors des premières pluies ;
 - d'**origine principalement agricole** (intrants azotés) ;
 - ayant également des incidences sur l'aptitude AEP.
- ✓ Ces nutriments en fortes concentrations sont disponibles pour la croissance des végétaux et de la biomasse et à l'origine de l'**eutrophisation des milieux**. A l'automne la matière organique morte, est dégradée par les bactéries qui consomment de l'oxygène, entraînant une diminution de la concentration et du taux de saturation en oxygène dissous.

Phosphore total



Orthophosphates



Page 1 - 2

Version de consultation

Synthèse de station

Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

Etat écologique - Eléments physicochimiques - Nutriments

Physico chimie

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

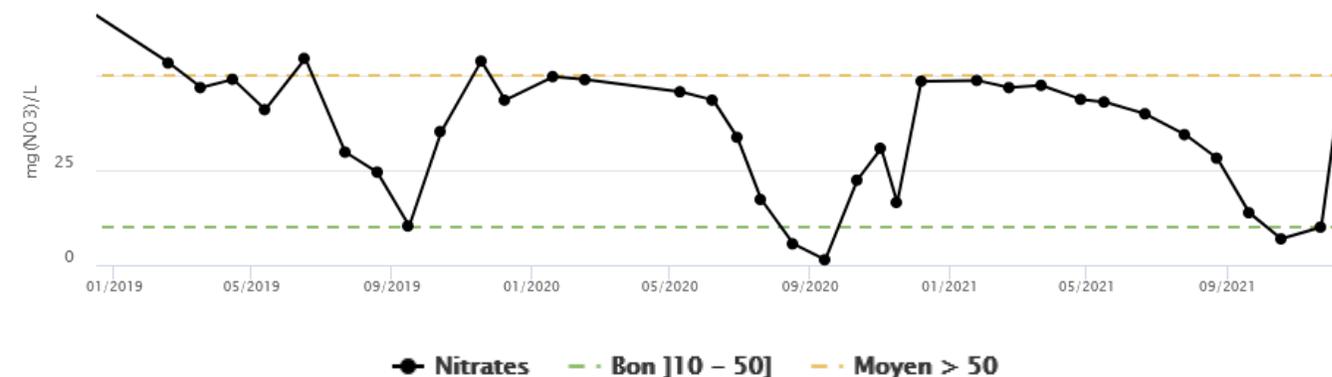
	Valeurs retenues	Seuil Bon état
Nutriments		
Ammonium	0.07 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Nitrites	0.21 mg/l	≤ 0,3 mg/l
Nitrates	53.3 mg/l	≤ 50 mg/l
Phosphore total	0.55 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Orthophosphates	0.89 mg/l	≤ 0,5 mg/l

Commentaires :

- ✓ Le déclassement en état **médiocre** est dû à des pics importants des concentrations en :
 - ✓ **phosphore total** : sur certains pics, la part non minérale (hors orthophosphates) reste déclassante (état moyen), ce qui indique des apports de phosphore organique sur les particules en suspension suite à l'érosion fine du sol et/ou via des eaux usées / eaux pluviales non traitées ;
 - ✓ **orthophosphates**, représentant la majeure partie du phosphore total, solubles dans l'eau et directement assimilables par les végétaux, ils proviennent probablement de rejets d'eaux usées ayant subi un traitement d'**assainissement** ne comportant pas d'unité de traitement du phosphore.
- ✓ L'état est également dégradé de fortes concentrations en **nitrates** :
 - généralement enregistrées en fin et début d'année sous l'effet probable d'un lessivage des sols lors des premières pluies ;
 - d'**origine principalement agricole** (intrants azotés) ;
 - ayant également des incidences sur l'aptitude AEP.
- ✓ Ces nutriments en fortes concentrations sont disponibles pour la croissance des végétaux et de la biomasse et à l'origine de l'**eutrophisation des milieux**. A l'automne la matière organique morte, est dégradée par les bactéries qui consomment de l'oxygène, entraînant une diminution de la concentration et du taux de saturation en oxygène dissous.

Page 1 - 2

Nitrates

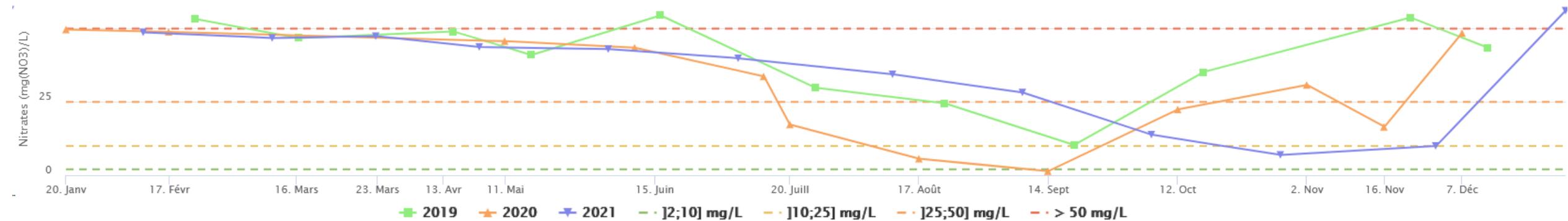


Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

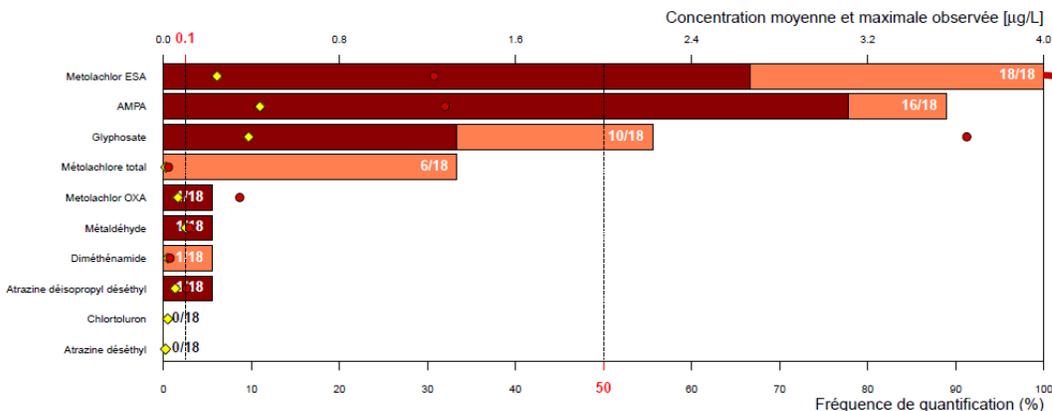
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude mauvaise** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable
- ✓ **Valeurs élevées en toute fin et en début d'année** généralement enregistrées en décembre sous l'effet probable d'un lessivage des sols lors des premières pluies
- ✓ Valeurs les plus faibles à l'automne, en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**



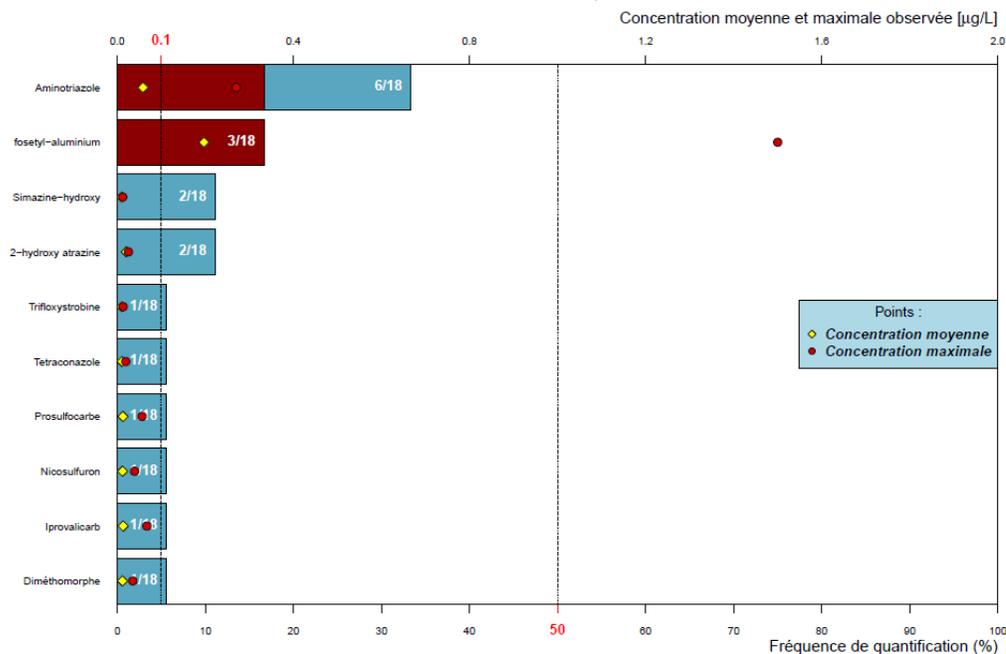
Station 05013150 – Le Tourtrat au niveau de REPARSAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



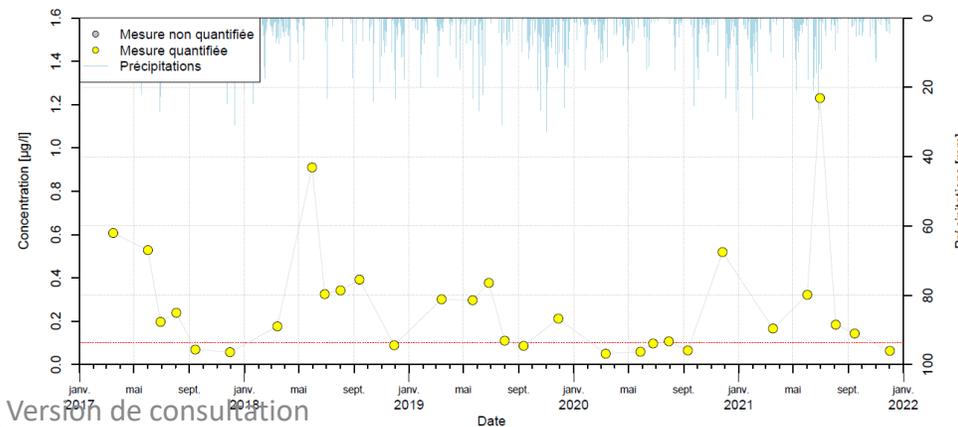
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 263 molécules recherchées, 18 ont été quantifiées dont 8 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules on retrouve :
 - Des **herbicides (toutes cultures** ou principalement utilisés sur les cultures de **maïs, de tournesol, vignes et vergers** et les **JEVI - Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures**) :
 - du métolachlor ESA, ainsi que du métolachlor OXA, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne relativement élevée $c_{moy} > 0,2 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 1,2 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du glyphosate et son produit de dégradation l'AMPA
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine
 - de l'aminotriazole
 - Un **molluscicide** (principalement utilisé sur **blé tendre, maïs et tournesol**) :
 - du métaldéhyde
 - Un **fongicide** (principalement utilisé en **vigne**, sur les **cultures légumières** et les **JEVI – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures**) :
 - du fosetyl-aluminium

Metolachlor ESA – Antenne-Rouzille, Le Tourtrat au niveau de Reparsac, station 5013150



Version de consultation

Station 05013100 – La Soloire à NERCILLAC

Etat de l'eau (DCE)		Qualité de la ressource (AEP)	Autres paramètres
Etat écologique	Eléments biologiques	Macroinvertébrés ⁱ	
		Diatomées	
		Macrophytes	
		Poissons	
			Bactériologie
	Eléments physicochimiques	Matières organiques : bilan O2	
		Température	
		Nutriments	Nitrates (AEP) ⁱ
		Acidification	
		Salinité	
		(Particules en suspension)	
		(Effets proliférations végétales)	
	Polluants spécifiques de l'état écologique	non synthétiques	
synthétiques			
Eléments morphologiques			
Etat chimique	Métaux lourds		
	Pesticides	Pesticides (AEP) ⁱ	
	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 la présence de nitrates et de pesticides, ou encore des perturbations physiques liées à l'anthropisation du bassin versant et le risque de colmatage.
- ✓ **Aptitude** en tant que **ressource AEP** :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 15 pesticides et produits de dégradation, qui sont principalement des **herbicides utilisés sur maïs, tournesol, colza, légumes, PPAM** (Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales) et en **toutes cultures**, ainsi que des **fungicides utilisés sur les vignes**, les cultures de **fruits, de légumes, de céréales, de tournesols, de betteraves, de pommes de terre** et les **JEVI** (Jardins, Espace Végétalisés et Infrastructures) ;
 - **médiocre** en raison de concentrations en **nitrates également élevées, d'origine principalement agricole** (intrants azotés).

Légende :

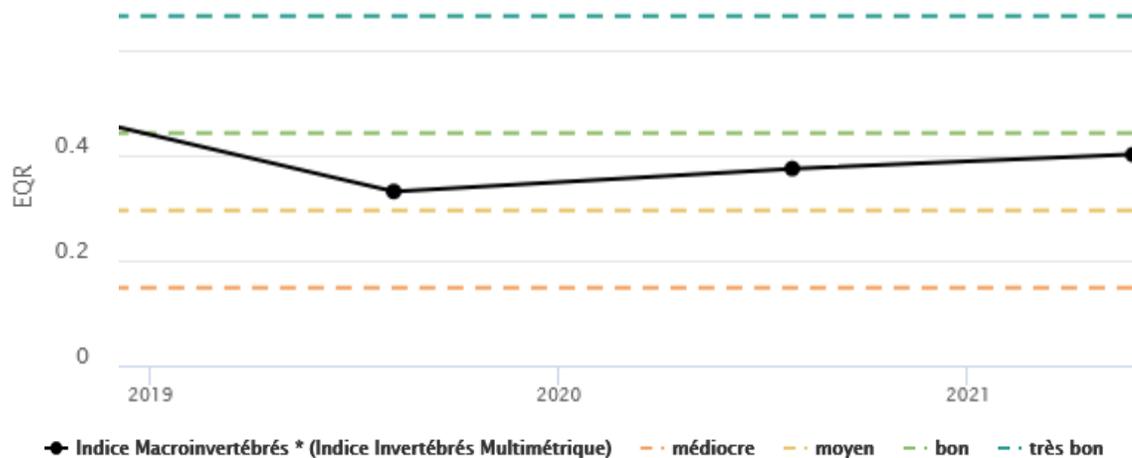
Evaluation		Classes					
		Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Etat écologique (DCE)	--->	Indéterminé	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ressource AEP	--->	Indéterminée	Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Bactériologie	--->	Indéterminée	Excellente	Bonne	Suffisante	Insuffisante	

Version de consultation

ⁱ Détail paramètre

Station 05013100 – La Soloire à NERCILLAC

Etat écologique - Eléments biologiques - Macroinvertébrés



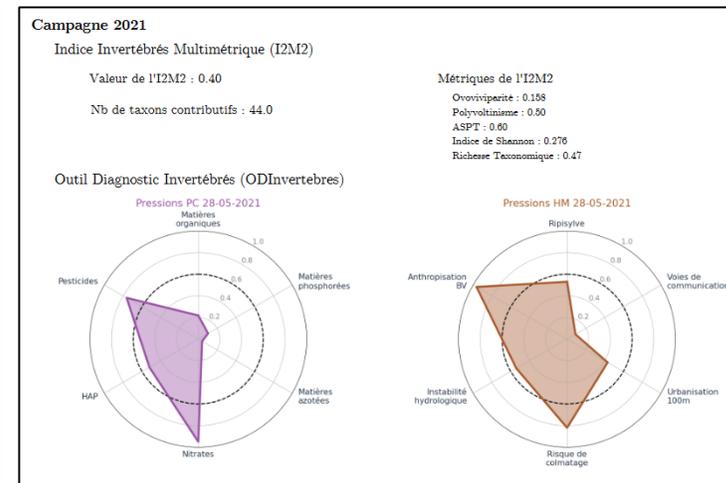
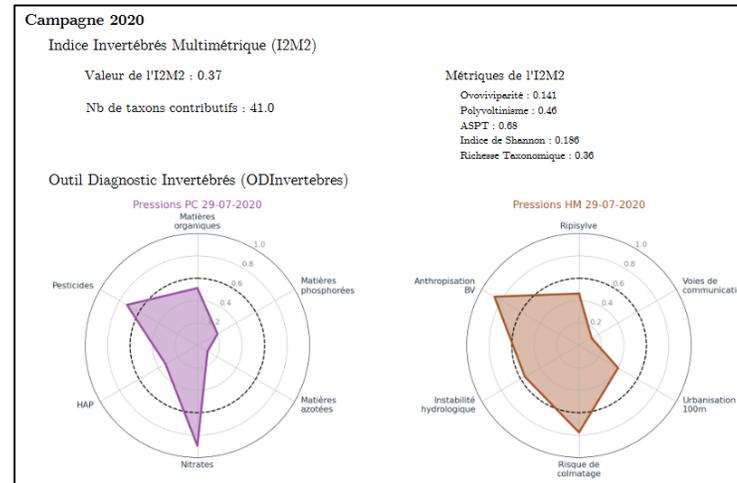
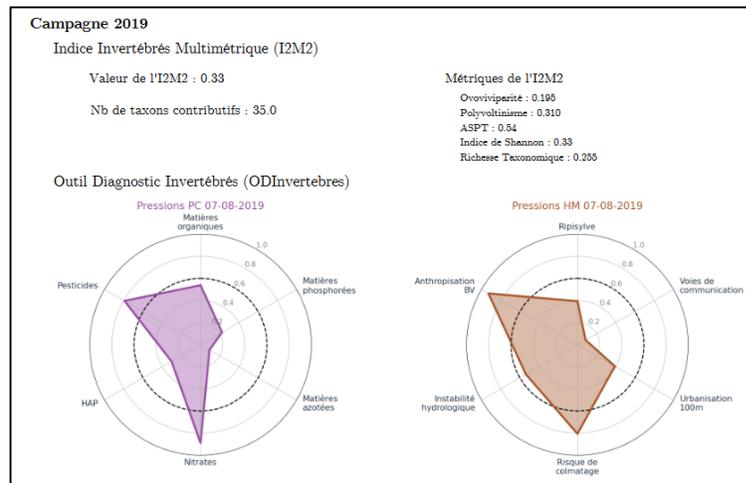
Commentaires :

- ✓ 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 et le risque de colmatage

Année	I2M2
2021	0,37

Seuil de bon état (e. q. r) : $\geq 0,443$ (typo P9)

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

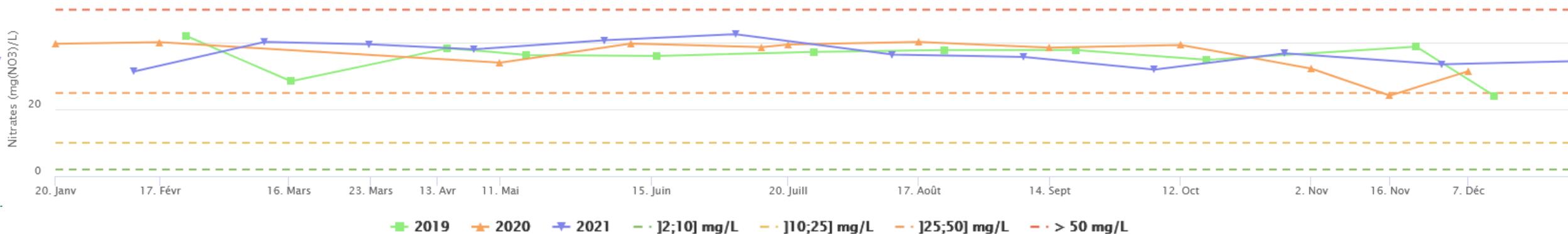


Station 05013100 – La Soloire à NERCILLAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

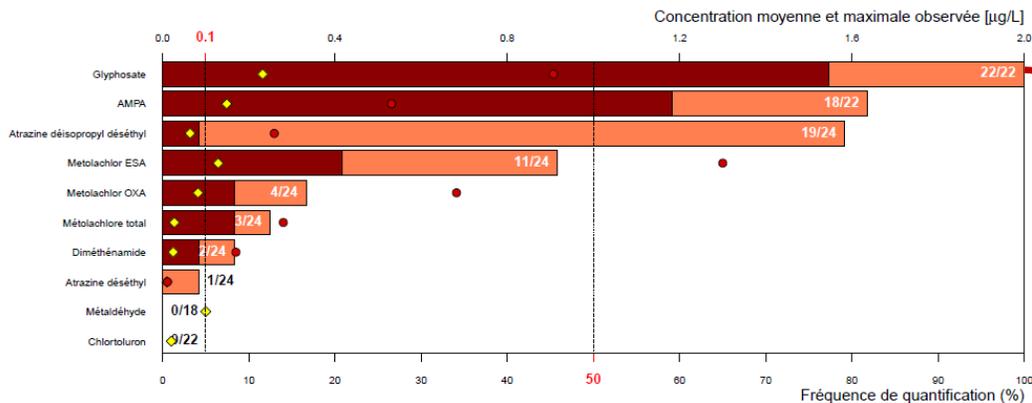
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ Pas d'évolution saisonnière marquée de la **concentration en nitrate** qui reste **relativement constante** tout au long de l'année : bien que située en sortie du bassin de la Soloire, les caractéristiques des eaux de cette station apparaissent proches de celles de la nappe sous-terrainne sous-jacente, qui l'alimente via des résurgences et ne bénéficie pas de l'auto-épuration des milieux aquatiques
- ✓ La principale **origine** des nitrates sur ce secteur apparait **agricole** (intrants azotés)



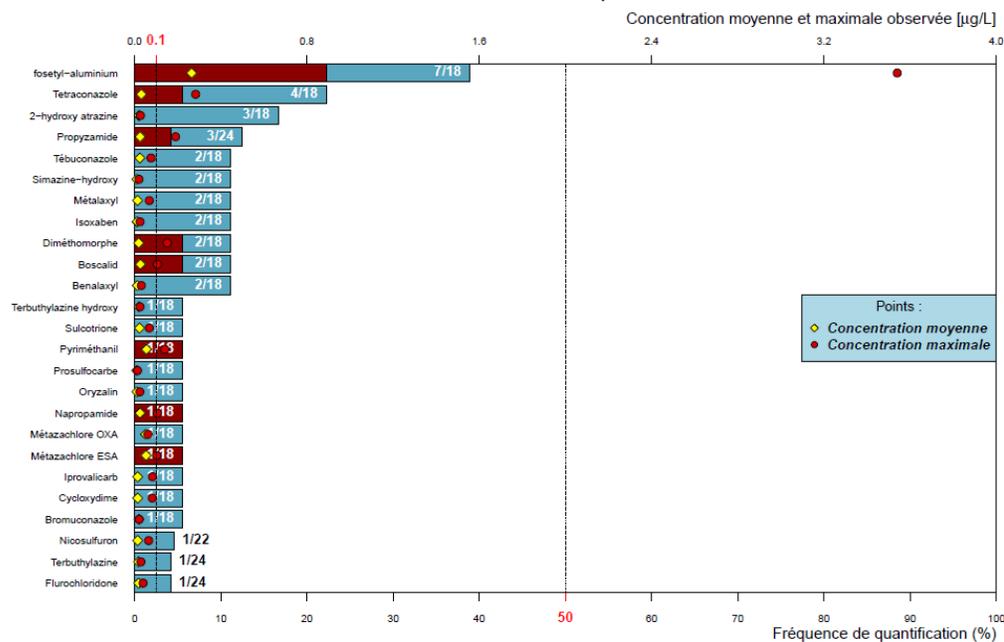
Station 05013100 – La Soloire à NERCILLAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte

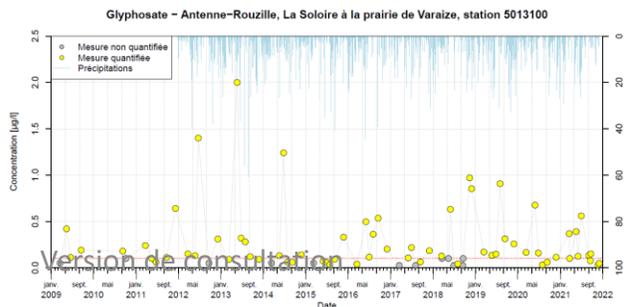


Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 33 ont été quantifiées dont 15 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 **légumes** et les **PPAM** - Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales) :
 - du glyphosate, et son produit de dégradation l'AMPA, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,2 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,8 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - de l'atrazine désisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine
 - du métolachlore et ses dérivés
 - du diméthénamide
 - du propyzamide
 - du napropamide
 - du métazachlore ESA, dérivé du métazachlore
 - Des fongicides (utilisés en **vigne**, sur les **cultures légumières** et **fruitières**, les **céréales**, le **tournesol**, la **betterave**, les **pommes de terre** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
 - du foseyl-aluminium
 - du tetraconazole
 - du diméthomorphe
 - du boscalid
 - du pyriméthanil



Station 05012000 – L'Antenne à JAVREZAC

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 bon
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 9 pesticides et produits de dégradation, qui sont principalement des herbicides utilisés sur maïs, tournesol, colza et en toutes cultures, ainsi que des fongicides utilisés en vignes, cultures légumières et fruitières, céréales, tournesol et les JEVI (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) ;
 - médiocre en raison de concentrations en nitrates également élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

Légende :

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

Version de consultation

ⓘ Détail paramètre

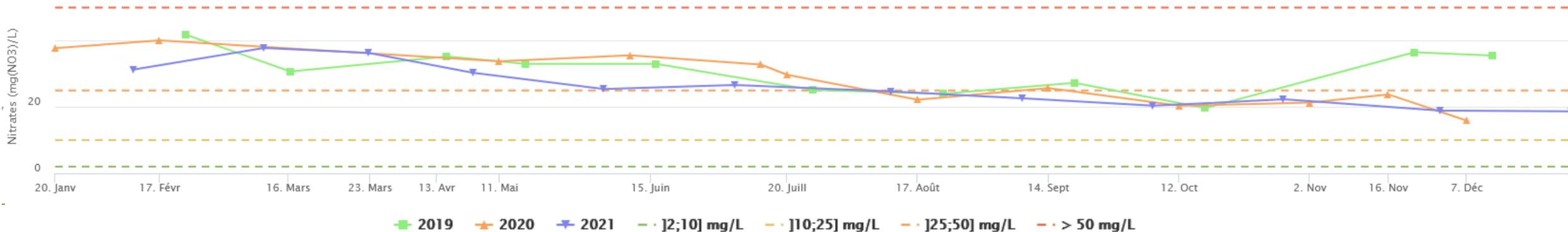
Synthèse de sous-bassin ↑

Station 05012000 – L'Antenne à JAVREZAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

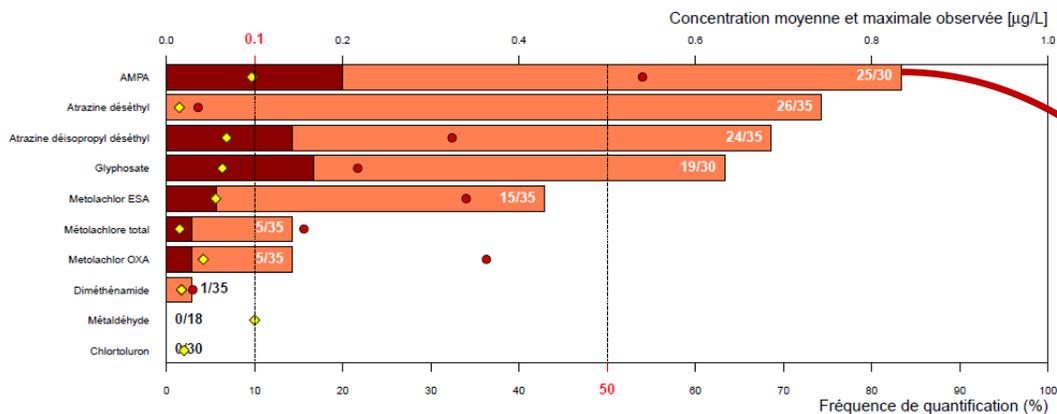
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude médiocre** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs élevées en début d'année**, sous l'effet probable d'un lessivage des sols lors des premières pluies
- ✓ Valeurs les plus faibles à l'automne en raison de la consommation par les végétaux (photosynthèse), indice d'**eutrophisation des milieux**



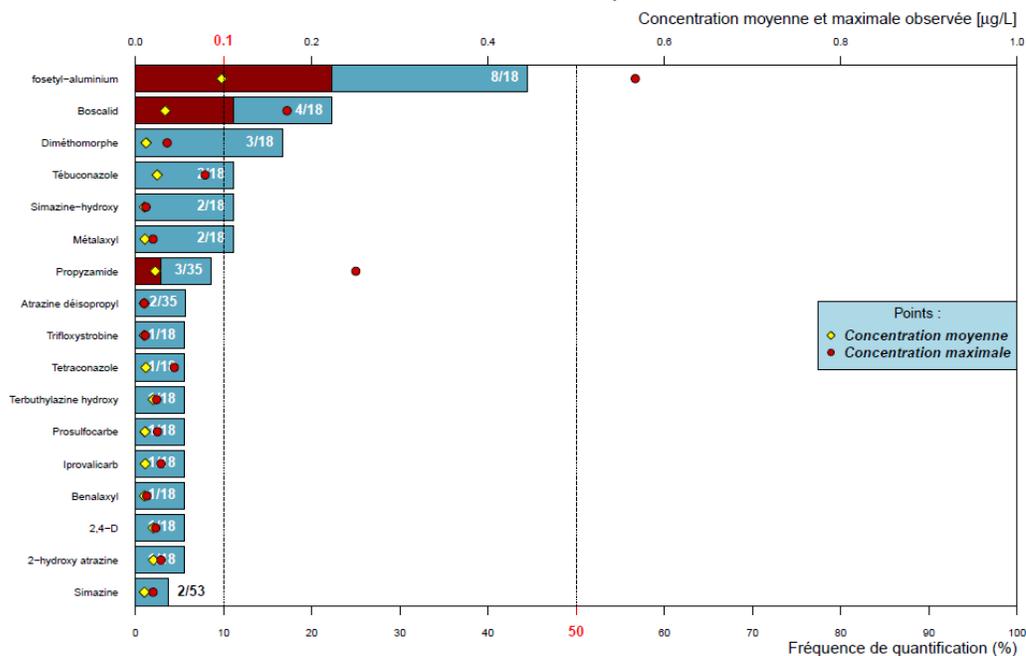
Station 05012000 – L'Antenne à JAVREZAC

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulouge & St Hippolyte



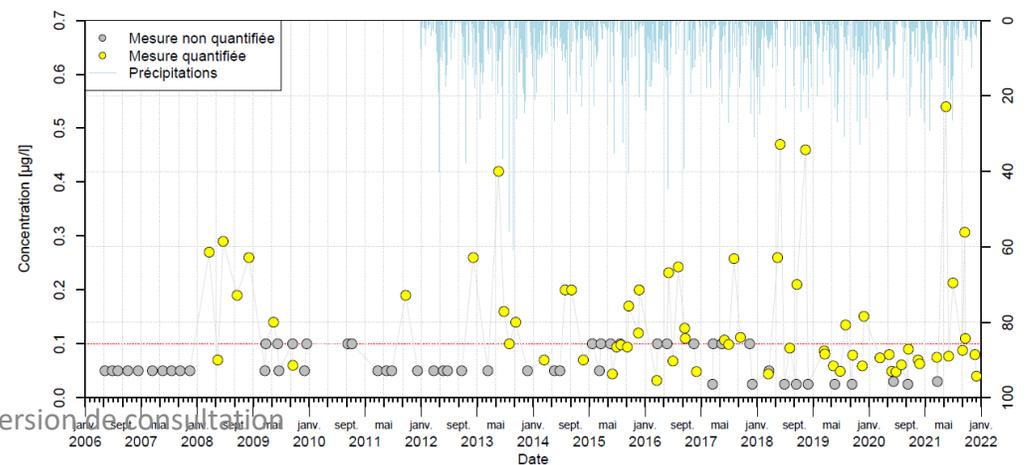
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 273 molécules recherchées, 25 ont été quantifiées dont 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 et de colza**) :
 - du glyphosate, et son produit de dégradation l'AMPA qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,09 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,5 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - de l'atrazine déisopropyl déséthyl, dérivé de l'atrazine
 - du métochlor et ses dérivés
 - du propyzamide
 - Des fongicides (utilisés en **vigne**, sur les **cultures légumières et fruitières**, les **céréales**, le **tournesol** et les **JEVI** – Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures) :
 - du fosetyl-aluminium
 - du boscalid

AMPA – Antenne-Rouzille, L'Antenne à Javrezac, station 5012000



Station 05007300 – Le Coran à CHANIERES

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

Commentaires :

- ✓ L'état écologique est **mauvais** en raison des éléments biologiques, dégradés par l'indice poissons.
- ✓ **Aptitude** en tant que ressource AEP :
 - **mauvaise** en raison du **dépassement du seuil de potabilité** par 6 pesticides et produits de dégradation, qui sont principalement des **herbicides utilisés sur maïs, tournesol, colza, betteraves, légumes, PPAM** (Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales) et en **toutes cultures**.
 - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

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 05007300 – Le Coran à CHANIERS

Etat écologique - Eléments biologiques - Poissons

Biologie	Mauvais	Note brute	E.Q.R.	Seuil Bon état
La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur trois années correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.				
Indice poissons rivière	Mauvais	43.83 /∞		≤ 16

Commentaires :
 ✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	43,83

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

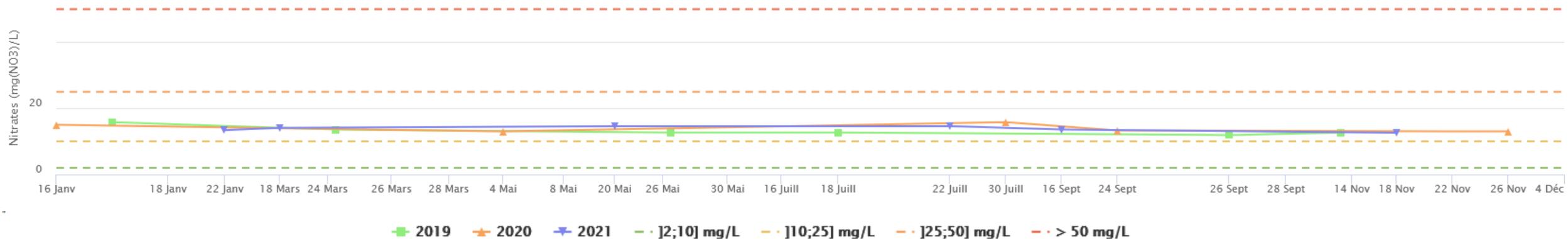
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05007300 – Le Coran à CHANIERS

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

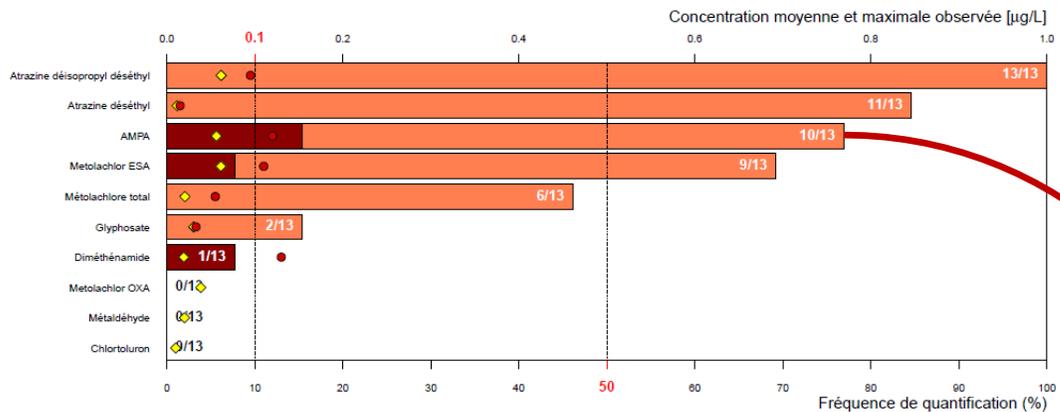
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs moyennes tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux
- ✓ L'occupation du sol relativement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



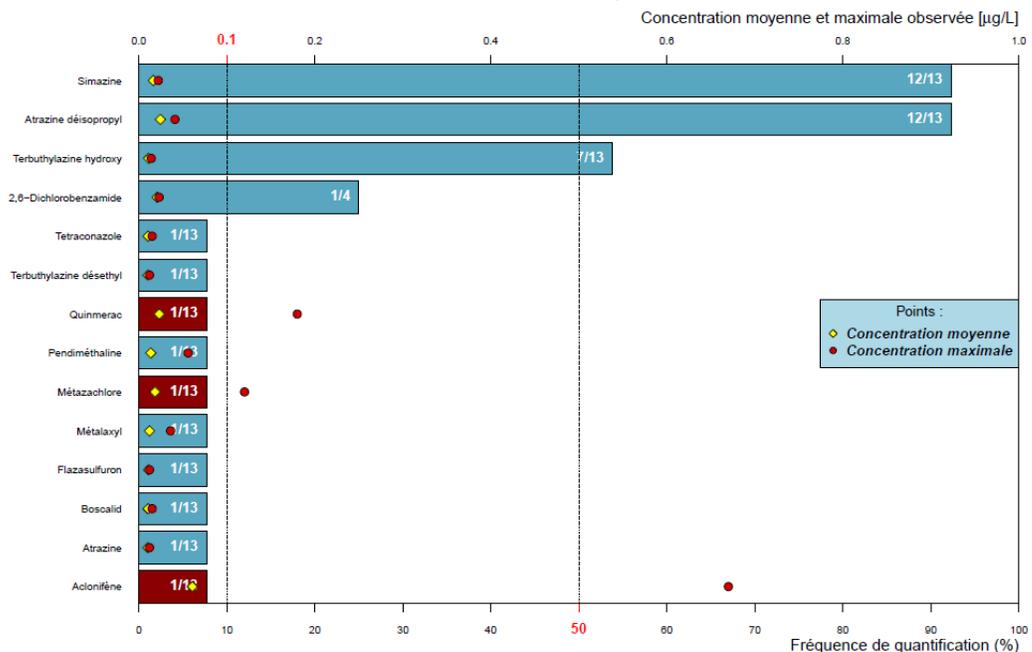
Station 05007300 – Le Coran à CHANIERES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



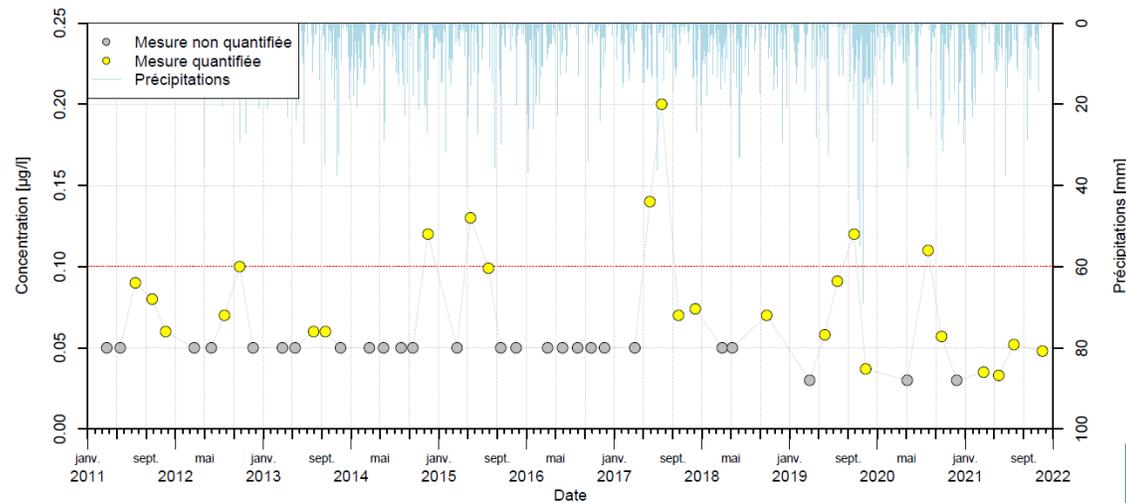
Autres molécules quantifiées



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 21 ont été quantifiées dont 6 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Parmi ces molécules, qui sont des herbicides (utilisés en toutes cultures, sur le maïs, le tournesol, le colza, la betterave, les légumes et les PPAM - Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales), on retrouve :
 - de l'AMPA, dérivé du glyphosate, qui apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,05 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,1 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$
 - du métolachlor ESA, dérivé du métolachlore
 - du diméthénamide
 - du quinmerac
 - du métazachlore
 - de l'acclonifène

AMPA – Charente_Aval17, Le Coran au niveau de Chaniers, station 5007300



Version de consultation

Station 05007280 – Le Bourru à CHANIERES

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.
- ✓ Aptitude en tant que ressource AEP :
 - mauvaise en raison du dépassement du seuil de potabilité par 3 pesticides et produits de dégradation, qui sont le métolachlore et ses dérivés les métolachlores ESA et OXA, des herbicides utilisés sur le maïs et le tournesol ;
 - moyenne en raison de concentrations en nitrates relativement élevées, d'origine principalement agricole (intrants azotés).

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 05007280 – Le Bourru à CHANIERES

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	20.15 /∞		≤ 16

Commentaires :
✓ Voir avec Fédé pêche

Année	IPR
2021	20,15

Seuil de bon état : ≤ 16 (typo TP9)

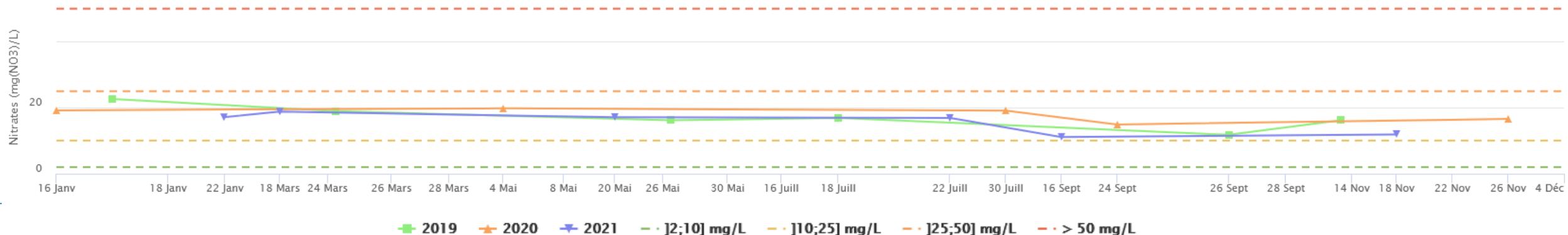
*La valeur retenue pour qualifier un indice biologique sur **trois années** correspond à la moyenne des notes relevées chaque année.

Station 05007280 – Le Bourru à CHANIERES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Nitrates

Commentaires :

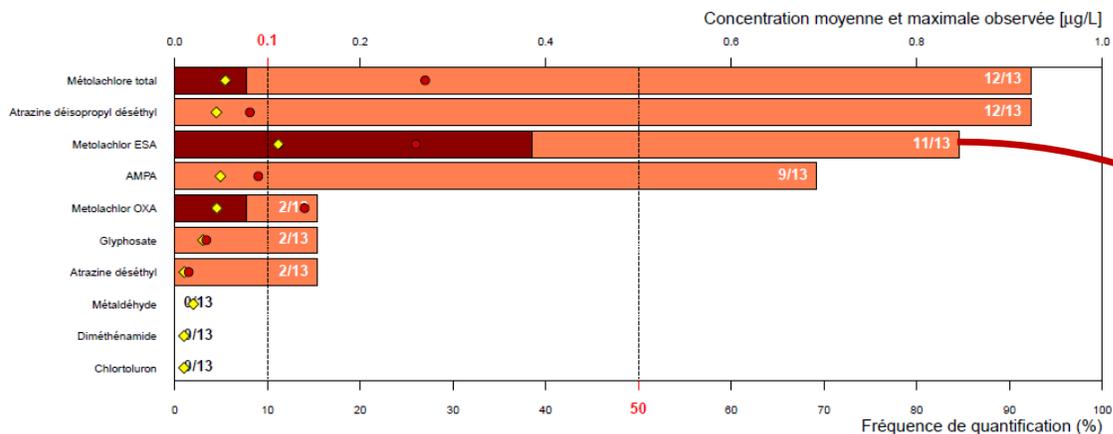
- ✓ Valeurs indiquant une **aptitude moyenne** en tant que ressource (eau brute) pour l'eau potable de façon quasi systématique
- ✓ **Valeurs moyennement élevées tout au long de l'année**, pas d'évolution saisonnière marquée qui traduirait la consommation des nitrates par les végétaux
- ✓ L'occupation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



Station 05007280 – Le Bourru à CHANIERES

Qualité de la ressource pour usage AEP – Pesticides

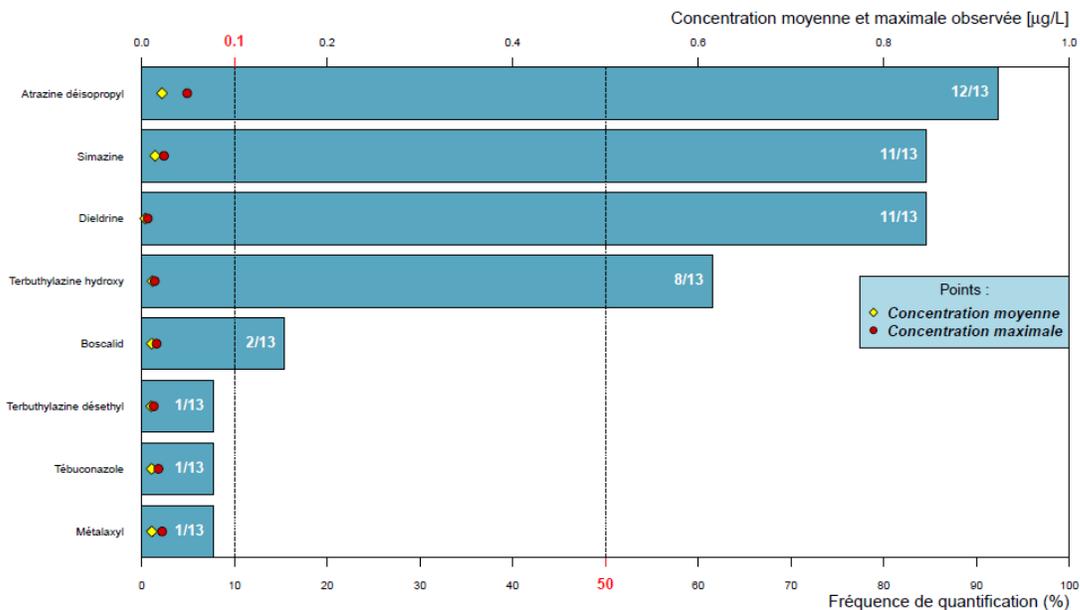
Molécules à surveiller aux captages de Coulonge & St Hippolyte



Commentaires :

- ✓ Sur 253 molécules recherchées, 15 ont été quantifiées dont 3 dépassent au moins une fois le seuil de potabilité
- ✓ Ces molécules, le métolachlore et ses dérivés les métolachlores ESA et OXA, sont des herbicides utilisés sur le **maïs** et le **tournesol**. Le métolachlore ESA apparaît régulièrement avec une concentration moyenne $c_{moy} > 0,1 \mu\text{g/l}$; une concentration maximale $c_{max} > 0,25 \mu\text{g/l}$; pour un seuil de potabilité = $0,1 \mu\text{g/l}$.

Autres molécules quantifiées



Metolachlor ESA – Charente_Aval17, Le Bourru au niveau de Chaniers, station 5007280

