

**SUIVI DEPARTEMENTAL  
DE LA QUALITE DES EAUX  
ANNEE 2005**

***BASSIN VERSANT DU DOUBS***



**ANNEXES**

Étude réalisée avec l'appui financier de :

L'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse  
Délégation régionale  
"Le Cadran"  
34, rue de la Corvée  
25000 BESANÇON

**Novembre 2005**

Document élaboré par :



12, avenue du Pré de Challes  
74940 ANNECY-LE-VIEUX  
Tél. 04.50.64.06.14

# *Composition des Annexes*

*F*iches descriptives des stations

---

*P*aramètres Physico-chimiques

---

*F*iches de qualité SEQ-Eau

---

*Q*ualité Hydrobiologique

---

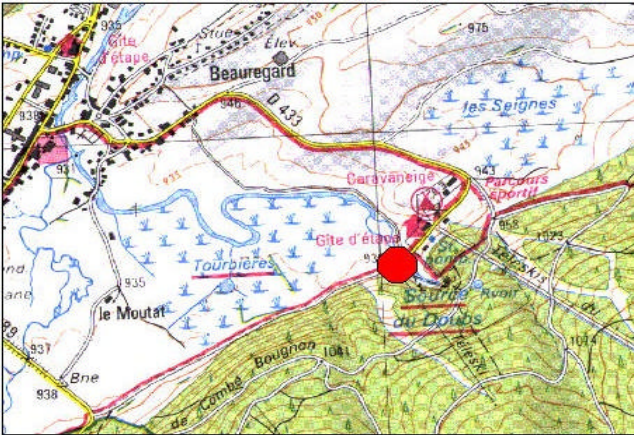
- *Listes faunistiques*

# Fiches descriptives des stations

---

**DOU S1 : Le Doubs à Mouthe**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Mouthe</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>895860</b>	<b>2196800</b>
Altitude :		
<b>936</b>		
Localisation précise :		
<b>Aval du pont à 300 m de la résurgence</b>		


**Description générale**

*Ecoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique assez varié ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve absente, berges aménagées.*

**Sources d'altérations potentielles**

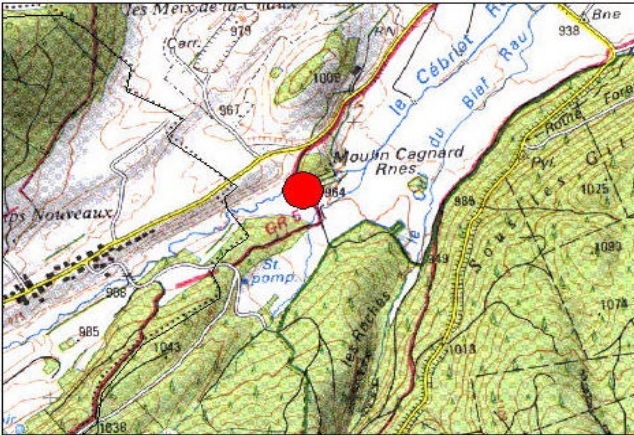
*Bassin versant karstique constitué de surfaces boisées et d'alpages (amendements).*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments			
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DOU S2 : Le Cébriot à Mouthe**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Cébriot</b>		
Commune :		
<b>Mouthe</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>893825</b>	<b>2195751</b>
Altitude :		
<b>964</b>		
Localisation précise :		
<b>100 m en amont des ruines du moulin Cagnard, au passage du chemin.</b>		


**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par des limons ; ripisylve absente ; environnement prairial et marais.*

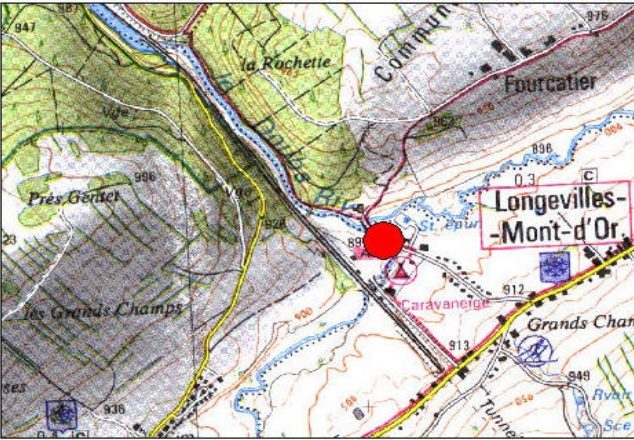
**Sources d'altérations potentielles**

*Communes de Chaux-Neuve et Petite-Chaux (activité de traitement de surface).*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DOU S3 : Le Doubs à Longevilles-Mont-d'Or**

Bassin versant :				
<b>Doubs</b>				
Cours d'eau :				
<b>Le Doubs</b>				
Commune :				
<b>Longevilles-Mont-d'Or</b>				
Lambert II			X	Y
			<b>903047</b>	<b>202598</b>
Altitude :				
<b>890</b>				
Localisation précise :				
<b>100 m en amont de la confluence avec le Bief Rouge.</b>				

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique varié ; macrophytes ; fonds dominés par des cailloux (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve clairsemée, berge enrochée ; environnement prairial.*

**Sources d'altérations potentielles**

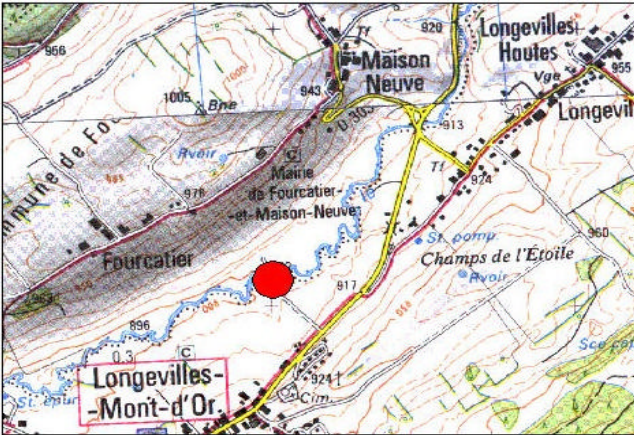
*Les 1500 habitants du bassin versant amont, l'impact de la scierie de Mouthe.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DOU S4 : Le Bief Rouge à Longevilles-Mont-d'Or**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Bief Rouge</b>		
Commune :		
<b>Longevilles-Mont-d'Or</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>904002</b>	<b>2203094</b>
Altitude :		
<b>902</b>		
Localisation précise :		
<b>Premier pont en amont de la STEP du camping.</b>		


**Description générale**

*Écoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique varié ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve clairsemée ; environnement prairial.*

**Sources d'altérations potentielles**

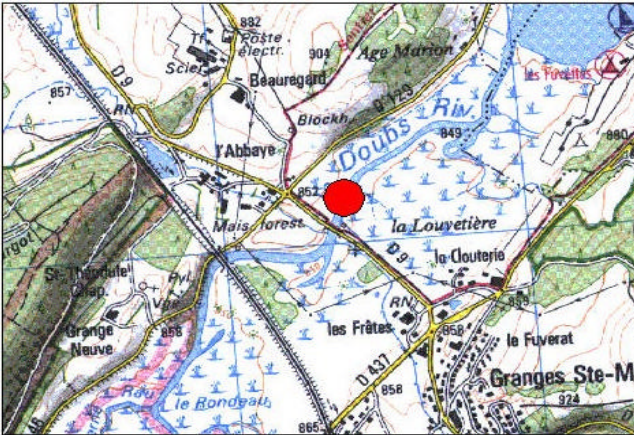
*Station d'épuration de Métabief et effluents agricoles de Fourcatier.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DOU S5 : Le Doubs à Labergement Sainte-Marie**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Labergement Sainte-Marie</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>900956</b>	<b>2206186</b>
Altitude :		
<b>852</b>		
Localisation précise :		
<b>En aval du pont de RD 9.</b>		


**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie assez fine (graviers, sables, limons) ; ripisylve absente ; environnement marécageux de queue de plan d'eau.*

**Sources d'altérations potentielles**

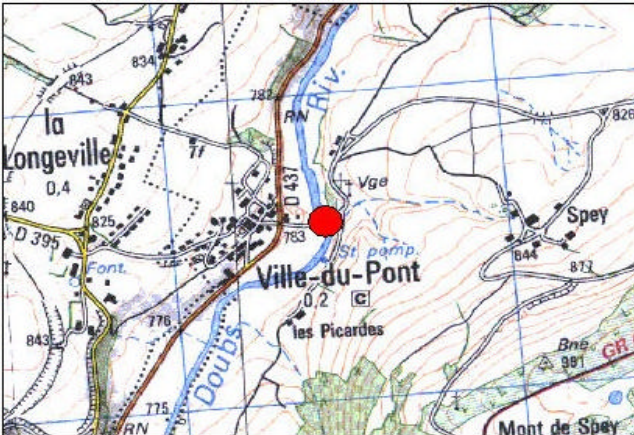
*Commune de Labergement Sainte-Marie, scierie sur l'affluent rive gauche en amont du pont, ancien site de traitement des déchets sur l'affluent rive droite en amont du pont (Bief Blanc), bassin versant du lac de Remoray.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie			

**DOU S6 : Le Doubs à Ville-du-Pont**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Ville-du-Pont</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>914950</b>	<b>2230872</b>
Altitude :		
<b>783</b>		
Localisation précise :		
<b>En aval du pont sur le Doubs dans le bourg.</b>		


**Description générale**

*Ecoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique assez uniforme ; développement végétal (algues filamenteuses) ; fonds dominés par des cailloux (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve absente ; environnement prairial.*

**Sources d'altérations potentielles**


*Bassin versant du Drugeon, station d'épuration de Pontarlier et scierie Montbenoit.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DOU S7 : Le Doubs à Bremoncourt**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Bremoncourt</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>955783</b>	<b>2271613</b>
Altitude :		
<b>419</b>		
Localisation précise :		
<b>Pont de la RD 437 c, en aval de la frontière.</b>		


**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds constitué d'affleurement de la roche mère et de sable essentiellement ; ripisylve unistartifiée claisemée ; environnement prairial.*

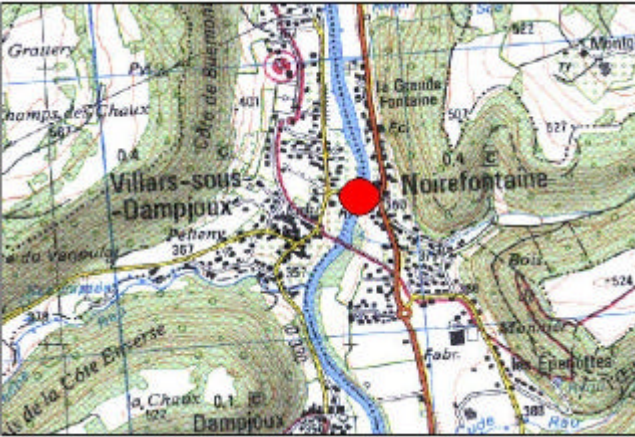
**Sources d'altérations potentielles**

*Communes et un site de stockage de produit toxique en Suisse.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie			

**DOU S8 : Le Doubs à Noirefontaine**

Bassin versant :				
<b>Doubs</b>				
Cours d'eau :				
<b>Le Doubs</b>				
Commune :				
<b>Noirefontaine</b>				
Lambert II			X	Y
			<b>934026</b>	<b>2270541</b>
Altitude :				
<b>360</b>				
Localisation précise :				
<b>Aval pont du bourg.</b>				

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds dominés par des cailloux (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve rare, berges aménagées ; environnement urbain et pavillonnaire.*

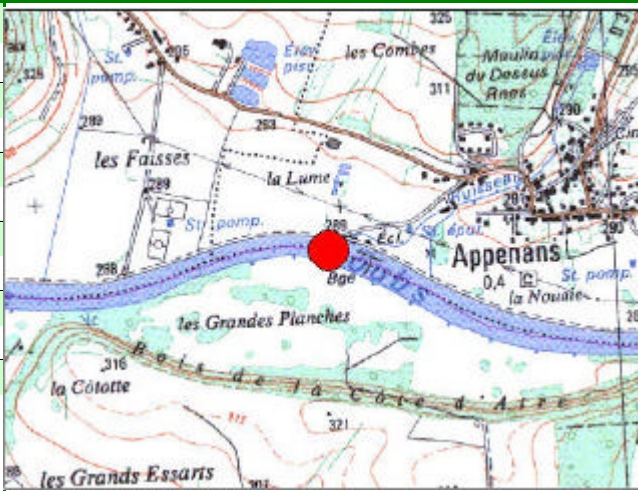
**Sources d'altérations potentielles**

*Station d'épuration de Noirefontaine, le Dessoubre, la Barbèche.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie			

**DOU S9 : Le Doubs à l'Isle sur le Doubs**

Bassin versant :					
<b>Doubs</b>					
Cours d'eau :					
<b>Le Doubs</b>					
Commune :					
<b>Isle sur le Doubs</b>					
Lambert II				X	Y
				<b>917957</b>	<b>2279858</b>
Altitude :					
<b>289</b>					
Localisation précise :					
<b>Rive droite en aval de l'écluse d'Appenans</b>					

**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie fine (graviers, sables, limons) ; ripisylve absente, berge aménagée ; environnement prairial ; navigation fluviale.*


**Sources d'altérations potentielles**

*Station d'épuration de l'Isle-sur-le-Doubs, bassin versant de l'Allan (Agglomération et bassin industriel de Montbéliard), canal du Rhône au Rhin.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DOU S10 : Le Doubs à Baume-les-Dames**

Bassin versant :			
<b>Doubs</b>			
Cours d'eau :			
<b>Le Doubs</b>			
Commune :			
<b>Baume-les-Dames</b>			
Lambert II	X	Y	
	<b>901896</b>	<b>2267891</b>	
Altitude :			
<b>280</b>			
Localisation précise :			
<b>En rive droite au droit des Roches du Quin.</b>			

**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie fine (graviers, sables, limons) ; ripisylve absente, berge aménagée ; environnement prairial et forestier ; navigation fluviale.*

**Sources d'altérations potentielles**


*Station d'épuration de Baume-les-Dames, bassin versant du Cusancin.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DOU S11 : Le Doubs à Saint-Vit**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Saint-Vit</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>862460</b>	<b>2247231</b>
Altitude :		
<b>217</b>		
Localisation précise :		
<b>En rive gauche au lieu dit "le Moulin du Pré".</b>		


**Description générale**

*Ecoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie fine (graviers, sables, limons) ; ripisylve absente, berge aménagée ; environnement cultural ; navigation fluviale.*

**Sources d'altérations potentielles**


*Agglomération et bassin industriel de Besançon, station d'épuration de Saint-Vit, Grandfontaine, Busy, Dannemarie sur Crète.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DOU S12 : Le Bief Blanc à Labergement Sainte-Marie**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Bief Blanc</b>		
Commune :		
<b>Labergement Sainte-Marie</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>901180</b>	<b>2205600</b>
Altitude :		
<b>852</b>		
Localisation précise :		
<b>Amont du pont de RD 437. et 50 m en amont de la confluence</b>		


**Description générale**

*Ecoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique assez varié ; fonds dominés par une granulométrie moyenne (pierres) ; ripisylve présente ; environnement marécageux sur la station aval, périurbain à l'amont*

**Sources d'altérations potentielles**


*Commune de Labergement Sainte-Marie, ancien site de traitement des déchets sur l'affluent rive droite en amont du pont (Bief Blanc), garage automobile, RD437.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ		X	X
Matières organiques et oxydables		X	X
Matières azotées et phosphorées		X	X
Particules en suspension		X	X
Micro-organismes		X	X
Minéralisation		X	X
Phytoplancton		X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute			
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie			

**DOU S13 : Le Doubs à Labergement Sainte-Marie**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Doubs</b>		
Commune :		
<b>Labergement Sainte-Marie</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>900600</b>	<b>2205990</b>
Altitude :		
<b>852</b>		
Localisation précise :		
<b>En aval du pont SNCF</b>		


**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie assez fine (graviers, sables, limons) ; ripisylve éparse ; environnement marécageux de queue de plan d'eau.*

**Sources d'altérations potentielles**


*Pont SNCF, bassin versant du lac de Remoray.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ		X	X
Matières organiques et oxydables		X	X
Matières azotées et phosphorées		X	X
Particules en suspension		X	X
Micro-organismes		X	X
Minéralisation		X	X
Phytoplancton		X	X
Pesticides			
Micropolluants sur eau brute			
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie			

**DRU SI : Le Drugeon à Bonnevaux**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Drugeon</b>		
Commune :		
<b>Bonnevaux</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>896643</b>	<b>2209845</b>
Altitude :		
<b>850</b>		
Localisation précise :		
<b>Le long de la voie ferrée au pré Vaillon, passage à gué.</b>		


**Description générale**

*Écoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique assez varié ; fonds dominés par des pierres (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve clairsemée ; environnement marécageux.*

**Sources d'altérations potentielles**

*Communes de Vaux-et-Chantegrue, 2 scieries.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DRU S2 : Le Drugeon à Bouverans**

Bassin versant :			
<b>Doubs</b>			
Cours d'eau :			
<b>Le Drugeon</b>			
Commune :			
<b>Bouverans</b>			
Lambert II	X	Y	
	<b>894640</b>	<b>2211440</b>	
Altitude :			
<b>833</b>			
Localisation précise :			
<b>"Les Encorts" en amont du pont SNCF</b>			

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique assez uniforme ; fonds limoneux ; ripisylve absente ; environnement prairial.*

**Sources d'altérations potentielles**

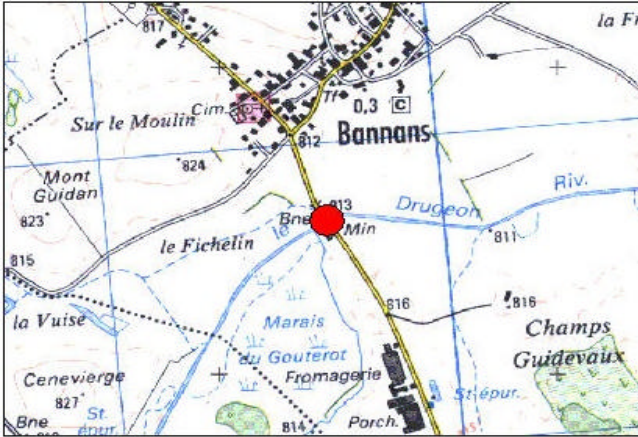
*Commune de Bonnevaux.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DRU S3 : Le Drugeon à Bannans**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Drugeon</b>		
Commune :		
<b>Bannans</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>897312</b>	<b>2216501</b>
Altitude :		
<b>813</b>		
Localisation précise :		
<b>En amont du pont de la RD 296</b>		


**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lenticques ; habitat aquatique uniforme ; fonds limoneux ; ripisylve absente, berges aménagées en rive droite, lit élargi ; environnement prairial.*

**Sources d'altérations potentielles**

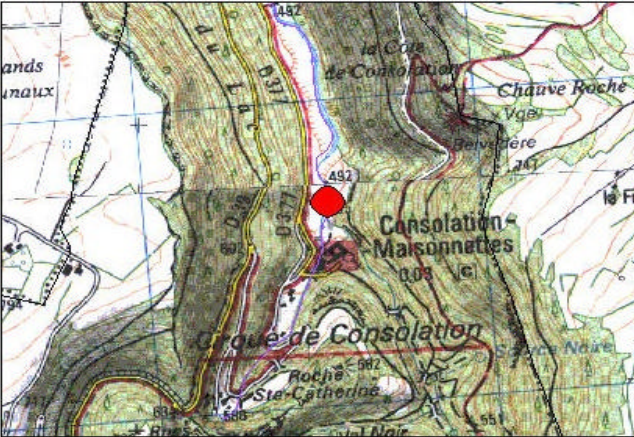
*Station d'épuration du Val du Drugeon*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			

**DES S1 : Le Dessoubre à Consolation-Maisonnettes**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Dessoubre</b>		
Commune :		
<b>Consolation-Maisonnettes</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>923557</b>	<b>2248748</b>
Altitude :		
<b>495</b>		
Localisation précise :		
<b>Aval immédiat du Dessoubre et du Tabourot.</b>		


**Description générale**

*Ecoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique assez uniforme ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve unistartifiée ; environnement prairial.*


**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant amont constitué de 15 communes (7 000 habitants). Présence du séminaire de Consolation-Maisonnette en amont immédiat du site de prélèvement.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S2 : Le Dessoubre à Plaimbois du Miroir**

Bassin versant :				
<b>Doubs</b>				
Cours d'eau :				
<b>Le Dessoubre</b>				
Commune :				
<b>Plaimbois du Miroir</b>				
Lambert II			X	Y
			<b>924109</b>	<b>2253419</b>
Altitude :				
<b>455</b>				
Localisation précise :				
<b>Aval du pont de la RD 39.</b>				

**Description générale**

*Écoulements turbulents majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve unistartifiée ; environnement prairial, forestier et routier.*

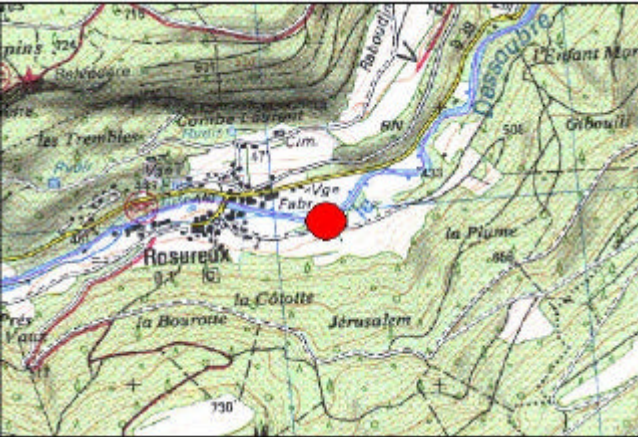
**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant karstique drainant le plateau d'Orchamps-Vennes et de Plaimbois-du-Miroir.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S3 : Le Dessoubre à Rosureux**

Bassin versant :			
<b>Doubs</b>			
Cours d'eau :			
<b>Le Dessoubre</b>			
Commune :			
<b>Rosureux</b>			
Lambert II	X	Y	
	<b>929622</b>	<b>2255590</b>	
Altitude :			
<b>435</b>			
Localisation précise :			
<b>En aval du bourg, au droit de la fabrique.</b>			

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds dominés par des pierres (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve unistartifiée ; environnement prairial.*


**Sources d'altérations potentielles**

*La commune de Rosureux.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S4 : Le Dessoubre au Pont Neuf**

Bassin versant :			
<b>Doubs</b>			
Cours d'eau :			
<b>Le Dessoubre</b>			
Commune :			
<b>Battenans-Varin</b>			
Lambert II	X	Y	
	<b>932120</b>	<b>2260516</b>	
Altitude :			
<b>409</b>			
Localisation précise :			
<b>Aval du Pont Neuf.</b>			

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds dominés par des pierres (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve pluristartifiée en rive droite, berges enrochées en rive gauche ; environnement forestier et routier.*


**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant karstique, Bief de Vau ( 1200 habitants) et Combe Ribeau.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S5 : Le Dessoubre à Saint-Hippolyte**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Dessoubre</b>		
Commune :		
<b>Saint-Hippolyte</b>		
Lambert II		
	<b>936696</b>	<b>2264766</b>
Altitude :		
<b>383</b>		
Localisation précise :		
<b>Amont du Bief de Bran et aval de la pisciculture.</b>		

**Description générale**

*Écoulements laminaires majoritairement lotiques ; habitat aquatique peu varié ; fonds dominés par des pierres (dominant) et des graviers (secondaire) ; ripisylve unistartifiée en rive droite, absente en rive gauche ; pisciculture, route.*

**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant karstique constitué par le plateau de Maîche, ruisseau de la Forge et bief de Vau (Vauclusotte), pisciculture.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S6 : La Rêverotte au Pont Barthod**

Bassin versant :				
<b>Doubs</b>				
Cours d'eau :				
<b>La Rêverotte</b>				
Commune :				
<b>Plaimbois-Vennes</b>				
Lambert II			X	Y
			<b>920967</b>	<b>2252865</b>
Altitude :				
<b>490</b>				
Localisation précise :				
<b>Pont Barthod</b>				

**Description générale**

*Ecoulements turbulents lotiques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve diversifiée ; environnement forestier.*

**Sources d'altérations potentielles**


*Bassin versant karstique sans rejets directs. Arrivée des sources de la Sommette et des ruisseaux du Val et de Vermondans.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S7 : Le Bief de Bran à Saint-Hippolyte**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Bief de Bran</b>		
Commune :		
<b>Saint-Hippolyte</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>936759</b>	<b>2264782</b>
Altitude :		
<b>385</b>		
Localisation précise :		
<b>Amont de la confluence avec le Dessoubre.</b>		


**Description générale**

*Résurgence à écoulement torrentiel ; habitat aquatique varié constitué de petites chutes et d'une substrat grossier ; ripisylve diversifiée ; environnement forestier ; prise d'eau de la pisciculture.*

**Sources d'altérations potentielles**

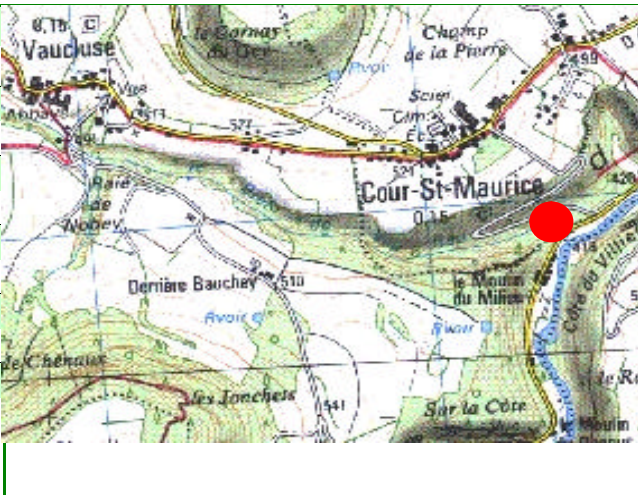
*Bassin versant karstique constitué par le plateau de Maîche.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	X
Matières organiques et oxydables	X	X	X
Matières azotées et phosphorées	X	X	X
Particules en suspension	X	X	X
Micro-organismes	X	X	X
Minéralisation	X	X	X
Phytoplancton	X	X	X
Pesticides		X	X
Micropolluants sur eau brute		X	X
Micropolluants sur sédiments		X	X
Métaux sur bryophytes		X	X
Hydrobiologie		X	X

**DES S8 : Le Bief de Vau**

Bassin versant :		
<b>Doubs</b>		
Cours d'eau :		
<b>Le Bief de Vau</b>		
Commune :		
<b>Vauchuse</b>		
Lambert II	X	Y
	<b>930520</b>	<b>2259630</b>
Altitude :		
<b>420</b>		
Localisation précise :		
<b>Amont RD 39</b>		


**Description générale**

*Ecoulements turbulents lotiques ; habitat aquatique uniforme ; fonds dominés par une granulométrie grossière ; ripisylve diversifiée ; environnement forestier.*

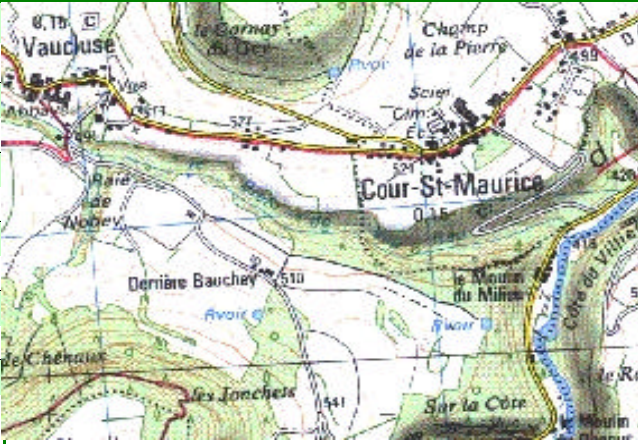
**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant karstique constitué par le plateau de Belleherbe.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ	X	X	
Matières organiques et oxydables	X	X	
Matières azotées et phosphorées	X	X	
Particules en suspension	X	X	
Micro-organismes	X	X	
Minéralisation	X	X	
Phytoplancton	X	X	
Pesticides		X	
Micropolluants sur eau brute			
Micropolluants sur sédiments			
Métaux sur bryophytes		X	
Hydrobiologie		X	

**DES S9 : Le Bief de Vau**

Bassin versant :				
<b>Doubs</b>				
Cours d'eau :				
<b>Le Bief de Vau</b>				
Commune :				
<b>Vaucuse</b>				
Lambert II			X	Y
			<b>929074</b>	<b>2259880</b>
Altitude :				
<b>490</b>				
Localisation précise :				
<b>Aval pont de la route de Rosureux</b>				

**Description générale**

*Écoulement turbulent ; habitat aquatique varié ; substrat grossier ; ripisylve diversifiée ; environnement prairial et forestier*

**Sources d'altérations potentielles**

*Bassin versant karstique constitué par le plateau de Belleherbe.*

**Analyses effectuées**

	Campagne 1 févr 05	Campagne 2 mai 05	Campagne 3 août 05
Mesures in situ			X
Matières organiques et oxydables			X
Matières azotées et phosphorées			X
Particules en suspension			X
Micro-organismes			X
Minéralisation			X
Phytoplancton			X
Pesticides			X
Micropolluants sur eau brute			
Micropolluants sur sédiments			
Métaux sur bryophytes			
Hydrobiologie			X

# *P*aramètres Physico-chimiques

---

*Eau brute*

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		D1			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		11h30	9 h 30	12 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	0,0	9,6	16,0	
Température de l'eau	°C	6,1	6,1	6,7	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	11,5	11,1	11,9	
Taux de saturation en oxygène	%	105	100	109	
pH	unité pH	7,76	7,65	7,89	
Conductivité	µS/cm	319,0	289,0	347,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	0,7	0,7	< 0,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	3,60	2,10	4,90	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	< 0,03	< 0,03	< 0,010	
Chlorophylle a	mg / l	0,35	0,22	0,41	
Phéopigments	mg / l	0,05	0,11	0,52	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	< 1	< 1	42	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

## QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D2			
Cours d'eau		Cébriot			
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		12h00	10 h 30	13 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-1,0	10,0	22,0	
Température de l'eau	°C	0,3	7,8	14,2	
Teneur en oxygène dissous	mg O2/l	12,6	9,8	11,0	
Taux de saturation en oxygène	%	98	95	120	
pH	unité pH	8,16	7,55	8,20	
Conductivité	µS/cm	439,0	402,0	422,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	7,4	2,6	
DBO 5	mg O2/l	1,0	0,9	< 0,5	
DCO	mg O2/l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4/l	0,23	0,10	< 0,05	
Nitrates	mg/l	3,90	2,20	4,90	
Orthophosphates	mg PO4/l	0,09	0,10	0,04	
Chlorophylle a	mg/l	0,50	0,18	2,11	
Phéopigments	mg/l	1,71	3,40	2,32	
Cadmium dissous	mg Cd/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercure	mg Hg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	1000	710	190	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>HAP (17 substances)</b>					
Fluoranthène	µg/l		0,011	0,012	
<b>METAUX (9 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D3			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		13h30	11 h 30	11 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-0,5	8,4	17,5	
Température de l'eau	°C	2,4	6,9	13,7	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	14,3	11,2	12,9	
Taux de saturation en oxygène	%	117	105	138	
pH	unité pH	8,35	8,01	8,44	
Conductivité	µS/cm	377,0	328,0	353,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	3,0	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	1,1	0,6	< 0,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	0,08	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	3,20	1,70	< 0,1	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,05	0,03	< 0,010	
Chlorophylle a	mg / l	0,65	0,41	2,92	
Phéopigments	mg / l	0,75	2,13	1,81	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	2300	450	4400	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

## QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D4			
Cours d'eau		Bief Rouge			
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		13h00	12 h 30	10 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-0,5	8,4	17,5	
Température de l'eau	°C	2,6	7,5	11,4	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	12,9	10,4	10,2	
Taux de saturation en oxygène	%	104	97	104	
pH	unité pH	8,21	7,97	8,09	
Conductivité	µS/cm	462,0	408,0	497,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	4,6	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	0,9	0,9	< 0,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	0,34	< 0,05	0,07	
Nitrates	mg / l	7,50	4,90	22,40	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,06	0,04	0,11	
Chlorophylle a	mg / l	0,51	0,38	2,59	
Phéopigments	mg / l	0,66	2,57	2,13	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	590	540	3300	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D5			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		14h00	14 h	14 h 15	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-0,3	9,0	17,5	
Température de l'eau	°C	1,3	8,8	15,8	
Teneur en oxygène dissous	mg O2/l	12,9	9,1	9,2	
Taux de saturation en oxygène	%	102	90	103	
pH	unité pH	8,03	7,75	7,45	
Conductivité	µS/cm	399,0	355,0	330,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	2,6	< 2	
DBO 5	mg O2/l	0,9	0,8	< 0,5	
DCO	mg O2/l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4/l	0,11	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg/l	3,90	1,80	4,90	
Orthophosphates	mg PO4/l	0,03	< 0,03	0,02	
Chlorophylle a	mg/l	0,65	0,11	1,51	
Phéopigments	mg/l	0,64	2,61	1,85	
Cadmium dissous	mg Cd/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	70	550	230	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>HAP (17 substances)</b>					
Fluoranthène	µg/l		0,013		
<b>METAUX (9 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D6			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		23 févr 2005	17 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		16h30	9 h	17 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	1,0	11,6	17,5	
Température de l'eau	°C	2,4	10,3	18,8	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	13,8	10,6	14,2	
Taux de saturation en oxygène	%	112	105	167	
pH	unité pH	8,35	7,93	8,93	
Conductivité	µS/cm	396,0	371,0	311,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	3,2	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	1,1	1,2	< 0,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0,05	0,1	< 0,05	
Nitrates	mg / l	4,10	2,50	2,20	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,04	0,05	0,07	
Chlorophylle a	mg / l	0,84	2,16	8,91	
Phéopigments	mg / l	0,66	8,01	3,90	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	96	920	83	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D7			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		24 févr 2005	17 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		14h30	12 h	9 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	1,0	17,0	14,5	
Température de l'eau	°C	3,8	13,4	14,7	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	12,9	9,3	9,2	
Taux de saturation en oxygène	%	103,2	93,7	95,0	
pH	unité pH	8,3	8,0	8,1	
Conductivité	µS/cm	396,0	401,0	392,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	1,4	0,9	0,6	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	8,60	5,80	7,50	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,07	< 0,03	< 0,010	
Chlorophylle a	mg / l	1,03	1,58	1,62	
Phéopigments	mg / l	0,64	6,81	2,50	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	96	74	150	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D8			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		24 févr 2005	17 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		14h00	14 h	13 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	2,5	19,0	18,0	
Température de l'eau	°C	4,4	13,1	18,1	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	11,9	10,5	8,6	
Taux de saturation en oxygène	%	96,0	104,3	94,3	
pH	unité pH	8,1	7,9	8,2	
Conductivité	µS/cm	414,0	435,0	382,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	6,8	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	0,8	1,0	0,6	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	7,30	7,80	6,80	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,08	0,05	0,01	
Chlorophylle a	mg / l	0,81	0,54	2,54	
Phéopigments	mg / l	0,74	6,36	3,09	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	16	170	2000	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D9			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		24 févr 2005	17 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		13h30	15 h	14 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	4,7	20,0	23,0	
Température de l'eau	°C	5,2	14,5	19,5	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	12,5	8,9	9,7	
Taux de saturation en oxygène	%	104,0	93,5	108,0	
pH	unité pH	8,1	7,9	8,3	
Conductivité	µS/cm	454,0	407,0	403,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	4,8	7,8	
DBO 5	mg O2 / l	1,2	1,0	1,3	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	0,1	0,1	< 0,05	
Nitrates	mg / l	10,10	7,70	6,50	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,09	0,10	0,06	
Chlorophylle a	mg / l	1,13	0,72	7,24	
Phéopigments	mg / l	0,76	5,48	4,18	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	570,0	250,0	8000,0	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,283	

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D10			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		24 févr 2005	17 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		12h30	16 h	15 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	5,4	19,0	26,0	
Température de l'eau	°C	5,3	14,5	21,0	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> /l	11,8	6,5	11,4	
Taux de saturation en oxygène	%	96,0	67,8	132,0	
pH	unité pH	8,2	7,8	8,4	
Conductivité	µS/cm	454,0	428,0	361,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	25,0	17,0	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> /l	1,2	1,3	2,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> /l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg/l	11,20	8,60	3,60	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> /l	0,09	0,06	< 0,010	
Chlorophylle a	mg/l	2,16	0,76	36,07	
Phéopigments	mg/l	1,07	7,96	17,76	
Cadmium dissous	mg Cd/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	260	30	250	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
Benzo (a) pyrène	µg/l		0,022		
Benzo (b) fluoranthène	µg/l		0,022		
Benzo (ghi) pérylène	µg/l		0,021		
Benzo (k) Fluoranthène	µg/l		0,012		
Fluoranthène	µg/l		0,032	0,013	
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	µg/l		0,013		
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg/l			0,293	
Carbendazime	µg/l		0,112		

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		D11			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement		24 févr 2005	17 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		8h00	17 h	16 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-1,0	18,0	23,0	
Température de l'eau	°C	4,7	15,8	23,0	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l	11,7	11,6	11,0	
Taux de saturation en oxygène	%	94,2	121,5	130,0	
pH	unité pH	8,0	7,9	8,5	
Conductivité	µS/cm	454,0	428,0	342,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	4,4	16,0	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l	1,0	1,4	2,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0,05	0,07	< 0,05	
Nitrates	mg / l	11,00	8,10	1,80	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l	0,09	0,08	< 0,010	
Chlorophylle <i>a</i>	mg / l	1,19	1,69	25,38	
Phéopigments	mg / l	1,17	10,25	10,83	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	830	170	400	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>HAP (17 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>METAUX (9 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,338	
Carbendazime	µg/l		0,15		

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D12		
Cours d'eau		Bief Blanc		
Date du prélèvement			16 mai 2005	16 août 2005
Heure de prélèvement			15 h	14 h
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>				
Température de l'air	°C		9,1	20,0
Température de l'eau	°C		8,7	14,0
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l		9,0	10,2
Taux de saturation en oxygène	%		87,4	109,2
pH	unité pH		7,5	8,3
Conductivité	µS/cm		379,0	474,0
<b>MACROPOLLUTION</b>				
Matières en suspension (MES)	mg/l		7,4	3,0
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l		0,9	0,6
DCO	mg O <sub>2</sub> / l		< 20,0	< 20,0
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l		0,1	0,1
Nitrates	mg / l		1,80	4,70
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l		0,07	0,03
Chlorophylle a	mg / l		0,36	0,65
Phéopigments	mg / l		1,48	0,79
Cadmium dissous	mg Cd / l		< 0,001	< 0,001
Mercurure	mg Hg / l		< 0,5	< 0,5
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml		3000	9500

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		D13			
Cours d'eau		Doubs			
Date du prélèvement			16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement			16 h	14 h 30	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C		9,5	19,5	
Température de l'eau	°C		8,4	14,6	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l		10,0	8,7	
Taux de saturation en oxygène	%		96,6	94,0	
pH	unité pH		7,8	7,8	
Conductivité	µS/cm		342,0	367,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l		3,0	< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l		0,9	< 0,5	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l		< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l		< 0,05	0,1	
Nitrates	mg / l		2,30	5,00	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l		< 0,03	0,02	
Chlorophylle a	mg / l		0,18	1,89	
Phéopigments	mg / l		2,89	2,04	
Cadmium dissous	mg Cd / l		< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l		< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml		170	510	

## QUALITE PHYSICO-CHIQUE DES EAUX

Code de station		DRU1			
Cours d'eau					
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		14h30	17 h	15 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-0,2	10,3	21,0	
Température de l'eau	°C	4,9	7,8	12,9	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	12,4	10,3	13,1	
Taux de saturation en oxygène	%	108,0	102,0	136,3	
pH	unité pH	8,0	7,1	8,2	
Conductivité	µS/cm	397,0	388,0	462,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	9,4	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,8	0,6	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	4,20	3,50	4,70	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,03	< 0,03	0,01	
Chlorophylle a	mg / l	0,84	0,78	6,32	
Phéopigments	mg / l	0,60	7,63	2,98	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	58	3200	190	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,181	
Diuron	µg/l		0,25	0,067	

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		DRU2			
Cours d'eau					
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		15h00	17 h 30	15 h 30	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	-0,8	10,5	21,0	
Température de l'eau	°C	2,1	12,4	17,6	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	13,1	9,2	9,1	
Taux de saturation en oxygène	%	105,0	95,0	104,0	
pH	unité pH	7,8	7,6	7,7	
Conductivité	µS/cm	350,0	326,0	319,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	3,8	4,2	
DBO 5	mg O2 / l	1,0	1,4	0,9	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	26,0	
Ammonium	mg NH4 / l	0,15	0,08	0,11	
Nitrates	mg / l	2,90	1,40	0,70	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,05	0,03	0,04	
Chlorophylle a	mg / l	0,73	0,13	5,62	
Phéopigments	mg / l	0,65	4,51	7,46	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	2900	2500	1100	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,237	
Diuron	µg/l		0,072	0,065	

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		DRU3			
Cours d'eau					
Date du prélèvement		23 févr 2005	16 mai 2005	16 août 2005	
Heure de prélèvement		16h00	18 h	16 h	
PARAMETRES DE TERRAIN					
Température de l'air	°C	-1,7	12,0	20,5	
Température de l'eau	°C	3,8	13,4	15,4	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	12,1	11,2	11,9	
Taux de saturation en oxygène	%	103,3	118,0	130,8	
pH	unité pH	7,9	7,7	7,9	
Conductivité	µS/cm	431,0	385,0	546,0	
MACROPOLLUTION					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	2,6	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	1,0	0,9	0,6	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	0,07	< 0,05	0,11	
Nitrates	mg / l	5,00	2,00	5,20	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,03	< 0,03	0,03	
Chlorophylle a	mg / l	1,03	1,08	2,70	
Phéopigments	mg / l	0,79	7,39	3,12	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	54	130	3500	
ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)					
		Aucunes traces détectées			
AROMATIQUES (6 substances)					
		Aucunes traces détectées			
AROMATIQUES CHLORES (14 substances)					
		Aucunes traces détectées			
DERIVES DU PHENOL (26 substances)					
		Aucunes traces détectées			
CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)					
		Aucunes traces détectées			
PCB et Divers (24 substances)					
		Aucunes traces détectées			
HAP (17 substances)					
		Aucunes traces détectées			
METAUX (9 substances)					
		Aucunes traces détectées			
PESTICIDES (255 substances)					
AMPA	mg / l			0,233	
Diuron	µg/l		0,086	0,09	

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES1			
Cours d'eau		Dessoubre			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		17h30	16 h	14 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	0,4	8,0	21,0	
Température de l'eau	°C	7,7	8,7	12,8	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	10,9	10,9	11,7	
Taux de saturation en oxygène	%	98,4	99,7	117,5	
pH	unité pH	7,7	7,7	8,5	
Conductivité	µS/cm	430,0	446,0	585,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,8	< 0,5	0,7	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	0,1	
Nitrates	mg / l	9,6	9,5	21,9	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,08	0,10	0,65	
Chlorophylle a	mg / l	0,14	0,24	0,65	
Phéopigments	mg / l	0,53	0,85	0,26	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	2	160	4800	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,192	

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES2			
Cours d'eau		Dessoubre			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		17h15	15 h	13 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	1,2	10,0	21,5	
Température de l'eau	°C	7,4	9,0	12,3	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	10,8	11,4	14,9	
Taux de saturation en oxygène	%	96,2	104,2	146,6	
pH	unité pH	8,0	7,8	8,2	
Conductivité	µS/cm	438,0	452,0	521,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,6	< 0,5	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	10,0	9,7	15,6	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,09	0,11	0,08	
Chlorophylle a	mg / l	0,43	3,17	1,94	
Phéopigments	mg / l	0,25	4,06	2,14	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	9	110	26	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES3			
Cours d'eau		Dessoubre			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		16h30	13 h	11 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	0,4	10,0	19,0	
Température de l'eau	°C	5,7	9,2	13,6	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	12,0	11,5	12,3	
Taux de saturation en oxygène	%	101,9	104,8	124,5	
pH	unité pH	8,2	8,0	8,2	
Conductivité	µS/cm	436,0	459,0	478,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,7	< 0,5	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	10,1	9,8	8,6	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,08	0,08	0,01	
Chlorophylle a	mg / l	0,27	2,13	0,70	
Phéopigments	mg / l	1,15	3,14	0,66	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	40	160	500	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,109	

## QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		DES4			
Cours d'eau		Dessoubre			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		16h00	11 h	9 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	1,6	10,0	14,0	
Température de l'eau	°C	5,6	9,4	14,0	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	11,3	11,2	9,9	
Taux de saturation en oxygène	%	94,2	102,0	101,0	
pH	unité pH	8,1	7,8	7,9	
Conductivité	µS/cm	442,0	464,0	452,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,7	< 0,5	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	10,4	10,0	9,3	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,08	0,07	0,01	
Chlorophylle a	mg / l	1,03	1,16	1,03	
Phéopigments	mg / l	1,20	3,11	1,20	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	15	220	45	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>HAP (17 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>METAUX (9 substances)</b>					
Aucunes traces détectées					
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,177	
Carbendazime	µg/l			0,16	

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES5			
Cours d'eau		Dessoubre			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		15h30	10 h	10 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	3,0	10,0	16,0	
Température de l'eau	°C	5,3	9,7	13,3	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	12,4	10,6	9,8	
Taux de saturation en oxygène	%	103,1	97,1	98,0	
pH	unité pH	8,2	7,9	8,1	
Conductivité	µS/cm	434,0	452,0	439,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,8	< 0,5	0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	10,1	9,8	10,1	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,07	0,06	< 0,010	
Chlorophylle a	mg / l	< 0,1	0,86	1,67	
Phéopigments	mg / l	0,91	3,26	2,18	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	6	720	160	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,348	

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES6			
Cours d'eau		Rêverotte			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		17h00	14 h	12 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	1,2	9,0	20,0	
Température de l'eau	°C	6,1	9,1	13,0	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	11,5	11,0	13,0	
Taux de saturation en oxygène	%	99,5	100,4	131,0	
pH	unité pH	8,3	8,2	8,4	
Conductivité	µS/cm	444,0	469,0	407,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,7	< 0,5	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	11,6	11,3	7,2	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,09	0,12	0,04	
Chlorophylle a	mg / l	0,19	0,59	0,32	
Phéopigments	mg / l	0,45	1,50	0,66	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	37	250	21	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES7			
Cours d'eau		Bief de Bran			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	17 août 2005	
Heure de prélèvement		15h00	9 h	11 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	3,0	10,0	13,5	
Température de l'eau	°C	9,7	9,8	9,9	
Teneur en oxygène dissous	mg O2 / l	8,8	9,1	7,8	
Taux de saturation en oxygène	%	81,3	83,8	71,3	
pH	unité pH	7,0	7,0	7,0	
Conductivité	µS/cm	532,0	504,0	603,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2	< 2	
DBO 5	mg O2 / l	0,7	< 0,5	< 0,5	
DCO	mg O2 / l	< 20,0	< 20,0	< 20,0	
Ammonium	mg NH4 / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Nitrates	mg / l	13,3	12,2	19,5	
Orthophosphates	mg PO4 / l	0,18	0,18	0,32	
Chlorophylle a	mg / l	0,57	0,11	5,83	
Phéopigments	mg / l	< 0,1	38,00	2,60	
Cadmium dissous	mg Cd / l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
Mercurure	mg Hg / l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	96	900	6000	
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS (20 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES (6 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>AROMATIQUES CHLORES (14 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>DERIVES DU PHENOL (26 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>CHLOROANILINES et CHLORONITROBENZENES (23 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PCB et Divers (24 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>HAP (17 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>METAUX (9 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
		Aucunes traces détectées			

### QUALITE PHYSICO-CHEMIE DES EAUX

Code de station		DES8			
Cours d'eau		Bief de Vau			
Date du prélèvement		24 févr 2005	18 mai 2005	18 août 2005	
Heure de prélèvement		16h15	12 h	A sec	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C	0,6	10,0		
Température de l'eau	°C	2,7	9,3		
Teneur en oxygène dissous	mg O2 /l	12,5	11,0		
Taux de saturation en oxygène	%	97,5	99,7		
pH	unité pH	8,5	8,3		
Conductivité	µS/cm	545,0	507,0		
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l	< 2	< 2		
DBO 5	mg O2 /l	1,3	< 0,5		
DCO	mg O2 /l	< 20,0	< 20,0		
Ammonium	mg NH4 /l	0,1	< 0,05		
Nitrates	mg /l	16,1	14,7		
Orthophosphates	mg PO4 /l	0,76	0,39		
Chlorophylle a	mg /l	0,78	0,35		
Phéopigments	mg /l	0,24	0,75		
Cadmium dissous	mg Cd /l	< 0,001	< 0,001		
Mercurure	mg Hg /l	< 0,5	< 0,5		
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml	120	260		
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	µg/l		0,13		
Diuron	µg/l		0,05		

### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX

Code de station		DES9			
Cours d'eau		Bief de Vau			
Date du prélèvement				18 août 2005	
Heure de prélèvement				10 h	
<b>PARAMETRES DE TERRAIN</b>					
Température de l'air	°C			17,0	
Température de l'eau	°C			12,0	
Teneur en oxygène dissous	mg O <sub>2</sub> / l			8,0	
Taux de saturation en oxygène	%			78,7	
pH	unité pH			8,0	
Conductivité	µS/cm			600,0	
<b>MACROPOLLUTION</b>					
Matières en suspension (MES)	mg/l			< 2	
DBO 5	mg O <sub>2</sub> / l			1,3	
DCO	mg O <sub>2</sub> / l			< 20,0	
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l			0,8	
Nitrates	mg / l			11,7	
Orthophosphates	mg PO <sub>4</sub> / l			2,32	
Chlorophylle a	mg / l			0,32	
Phéopigments	mg / l			0,21	
Cadmium dissous	mg Cd / l			< 0,001	
Mercure	mg Hg / l			< 0,5	
Coliformes thermotolérants	NPP / 100 ml			11000	
<b>PESTICIDES (255 substances)</b>					
AMPA	mg / l			0,892	
Carbendazime	µg/l			0,14	

# *P*aramètres Physico-chimiques

---

## *Bryophytes*

	LQ	Unité	DOU1	DOU3	DOU4	DOU5	DOU6	DOU7	DOU8	DOU12	DOU13
Date			16-mai	16-mai	16-mai	16-mai	17-mai	17-mai	17-mai	16-mai	16-mai
Arsenic	0,05	mg/kg MS	1,28	1	1,96	3,33	1,2	1,91	1,07	8,03	0,53
Cadmium	0,05	mg/kg MS	1,4	0,1	0,1	< 0,05	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Chrome	0,05	mg/kg MS	7	4	3	3	3	12	7	2	2
Cuivre	0,05	mg/kg MS	31	15	43	17	19	21	31	16	11
Mercure	0,01	mg/kg MS	0,04	0,05	0,03	< 0,01	0,04	0,04	0,03	< 0,01	< 0,01
Nickel	0,05	mg/kg MS	7	3	3	3	< 0,05	11	7	3	3
Plomb	0,05	mg/kg MS	1	2	5	7	4	6	4	1	1
Zinc	0,05	mg/kg MS	9	12	40	28	14	26	11	76	43
Etain	0,5	mg/kg MS	< 0,5	< 0,5	0,7	< 0,5	1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

\*

\*

\*

Code station	LQ	Unité	DES1	DES2	DES3	DES4	DES5	DES6	DES7	DES8
Date			18-mai	18-mai	18-mai	18-mai	18-mai	18-mai	18-mai	18-mai
Arsenic	0,05	mg/kg MS	1,53	2,54	2,08	1,96	1,42	0,91	0,79	0,76
Cadmium	0,05	mg/kg MS	1,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1
Chrome	0,05	mg/kg MS	8	11	11	11	6	7	5	5
Cuivre	0,05	mg/kg MS	26	11	13	13	12	11	37	28
Mercure	0,01	mg/kg MS	0,03	0,03	0,04	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nickel	0,05	mg/kg MS	6	8	7	7	6	4	7	5
Plomb	0,05	mg/kg MS	2	4	3	3	2	2	2	2
Zinc	0,05	mg/kg MS	17	29	10	10	16	5	16	43
Etain	0,5	mg/kg MS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

\* En absence de bryophytes, analyses faites sur macrophytes

# *P*aramètres Physico-chimiques

---

## *Sédiments*

**QUALITE DES SEDIMENTS**

<b>Référence du point :</b>		
<b>Cours d'eau :</b>		<b>Cornabé</b>
<b>Date du prélèvement :</b>		
<b>Refus à 2 mm</b>	%	10,0
<b>Matière Sèche (MS)</b>	%	60,3
<b>Humidité</b>	%	39,7
<b>Matières Organiques / MS</b>	%	4,84
<b>Matières Minérales / MS</b>	%	95,16
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	25
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
acénaphthylène	µg/kg MS	11
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S2
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	3,0
Matière Sèche (MS)	%	27,9
Humidité	%	72,1
Matières Organiques / MS	%	5,4
Matières Minérales / MS	%	94,60
Arsenic	mg/kg MS	13,9
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	46,0
Cuivre	mg/kg MS	21,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	25,0
Plomb	mg/kg MS	20,0
Zinc	mg/kg MS	140,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
benzène	µg/kg MS	1,0
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	163
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	494
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	159
Somme HAP (2)	µg/kg MS	653
acénaphène	µg/kg MS	19
acénaphthylène	µg/kg MS	24
anthracène	µg/kg MS	55
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	381
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	281
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	680
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	501
chrysène	µg/kg MS	570
fluoranthène	µg/kg MS	929
fluorène	µg/kg MS	29
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	593
naphtalène	µg/kg MS	14
phénanthrène	µg/kg MS	299
pyrène	µg/kg MS	691
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	5066
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	67

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S3
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	7,0
Matière Sèche (MS)	%	45,9
Humidité	%	54,1
Matières Organiques / MS	%	10
Matières Minérales / MS	%	90,29
Arsenic	mg/kg MS	10,1
Cadmium	mg/kg MS	0,4
Chrome	mg/kg MS	21,0
Cuivre	mg/kg MS	5,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	10,0
Plomb	mg/kg MS	12,0
Zinc	mg/kg MS	49,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,3
<b>AROMATIQUES</b>		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,5
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	444
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	352
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	88
Somme HAP (2)	µg/kg MS	440
acénaphène	µg/kg MS	11
acénaphthylène	µg/kg MS	15
anthracène	µg/kg MS	66
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	324
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	198
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	390
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	282
chrysène	µg/kg MS	441
fluoranthène	µg/kg MS	772
fluorène	µg/kg MS	20
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	298
naphtalène	µg/kg MS	21
phénanthrène	µg/kg MS	306
pyrène	µg/kg MS	590
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	6
Somme HAP (14)	µg/kg MS	3740
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	83

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S4
Cours d'eau :		Bief Rouge
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	< 1
Matière Sèche (MS)	%	55,1
Humidité	%	44,9
Matières Organiques / MS	%	7
Matières Minérales / MS	%	93,14
Arsenic	mg/kg MS	13,9
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	21,0
Cuivre	mg/kg MS	5,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	9,0
Plomb	mg/kg MS	8,0
Zinc	mg/kg MS	51,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,7
<b>AROMATIQUES</b>		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,5
o xylène	µg/kg MS	0,1
m + p xylènes	µg/kg MS	0,5
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	118
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	403
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	106
Somme HAP (2)	µg/kg MS	509
acénaphène	µg/kg MS	13
acénaphylène	µg/kg MS	6
anthracène	µg/kg MS	78
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	383
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	230
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	445
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	328
chrysène	µg/kg MS	540
fluoranthène	µg/kg MS	824
fluorène	µg/kg MS	19
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	349
naphtalène	µg/kg MS	10
phénanthrène	µg/kg MS	279
pyrène	µg/kg MS	625
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	4130
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	55

**QUALITE DES SEDIMENTS**

Référence du point :		DOU S5
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	6,0
Matière Sèche (MS)	%	44,2
Humidité	%	55,8
Matières Organiques / MS	%	8,12
Matières Minérales / MS	%	91,88
Arsenic	mg/kg MS	13,1
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	45,0
Cuivre	mg/kg MS	41,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	29,0
Plomb	mg/kg MS	1830,0
Zinc	mg/kg MS	471,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,4
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,4
<b>AROMATIQUES</b>		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,6
m + p xylènes	µg/kg MS	0,7
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	737
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	223
Somme HAP (2)	µg/kg MS	961
acénaphène	µg/kg MS	118
acénaphthylène	µg/kg MS	12
anthracène	µg/kg MS	192
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	690
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	403
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	852
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	552
chrysène	µg/kg MS	1006
fluoranthène	µg/kg MS	1769
fluorène	µg/kg MS	163
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	501
naphtalène	µg/kg MS	20
phénanthrène	µg/kg MS	980
pyrène	µg/kg MS	1312
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	16
Somme HAP (14)	µg/kg MS	8587
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

<b>Référence du point :</b>		<b>DOU S6</b>
<b>Cours d'eau :</b>		<b>Doubs</b>
<b>Date du prélèvement :</b>		17-mai
<b>Refus à 2 mm</b>	%	10,0
<b>Matière Sèche (MS)</b>	%	55,6
<b>Humidité</b>	%	44,4
<b>Matières Organiques / MS</b>	%	6,89
<b>Matières Minérales / MS</b>	%	93,11
<b>Arsenic</b>	mg/kg MS	11,0
<b>Cadmium</b>	mg/kg MS	1,5
<b>Chrome</b>	mg/kg MS	22,0
<b>Cuivre</b>	mg/kg MS	29,0
<b>Mercure</b>	mg/kg MS	0,1
<b>Nickel</b>	mg/kg MS	11,0
<b>Plomb</b>	mg/kg MS	19,0
<b>Zinc</b>	mg/kg MS	81,0
<b>Etain</b>	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,3
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,3
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	76
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	865
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	212
Somme HAP (2)	µg/kg MS	1077
acénaphène	µg/kg MS	17
acénaphthylène	µg/kg MS	15
anthracène	µg/kg MS	183
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	825
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	417
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	852
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	571
chrysène	µg/kg MS	1075
fluoranthène	µg/kg MS	1717
fluorène	µg/kg MS	32
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	657
naphtalène	µg/kg MS	23
phénanthrène	µg/kg MS	508
pyrène	µg/kg MS	1322
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	8
Somme HAP (14)	µg/kg MS	8220
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

**QUALITE DES SEDIMENTS**

Référence du point :		DOU S7
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		17-mai
Refus à 2 mm	%	8,0
Matière Sèche (MS)	%	47,0
Humidité	%	53,0
Matières Organiques / MS	%	6,85
Matières Minérales / MS	%	93,15
Arsenic	mg/kg MS	< 0,05
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	14,0
Cuivre	mg/kg MS	8,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	8,0
Plomb	mg/kg MS	7,0
Zinc	mg/kg MS	50,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
ORGANOHALOGENES VOLATILS		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,4
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,7
AROMATIQUES		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,5
o xylène	µg/kg MS	0,2
m + p xylènes	µg/kg MS	0,6
AROMATIQUES CHLORES		
Aucunes traces détectées		
DERIVES DU PHENOL		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	95
POLYCHLOROBIPHENYLES		
Aucunes traces détectées		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	90
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	16
Somme HAP (2)	µg/kg MS	106
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphylène	µg/kg MS	6
anthracène	µg/kg MS	14
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	70
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	45
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	101
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	99
chrysène	µg/kg MS	96
fluoranthène	µg/kg MS	161
fluorène	µg/kg MS	45
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	
naphtalène	µg/kg MS	9
phénanthrène	µg/kg MS	59
pyrène	µg/kg MS	117
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	5
Somme HAP (14)	µg/kg MS	827
PESTICIDES		
Aucunes traces détectées		

**QUALITE DES SEDIMENTS**

Référence du point :		DOU S8
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		17-mai
Refus à 2 mm	%	2,0
Matière Sèche (MS)	%	63,3
Humidité	%	36,7
Matières Organiques / MS	%	4,88
Matières Minérales / MS	%	95,12
Arsenic	mg/kg MS	6,1
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	13,0
Cuivre	mg/kg MS	11,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	7,0
Plomb	mg/kg MS	9,0
Zinc	mg/kg MS	45,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
trichloroéthylène	µg/kg MS	2,2
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,5
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
1.3 dichlorobenzène	µg/kg MS	0,1
1.4 dichlorobenzène	µg/kg MS	0,1
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	498
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	121
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	19
Somme HAP (2)	µg/kg MS	140
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	18
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	110
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	64
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	134
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	105
chrysène	µg/kg MS	160
fluoranthène	µg/kg MS	240
fluorène	µg/kg MS	6
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	109
naphtalène	µg/kg MS	10
phénanthrène	µg/kg MS	87
pyrène	µg/kg MS	174
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	8
Somme HAP (14)	µg/kg MS	1226
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	35

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S9
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		17-mai
Refus à 2 mm	%	15,0
Matière Sèche (MS)	%	42,2
Humidité	%	57,9
Matières Organiques / MS	%	10,05
Matières Minérales / MS	%	89,95
Arsenic	mg/kg MS	10,3
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	42,0
Cuivre	mg/kg MS	29,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	23,0
Plomb	mg/kg MS	23,0
Zinc	mg/kg MS	133,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
ORGANOHALOGENES VOLATILS		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,7
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,9
AROMATIQUES		
benzène	µg/kg MS	0,7
éthylbenzène	µg/kg MS	0,5
o xylène	µg/kg MS	0,3
m + p xylènes	µg/kg MS	0,8
isopropylbenzène ou cumène	µg/kg MS	0,2
AROMATIQUES CHLORES		
1.4 dichlorobenzène	µg/kg MS	0,3
DERIVES DU PHENOL		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	613
POLYCHLOROBIPHENYLES		
PCB 52	µg/kg MS	5,8
PCB 101	µg/kg MS	8,8
PCB 105	µg/kg MS	5,0
PCB 118	µg/kg MS	13,0
PCB 138	µg/kg MS	20,0
PCB 153	µg/kg MS	17,0
PCB 170	µg/kg MS	5,6
PCB 180	µg/kg MS	13,0
Somme PCB (7)	µg/kg MS	88,2
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	777
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	122
Somme HAP (2)	µg/kg MS	899
acénaphtène	µg/kg MS	32
acénaphtylène	µg/kg MS	17
anthracène	µg/kg MS	126
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	938
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	460
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	1058
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	611
chrysène	µg/kg MS	1161
fluoranthène	µg/kg MS	1568
fluorène	µg/kg MS	49
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	716
naphtalène	µg/kg MS	45
phénanthrène	µg/kg MS	602
pyrène	µg/kg MS	1204
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	32
Somme HAP (14)	µg/kg MS	8620
PESTICIDES		
DDT pp'	µg/kg MS	30

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S10
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		17-mai
Refus à 2 mm	%	7,0
Matière Sèche (MS)	%	39,0
Humidité	%	61,0
Matières Organiques / MS	%	10,99
Matières Minérales / MS	%	89,01
Arsenic	mg/kg MS	11,2
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	41,0
Cuivre	mg/kg MS	27,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	20,0
Plomb	mg/kg MS	22,0
Zinc	mg/kg MS	155,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
ORGANOHALOGENES VOLATILS		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,9
AROMATIQUES		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,8
m + p xylènes	µg/kg MS	0,9
AROMATIQUES CHLORES		
Aucunes traces détectées		
DERIVES DU PHENOL		
Aucunes traces détectées		
POLYCHLOROBIPHENYLES		
PCB 118	µg/kg MS	5,5
PCB 138	µg/kg MS	9,4
PCB 153	µg/kg MS	8,5
PCB 180	µg/kg MS	8,2
Somme PCB (7)	µg/kg MS	31,6
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	1699
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	487
Somme HAP (2)	µg/kg MS	2186
acénaphène	µg/kg MS	98
acénaphylène	µg/kg MS	20
anthracène	µg/kg MS	240
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	1061
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	788
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	1765
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	1275
chrysène	µg/kg MS	1620
fluoranthène	µg/kg MS	1848
fluorène	µg/kg MS	97
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	1396
naphtalène	µg/kg MS	44
phénanthrène	µg/kg MS	751
pyrène	µg/kg MS	1483
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	39
Somme HAP (14)	µg/kg MS	12526
PESTICIDES		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DOU S11
Cours d'eau :		Doubs
Date du prélèvement :		17-mai
Refus à 2 mm	%	2,0
Matière Sèche (MS)	%	67,7
Humidité	%	32,3
Matières Organiques / MS	%	4,83
Matières Minérales / MS	%	95,17
Arsenic	mg/kg MS	15,6
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	38,0
Cuivre	mg/kg MS	9,0
Mercurure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	20,0
Plomb	mg/kg MS	11,0
Zinc	mg/kg MS	67,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	19
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	
Somme HAP (2)	µg/kg MS	19
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	22
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	11
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	23
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	19
chrysène	µg/kg MS	22
fluoranthène	µg/kg MS	32
fluorène	µg/kg MS	
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	
naphtalène	µg/kg MS	6
phénanthrène	µg/kg MS	9
pyrène	µg/kg MS	25
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	169
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

**QUALITE DES SEDIMENTS**

<b>Référence du point :</b>		<b>DOU S12</b>
<b>Cours d'eau :</b>		<b>Bief Blanc</b>
<b>Date du prélèvement :</b>		16-mai
<b>Refus à 2 mm</b>	%	13,0
<b>Matière Sèche (MS)</b>	%	21,0
<b>Humidité</b>	%	79,0
<b>Matières Organiques / MS</b>	%	23,36
<b>Matières Minérales / MS</b>	%	76,64
<b>Arsenic</b>	mg/kg MS	49,1
<b>Cadmium</b>	mg/kg MS	1,0
<b>Chrome</b>	mg/kg MS	23,0
<b>Cuivre</b>	mg/kg MS	16,0
<b>Mercure</b>	mg/kg MS	0,1
<b>Nickel</b>	mg/kg MS	8,0
<b>Plomb</b>	mg/kg MS	13,0
<b>Zinc</b>	mg/kg MS	113,0
<b>Étain</b>	mg/kg MS	< 0,5

**QUALITE DES SEDIMENTS**

<b>Référence du point :</b>		<b>DOU S13</b>
<b>Cours d'eau :</b>		<b>Doubs</b>
<b>Date du prélèvement :</b>		16-mai
<b>Refus à 2 mm</b>	%	20,0
<b>Matière Sèche (MS)</b>	%	25,9
<b>Humidité</b>	%	74,1
<b>Matières Organiques / MS</b>	%	15,97
<b>Matières Minérales / MS</b>	%	84,03
<b>Arsenic</b>	mg/kg MS	8,0
<b>Cadmium</b>	mg/kg MS	2,1
<b>Chrome</b>	mg/kg MS	20,0
<b>Cuivre</b>	mg/kg MS	11,0
<b>Mercure</b>	mg/kg MS	0,1
<b>Nickel</b>	mg/kg MS	11,0
<b>Plomb</b>	mg/kg MS	17,0
<b>Zinc</b>	mg/kg MS	89,0
<b>Etain</b>	mg/kg MS	< 0,5

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DRU S1
Cours d'eau :		Drugeon
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	18
Matière Sèche (MS)	%	20,1
Humidité	%	79,9
Matières Organiques / MS	%	20,9
Matières Minérales / MS	%	79
Arsenic	mg/kg MS	14,5
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	27,0
Cuivre	mg/kg MS	17,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	17,0
Plomb	mg/kg MS	13,0
Zinc	mg/kg MS	71,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
ORGANOHALOGENES VOLATILS		
dichlorométhane	µg/kg MS	20,0
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	2,8
AROMATIQUES		
benzène	µg/kg MS	1,1
éthylbenzène	µg/kg MS	5,1
o xylène	µg/kg MS	0,7
m + p xylènes	µg/kg MS	5,0
AROMATIQUES CHLORES		
chlorobenzène	µg/kg MS	3,4
DERIVES DU PHENOL		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	620
POLYCHLOROBIPHENYLES		
Aucunes traces détectées		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	925
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	185
Somme HAP (2)	µg/kg MS	1110
acénaphène	µg/kg MS	39
acénaphylène	µg/kg MS	16
anthracène	µg/kg MS	204
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	914
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	456
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	1014
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	637
chrysène	µg/kg MS	1263
fluoranthène	µg/kg MS	1914
fluorène	µg/kg MS	66
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	598
naphtalène	µg/kg MS	34
phénanthrène	µg/kg MS	804
pyrène	µg/kg MS	1488
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	15
Somme HAP (14)	µg/kg MS	9462
PESTICIDES		
DDT pp'	µg/kg MS	47

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DRU S2
Cours d'eau :		Drugeon
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	16,0
Matière Sèche (MS)	%	41,3
Humidité	%	58,7
Matières Organiques / MS	%	16
Matières Minérales / MS	%	84,41
Arsenic	mg/kg MS	23,7
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	40,0
Cuivre	mg/kg MS	7,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	21,0
Plomb	mg/kg MS	17,0
Zinc	mg/kg MS	30,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,3
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,8
<b>AROMATIQUES</b>		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,8
o xylène	µg/kg MS	0,3
m + p xylènes	µg/kg MS	0,9
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	158
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	106
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	32
Somme HAP (2)	µg/kg MS	138
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	7
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	81
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	56
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	146
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	92
chrysène	µg/kg MS	125
fluoranthène	µg/kg MS	209
fluorène	µg/kg MS	5
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	103
naphtalène	µg/kg MS	7
phénanthrène	µg/kg MS	60
pyrène	µg/kg MS	224
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	5
Somme HAP (14)	µg/kg MS	1121
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	119

**QUALITE DES SEDIMENTS**

Référence du point :		DRU S3
Cours d'eau :		Drugeon
Date du prélèvement :		16-mai
Refus à 2 mm	%	10,0
Matière Sèche (MS)	%	35,7
Humidité	%	64,3
Matières Organiques / MS	%	9,16
Matières Minérales / MS	%	90,84
Arsenic	mg/kg MS	8,0
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	18,0
Cuivre	mg/kg MS	5,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	9,0
Plomb	mg/kg MS	9,0
Zinc	mg/kg MS	42,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
éthylbenzène	µg/kg MS	0,2
o xylène	µg/kg MS	0,1
m + p xylènes	µg/kg MS	0,2
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	504
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	129
Somme HAP (2)	µg/kg MS	633
acénaphène	µg/kg MS	16
acénaphthylène	µg/kg MS	5
anthracène	µg/kg MS	119
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	513
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	265
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	518
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	336
chrysène	µg/kg MS	670
fluoranthène	µg/kg MS	895
fluorène	µg/kg MS	30
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	407
naphtalène	µg/kg MS	13
phénanthrène	µg/kg MS	309
pyrène	µg/kg MS	674
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	6
Somme HAP (14)	µg/kg MS	4777
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	12

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DES S1
Cours d'eau :		Dessoubre
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	7,0
Matière Sèche (MS)	%	66,3
Humidité	%	33,7
Matières Organiques / MS	%	2,91
Matières Minérales / MS	%	97,09
Arsenic	mg/kg MS	7,6
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	15,0
Cuivre	mg/kg MS	< 0,05
Mercuré	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	9,0
Plomb	mg/kg MS	5
Zinc	mg/kg MS	34,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	35
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	45
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	16
Somme HAP (2)	µg/kg MS	61
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	38
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	23
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	53
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	53
chrysène	µg/kg MS	53
fluoranthène	µg/kg MS	81
fluorène	µg/kg MS	
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	57
naphtalène	µg/kg MS	
phénanthrène	µg/kg MS	20
pyrène	µg/kg MS	67
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	445
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DES S2
Cours d'eau :		Dessoubre
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	< 1
Matière Sèche (MS)	%	60,6
Humidité	%	39,4
Matières Organiques / MS	%	4,3
Matières Minérales / MS	%	95,70
Arsenic	mg/kg MS	6,7
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	17,0
Cuivre	mg/kg MS	< 0,05
Mercuré	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	9,0
Plomb	mg/kg MS	< 0,05
Zinc	mg/kg MS	35,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	98
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	499
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	140
Somme HAP (2)	µg/kg MS	639
acénaphène	µg/kg MS	32
acénaphylène	µg/kg MS	11
anthracène	µg/kg MS	115
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	496
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	276
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	507
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	315
chrysène	µg/kg MS	686
fluoranthène	µg/kg MS	1157
fluorène	µg/kg MS	24
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	336
naphtalène	µg/kg MS	17
phénanthrène	µg/kg MS	437
pyrène	µg/kg MS	840
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	10
Somme HAP (14)	µg/kg MS	5259
<b>PESTICIDES</b>		
DDT pp'	µg/kg MS	41

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DES S3
Cours d'eau :		Dessoubre
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	< 1
Matière Sèche (MS)	%	66,0
Humidité	%	34,0
Matières Organiques / MS	%	2,33
Matières Minérales / MS	%	97,67
Arsenic	mg/kg MS	5,6
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	10,0
Cuivre	mg/kg MS	3,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	7,0
Plomb	mg/kg MS	< 0,05
Zinc	mg/kg MS	36,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	27
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	134
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	26
Somme HAP (2)	µg/kg MS	160
acénaphène	µg/kg MS	5
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	20
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	122
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	65
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	133
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	92
chrysène	µg/kg MS	161
fluoranthène	µg/kg MS	227
fluorène	µg/kg MS	6
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	97
naphtalène	µg/kg MS	13
phénanthrène	µg/kg MS	82
pyrène	µg/kg MS	159
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	7
Somme HAP (14)	µg/kg MS	1188
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DES S4
Cours d'eau :		Dessoubre
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	4,0
Matière Sèche (MS)	%	62,5
Humidité	%	37,5
Matières Organiques / MS	%	4,16
Matières Minérales / MS	%	95,84
Arsenic	mg/kg MS	5,7
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	13,0
Cuivre	mg/kg MS	2,0
Mercure	mg/kg MS	0,0
Nickel	mg/kg MS	7,0
Plomb	mg/kg MS	< 0,05
Zinc	mg/kg MS	33,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
3 méthylphénol et 4 méthylphénol	µg/kg MS	162
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	194
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	34
Somme HAP (2)	µg/kg MS	229
acénaphène	µg/kg MS	5
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	47
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	188
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	99
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	209
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	136
chrysène	µg/kg MS	267
fluoranthène	µg/kg MS	336
fluorène	µg/kg MS	8
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	178
naphtalène	µg/kg MS	12
phénanthrène	µg/kg MS	109
pyrène	µg/kg MS	279
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	7
Somme HAP (14)	µg/kg MS	1880
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

Référence du point :		DES S5
Cours d'eau :		Dessoubre
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	1,0
Matière Sèche (MS)	%	64,1
Humidité	%	35,9
Matières Organiques / MS	%	3,58
Matières Minérales / MS	%	96,42
Arsenic	mg/kg MS	6,2
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	13,0
Cuivre	mg/kg MS	< 0,05
Mercurure	mg/kg MS	< 0,01
Nickel	mg/kg MS	6,0
Plomb	mg/kg MS	< 0,05
Zinc	mg/kg MS	36,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	134
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	38
Somme HAP (2)	µg/kg MS	172
acénaphène	µg/kg MS	
acénaphthylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	20
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	136
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	155
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	134
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	110
chrysène	µg/kg MS	183
fluoranthène	µg/kg MS	243
fluorène	µg/kg MS	7
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	108
naphtalène	µg/kg MS	
phénanthrène	µg/kg MS	93
pyrène	µg/kg MS	207
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	1396
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

## QUALITE DES SEDIMENTS

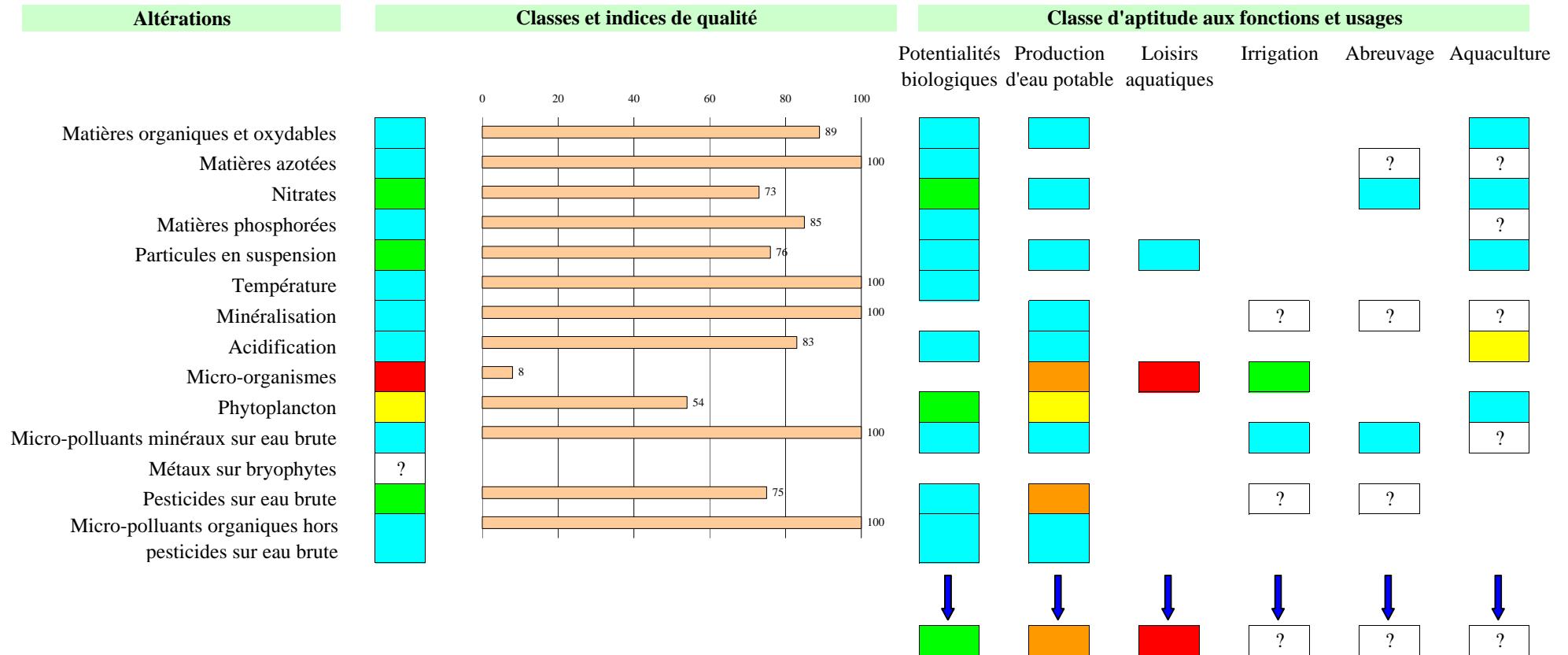
Référence du point :		DES S6
Cours d'eau :		Rêverotte
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	5,0
Matière Sèche (MS)	%	68,7
Humidité	%	31,3
Matières Organiques / MS	%	2,73
Matières Minérales / MS	%	97,27
Arsenic	mg/kg MS	5,6
Cadmium	mg/kg MS	0,5
Chrome	mg/kg MS	11,0
Cuivre	mg/kg MS	< 0,05
Mercure	mg/kg MS	< 0,01
Nickel	mg/kg MS	7,0
Plomb	mg/kg MS	< 0,05
Zinc	mg/kg MS	30,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
<b>ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>AROMATIQUES CHLORES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>DERIVES DU PHENOL</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>POLYCHLOROBIPHENYLES</b>		
Aucunes traces détectées		
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	275
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	80
Somme HAP (2)	µg/kg MS	355
acénaphène	µg/kg MS	8
acénaphthylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	65
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	293
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	136
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	290
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	225
chrysène	µg/kg MS	293
fluoranthène	µg/kg MS	65
fluorène	µg/kg MS	10
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	188
naphtalène	µg/kg MS	
phénanthrène	µg/kg MS	165
pyrène	µg/kg MS	501
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	
Somme HAP (14)	µg/kg MS	2239
<b>PESTICIDES</b>		
Aucunes traces détectées		

**QUALITE DES SEDIMENTS**

Référence du point :		DES S7
Cours d'eau :		Bief de Bran
Date du prélèvement :		18-mai
Refus à 2 mm	%	< 1
Matière Sèche (MS)	%	58,0
Humidité	%	42,0
Matières Organiques / MS	%	4,64
Matières Minérales / MS	%	95,36
Arsenic	mg/kg MS	29,6
Cadmium	mg/kg MS	1,0
Chrome	mg/kg MS	52,0
Cuivre	mg/kg MS	26,0
Mercure	mg/kg MS	0,1
Nickel	mg/kg MS	34,0
Plomb	mg/kg MS	32
Zinc	mg/kg MS	159,0
Etain	mg/kg MS	< 0,5
ORGANOHALOGENES VOLATILS		
1.1.1 trichloroéthane	µg/kg MS	0,8
1.1.2 trichlorotrifluoroéthane	µg/kg MS	6,0
trichloroéthylène	µg/kg MS	0,6
tétrachloroéthylène	µg/kg MS	0,7
AROMATIQUES		
Aucunes traces détectées		
AROMATIQUES CHLORES		
Aucunes traces détectées		
DERIVES DU PHENOL		
Aucunes traces détectées		
POLYCHLOROBIPHENYLES		
Aucunes traces détectées		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES		
benzo (a) pyrène	µg/kg MS	402
dibenzo (a, h) anthracène	µg/kg MS	139
Somme HAP (2)	µg/kg MS	541
acénaphène	µg/kg MS	40
acénaphylène	µg/kg MS	
anthracène	µg/kg MS	160
benzo (a) anthracène	µg/kg MS	464
benzo (k) fluoranthène	µg/kg MS	244
benzo (b) fluoranthène	µg/kg MS	477
benzo (g h i) pérylène	µg/kg MS	323
chrysène	µg/kg MS	606
fluoranthène	µg/kg MS	1002
fluorène	µg/kg MS	54
indeno (1.2.3 cd) pyrène	µg/kg MS	298
naphtalène	µg/kg MS	15
phénanthrène	µg/kg MS	412
pyrène	µg/kg MS	793
méthyl 2 naphtalène	µg/kg MS	8
Somme HAP (14)	µg/kg MS	4896
PESTICIDES		
Aucunes traces détectées		

# Fiches de qualité SEQ-Eau

---

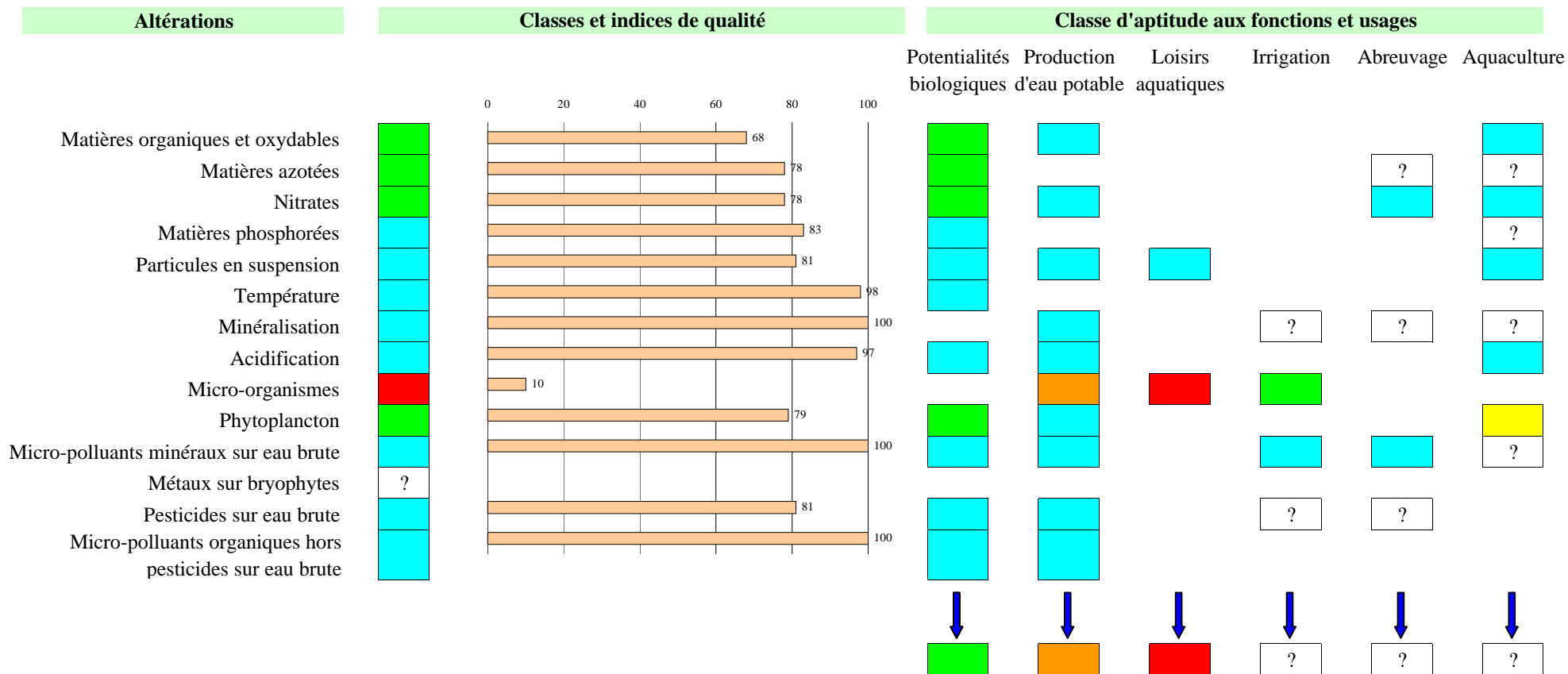


- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, les MES, la bactériologie, le phytoplancton et les pesticides
- Les nitrates atteignent 4,7 mg/l en août avec une valeur moyenne de 4,2 mg/l par campagne
- Les MES atteignent 9 mg/l en mai, conséquence d'un petit épisode pluvieux, ces conditions sont normales. La bactériologie est "mauvaise" en mai
- Un pH de 8,2, associé à une sursaturation en oxygène atteste des proliférations d'algues filamenteuses constatées en août
- Du Diuron est détecté dans les eaux durant les deux campagnes jusqu'à une concentration de 0,25 µg/l, de l'AMPA est également présent en août. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et des composés aromatiques, notamment du xylène.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, ce qui à ce niveau du bassin versant est préoccupant. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les matières organiques et oxydables, les matières azotée, les nitrates, la bactériologie et le phytoplancton

- Les matières organiques et oxydables sont déclassées par une DCO de 26 mg/l en août.

- Les matières azotées le sont par des concentrations en NH<sub>4</sub> de 0,15 et 011 mg/l en février et en août. Les nitrates atteignent 2,9 mg/l en février

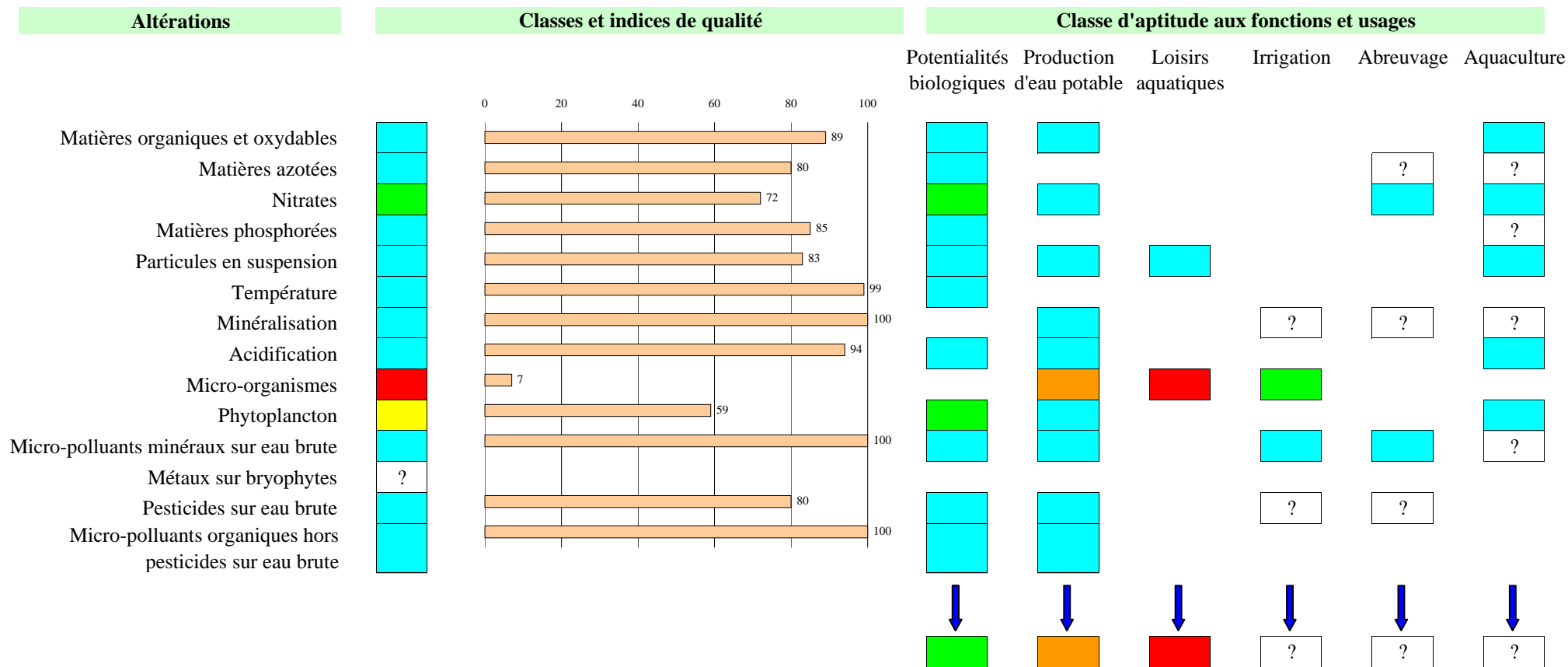
- La qualité bactériologique observée en février et mai, est "mauvaise". L'altération phytoplancton ne traduit pas la réalité, on ne note pas de prolifération végétale

- Du Diuron est détecté dans les eaux durant les deux campagnes jusqu'à une concentration de 0,07 µg/l, de l'AMPA est également présent en août. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP

- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique n'est que "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 5,2 mg/l en août
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "mauvaise"
- La qualité phytoplancton est dégradée du fait de la sursaturation en O<sub>2</sub> en mai et en août. Elle n'est cependant pas corrélée à l'augmentation significative du pH.
- Du Diuron est détecté dans les eaux durant les deux campagnes jusqu'à une concentration de 0,09 µg/l, de l'AMPA est également présent en août. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant malgré tout une diversité satisfaisante. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

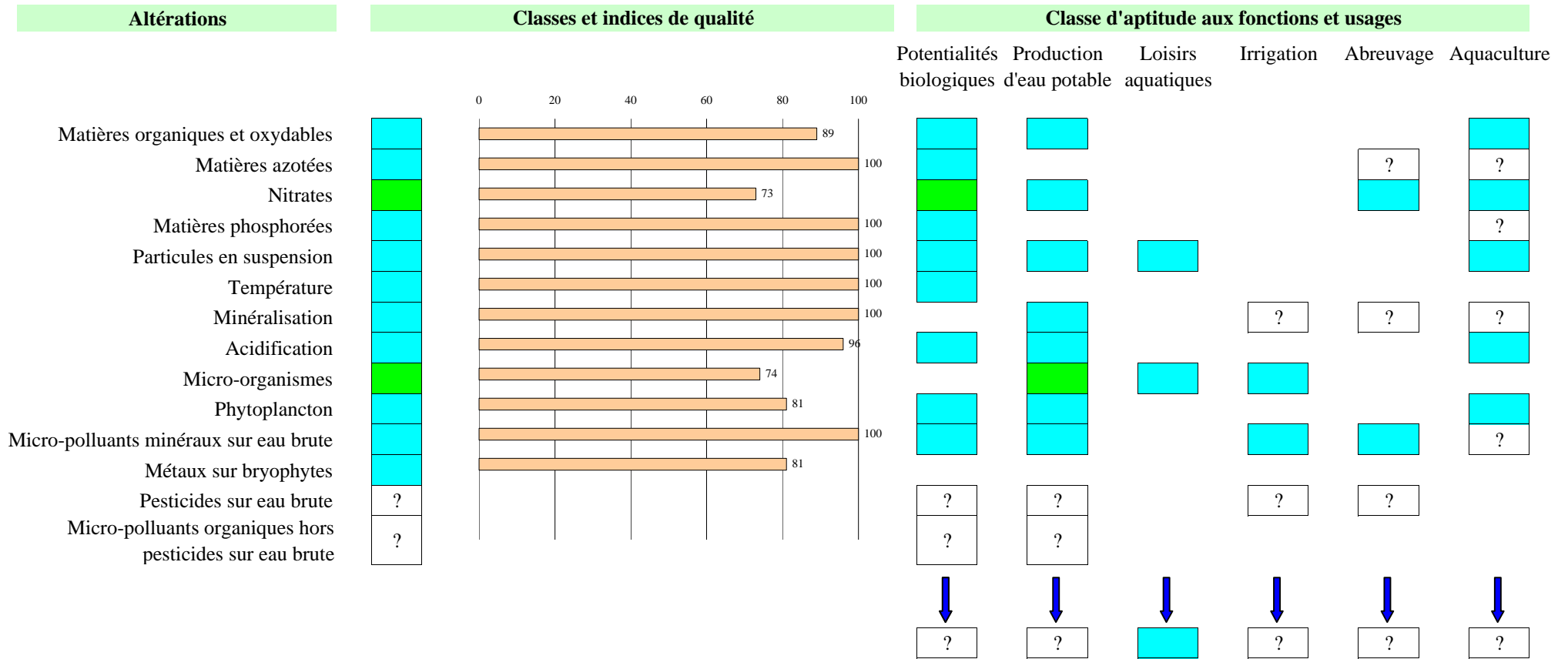
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

Cours d'eau : Doubs

Station : DOU1

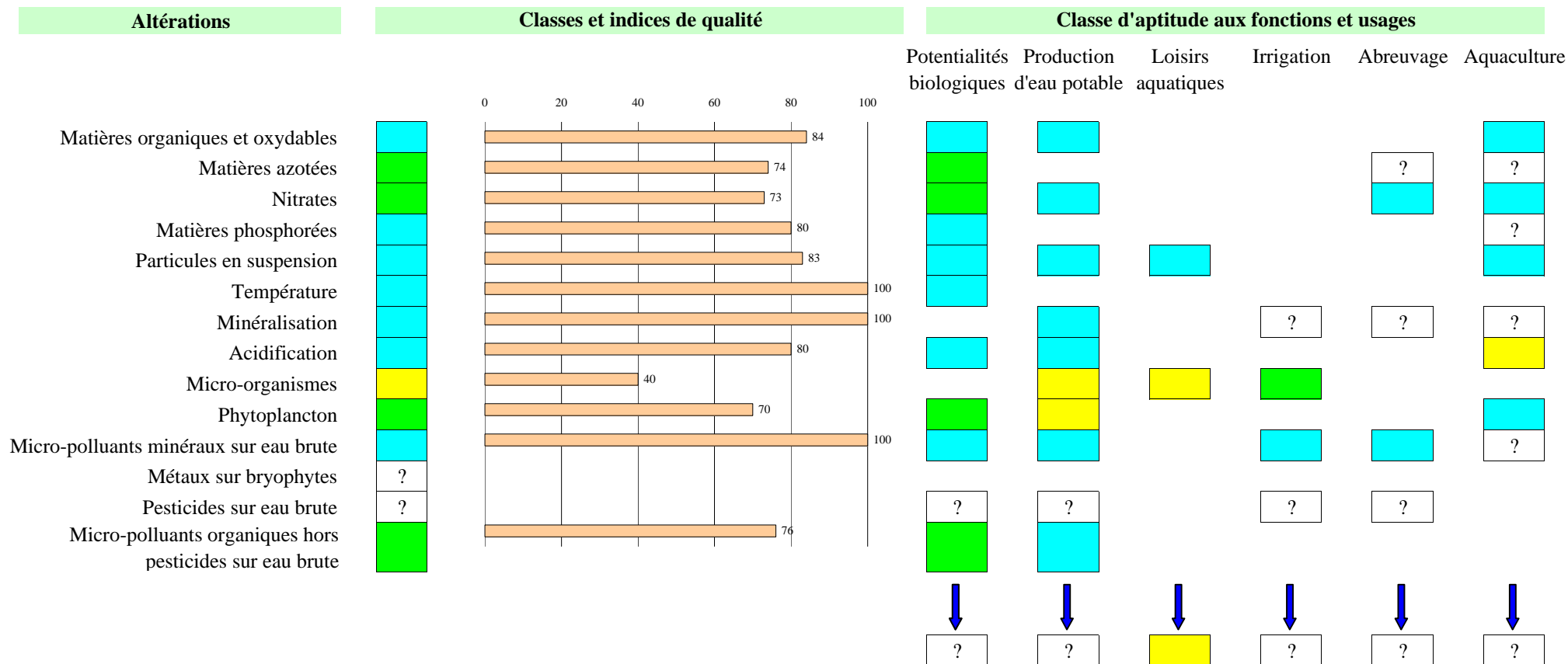
3 opérations de prélèvements en 2005



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, et la bactériologie
- Les nitrates atteignent 4,9 mg/l en février, la moyenne est de 3,5 sur les trois campagnes
- La qualité bactériologique est "très bonne" sur les deux premières campagnes et "bonne" en août
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", limitée par les nitrates, ce qui à ce niveau du bassin versant entache déjà le potentiel du Doubs. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. La bactériologie affecte faiblement l'aptitude à la production d'eau potable. Globalement la qualité est "très bonne".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

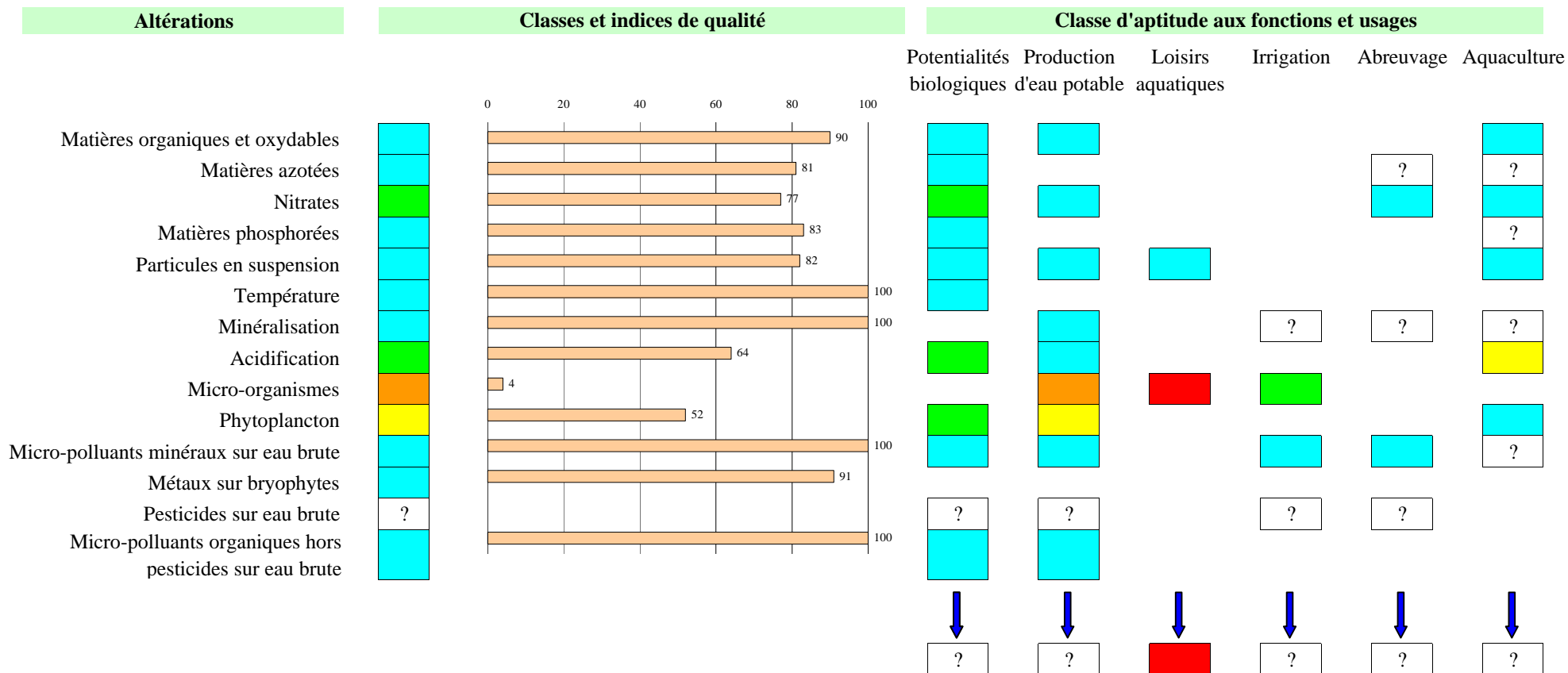


- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour la bactériologie
- La concentration en NH<sub>4</sub> est de 0,23 mg/l en février d'où le déclassement des matières azotées. Les nitrates atteignent 4,9 mg/l en février
- La qualité bactériologique est "moyenne" sur les trois campagnes.
- On observe de proliférations végétales sur la station mais en août le pH et la saturation en oxygène sont élevés.
- Du Fluoranthène est détecté dans les eaux en mai et en août. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et du DDT
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

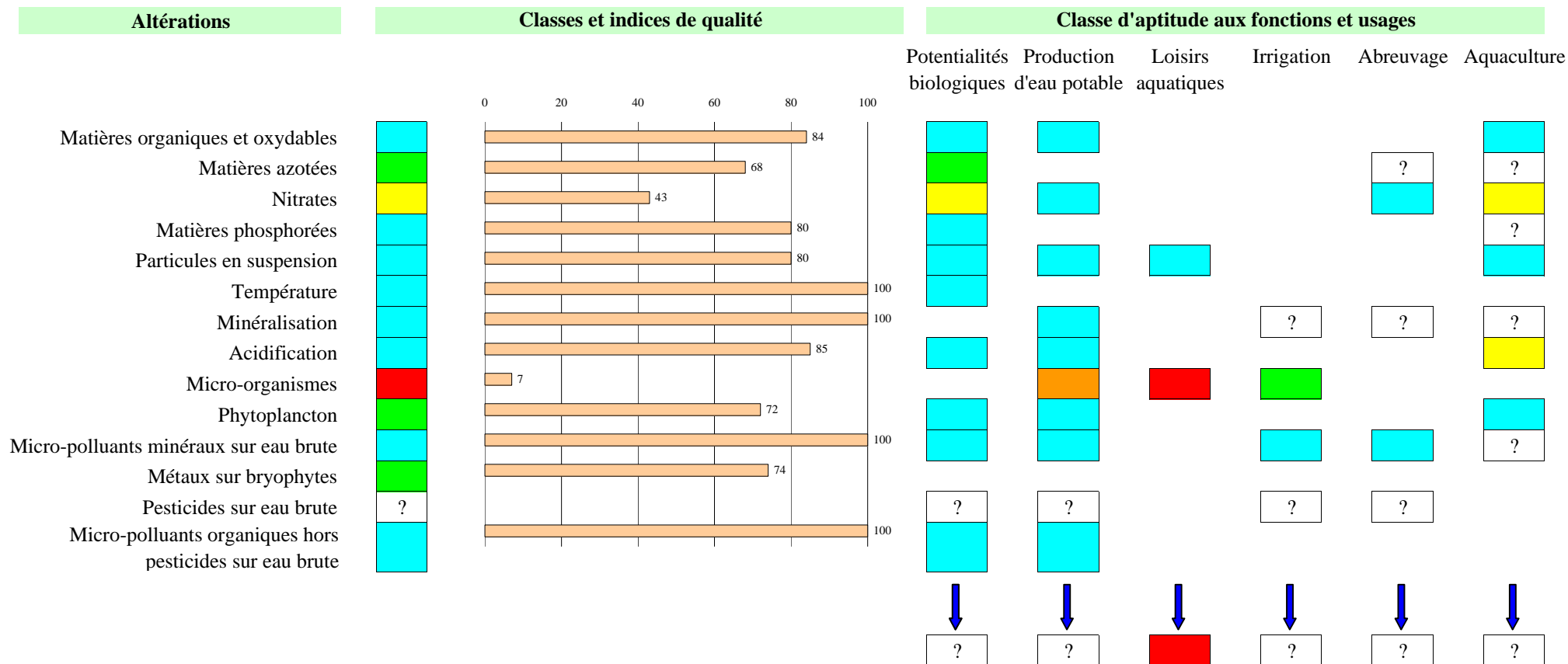
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, l'acidification, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 3,2 mg/l en février. Ils sont faibles sur les autres campagnes car consommés par les développements végétaux.
- Une nette basification des eaux (pH de 8,4 en août) décline les altérations acidification et phytoplancton. Elle est la conséquence de l'activité photosynthétique d'une couverture végétale dense par des macrophytes.
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et le DDT
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Le déclasserment de cette station est essentiellement le fait de la concentration en nitrates et de ses conséquences sur les développements végétaux. A ce stade du cours la capacité d'autoépuration du milieu conditionnent fortement les équilibre physico-chimique des eaux. Il n'en résulte qu'une aptitude "bonne" de la potentialité biologique. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat.**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour les nitrates et la bactériologie
- Les nitrates atteignent 22,4 mg/l en août
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "mauvaise"
- Le pH atteint régulièrement 8, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (pas de corrélation notable avec la saturation en O<sub>2</sub>)
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Du cuivre est détecté dans les bryophytes. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et le DDT
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

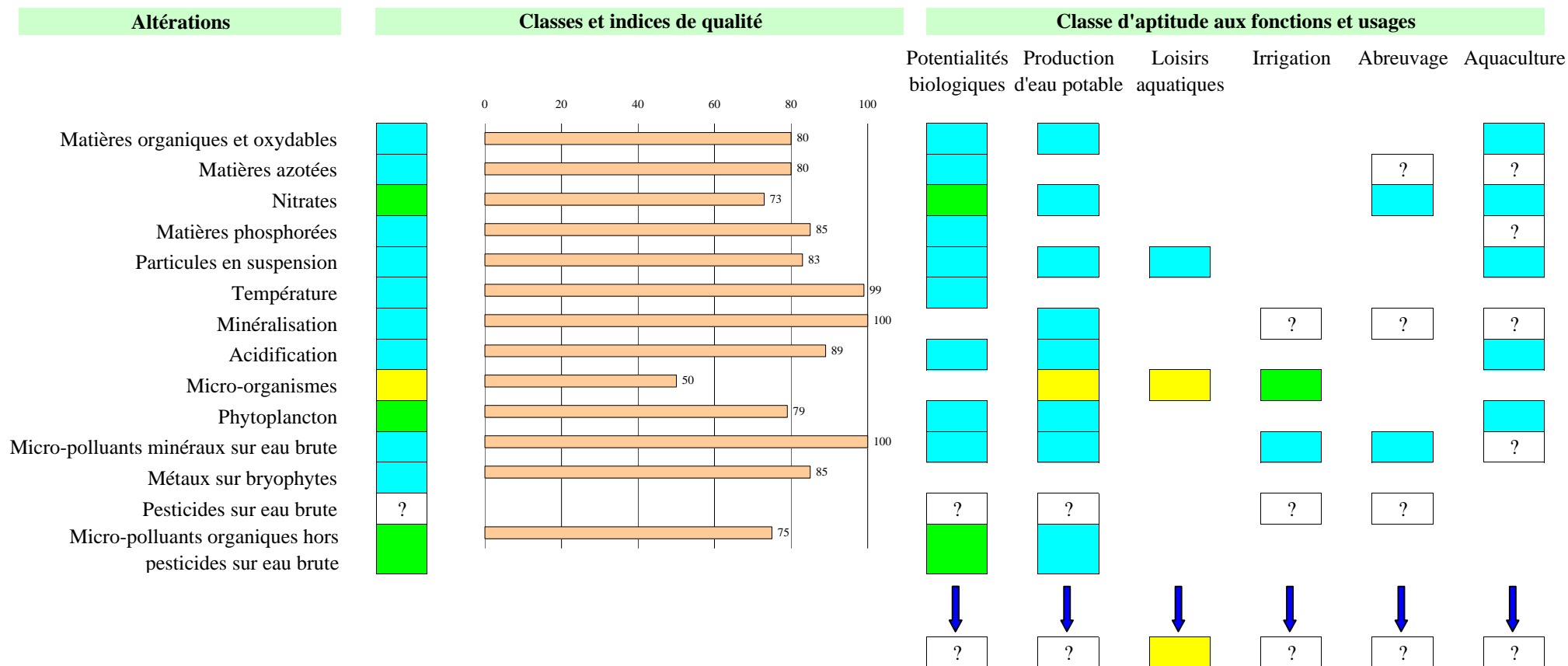
**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

Seq-Eau version 1

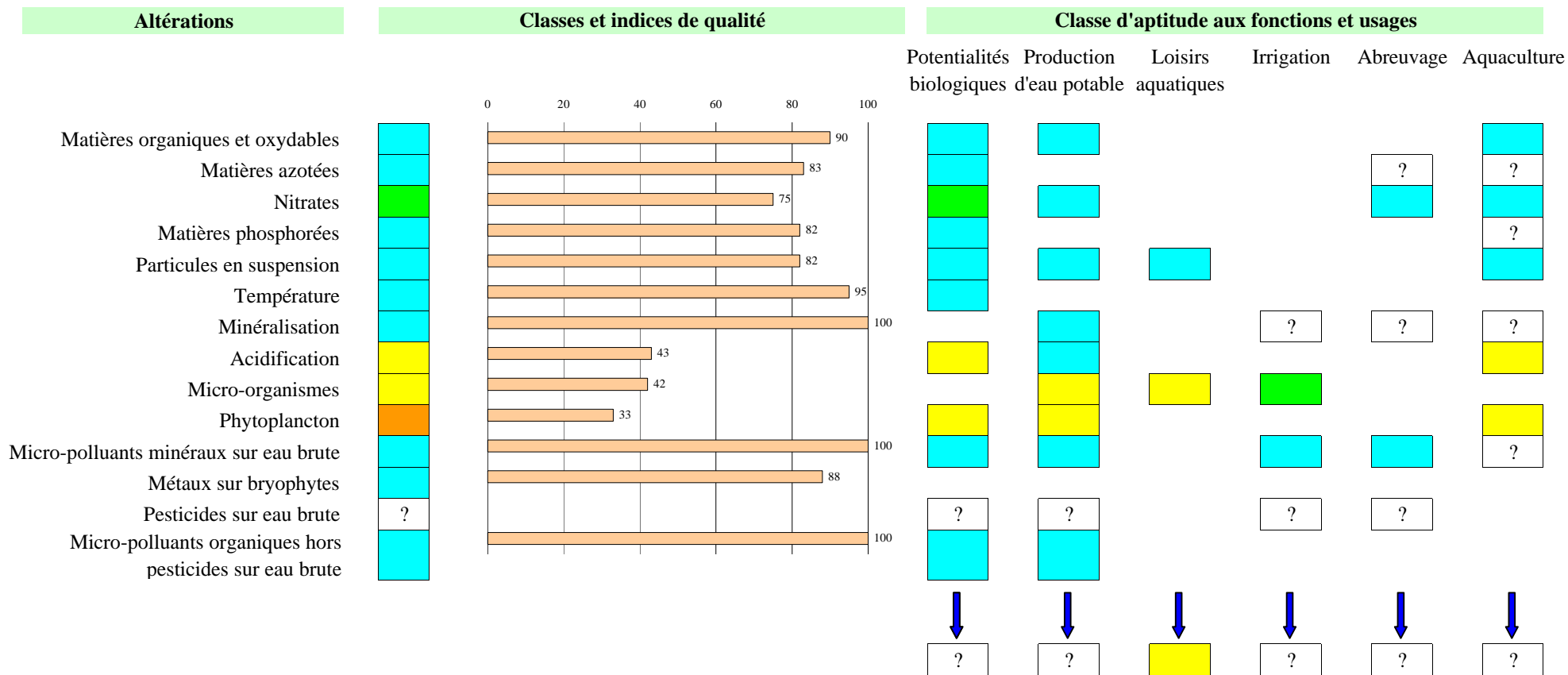
SAGE Environnement (Annecy-le-Vieux)



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie, le phytoplancton et les micropolluants organiques
- Les nitrates atteignent 4,9 mg/l en août. La qualité bactériologique est "médiocre" en mai et en août
- Le pH à 8,0 en février, provoque le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (ne traduit pas une prolifération)
- Du Fluoranthène est détecté dans les eaux en mai.
- La qualité des sédiments est très dégradée. Les HAP, le plomb et le zinc les déclassent en qualité "mauvaise".
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", cependant probablement surestimée dans la mesure où la qualité des sédiments n'est pas intégrée dans le SEQ1. Les dysfonctionnements du lac Saint-Point tend à confirmer cette hypothèse. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

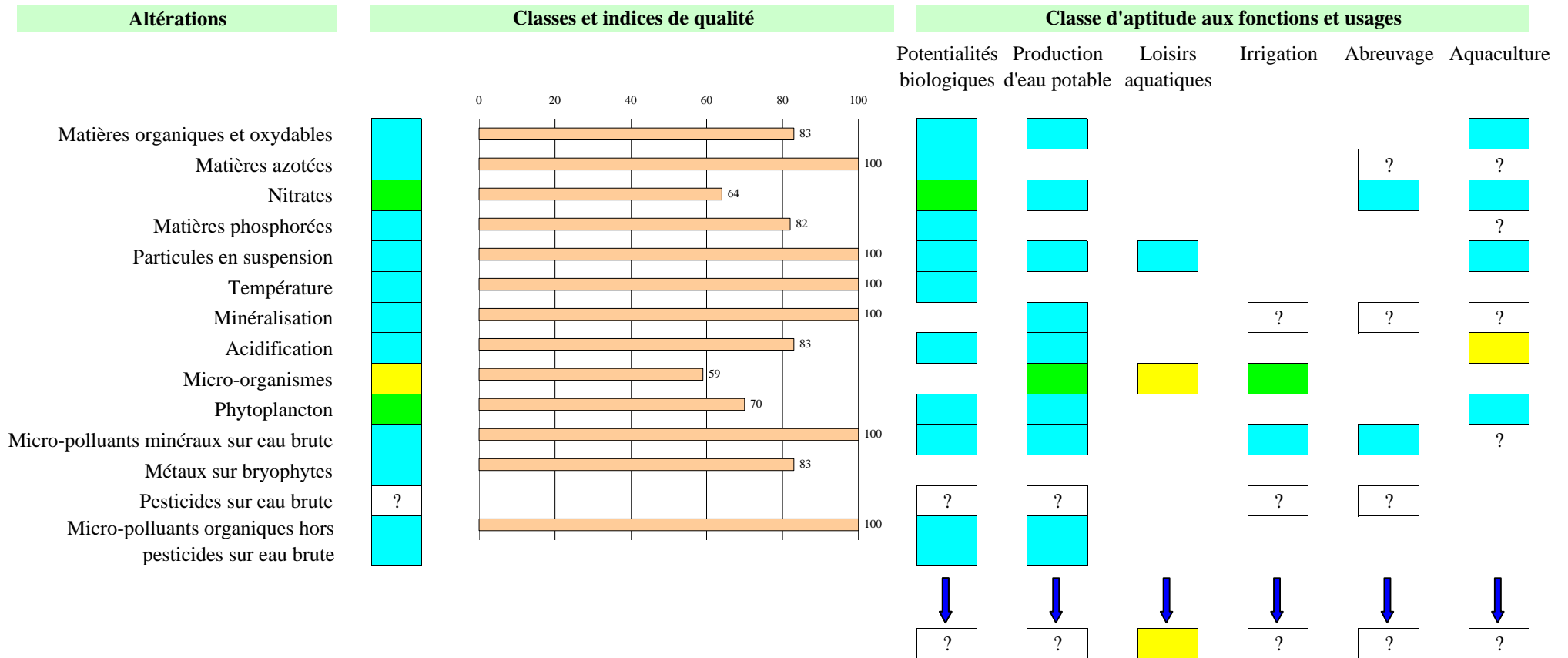
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour l'acidification, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 4,1 mg/l en février
- Le pH atteint 8,9 en août, il est associé à une sursaturation en oxygène (167%), provoquant le déclassement de l'acidification et de la qualité phytoplancton. Ces indicateurs traduisent les disfonctionnement provoqués par les très importantes proliférations végétales observées sur le terrain.
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en mai, elle est "médiocre"
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont fortement dégradés par les HAP
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

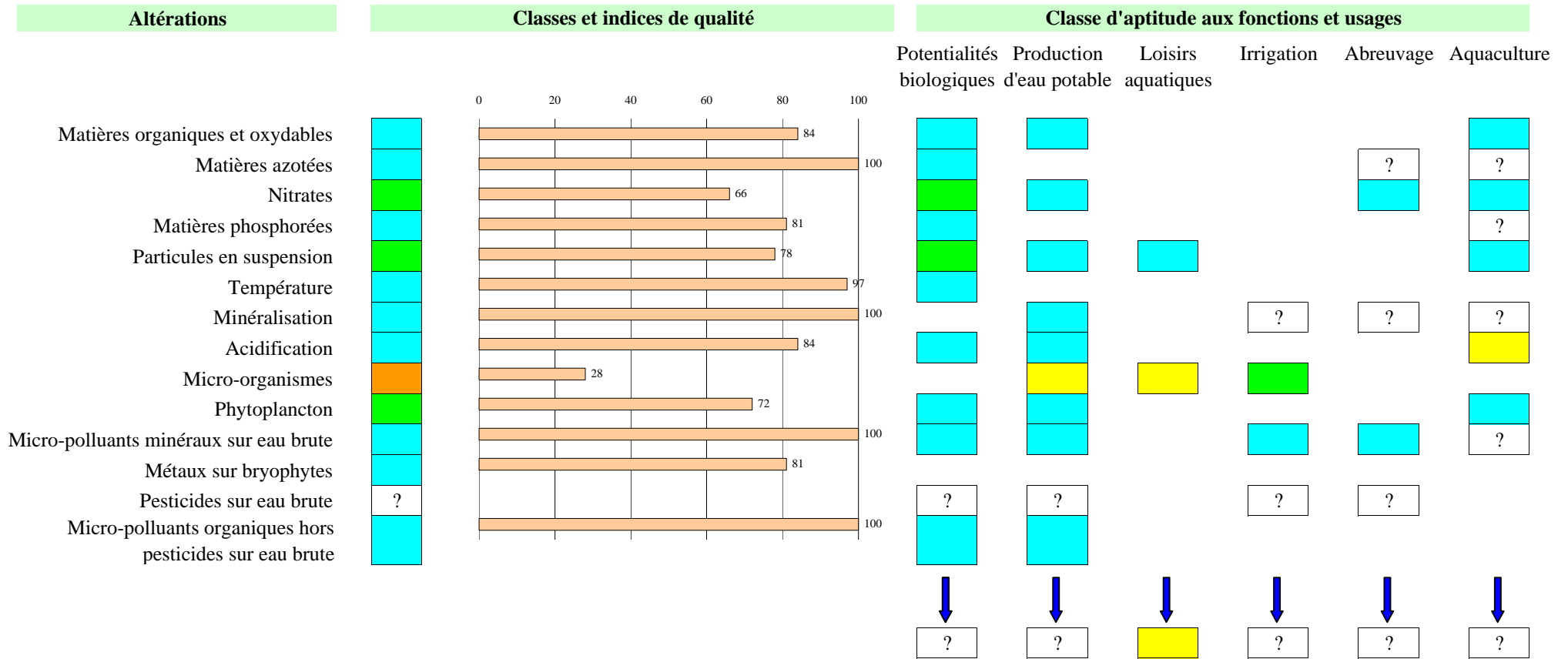


- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 8,6 mg/l en février, avec une moyenne de 7,3 mg/l sur les trois campagnes
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "médiocre"
- Le pH dépasse 8,0, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (pas de corrélation avec l'oxygène, ne traduit pas une prolifération)
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont peu dégradés par les HAP comparativement aux autres stations du bassin.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour la bactériologie uniquement
- Les nitrates atteignent 7,8 mg/l en février, la moyenne sur les trois campagnes est de 7,3 mg/l
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "médiocre"
- On n'observe pas de proliférations végétales sur la station.
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP, le DDT et un dérivé du phénol.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

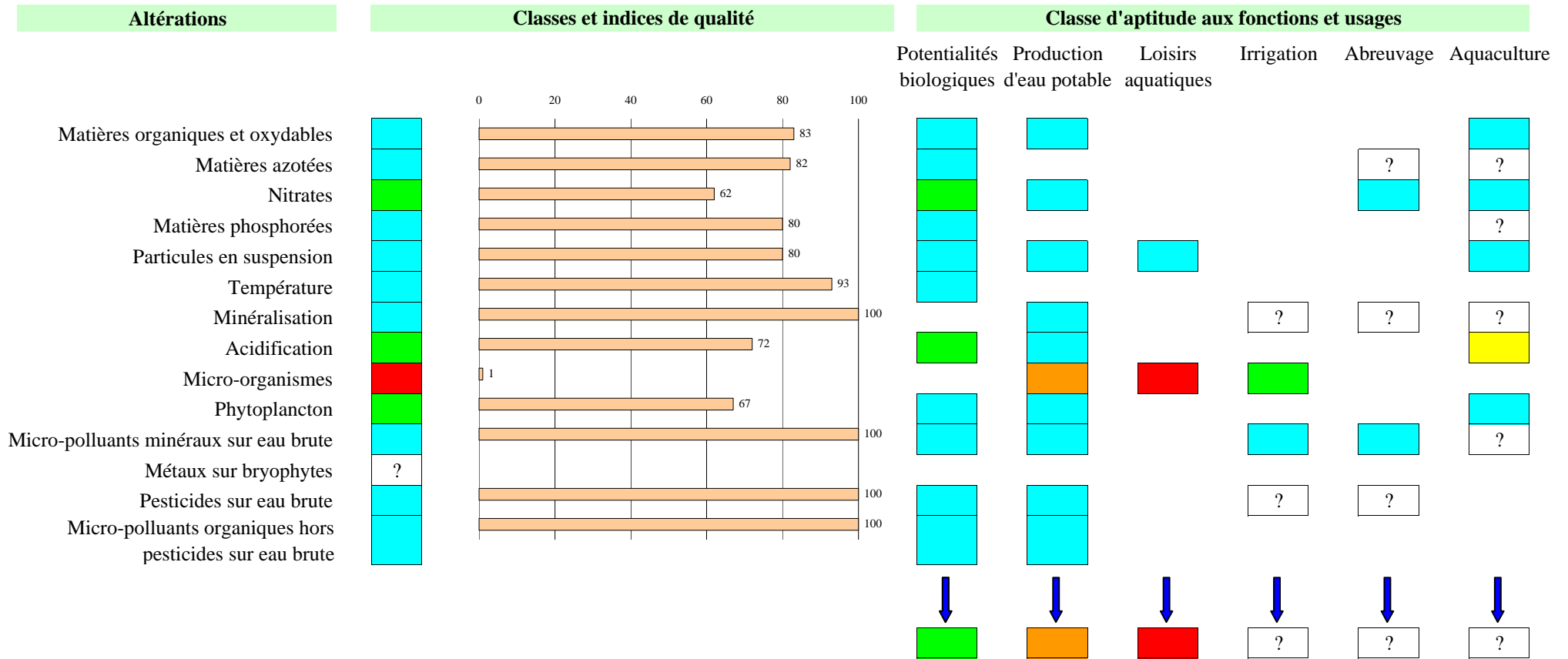
**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

Cours d'eau : Doubs

Station : DOU9

3 opérations de prélèvements en 2005



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour la bactériologie uniquement
- Les nitrates atteignent 10,1 mg/l en février, la moyenne sur les trois campagnes est de 8,1 mg/l
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "mauvaise"
- On n'observe pas de prolifération végétales sur la station.
- De l'AMPA est détecté dans les eaux en août. Par ailleurs les sédiments sont fortement dégradés par les HAP, le DDT et les PCB
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

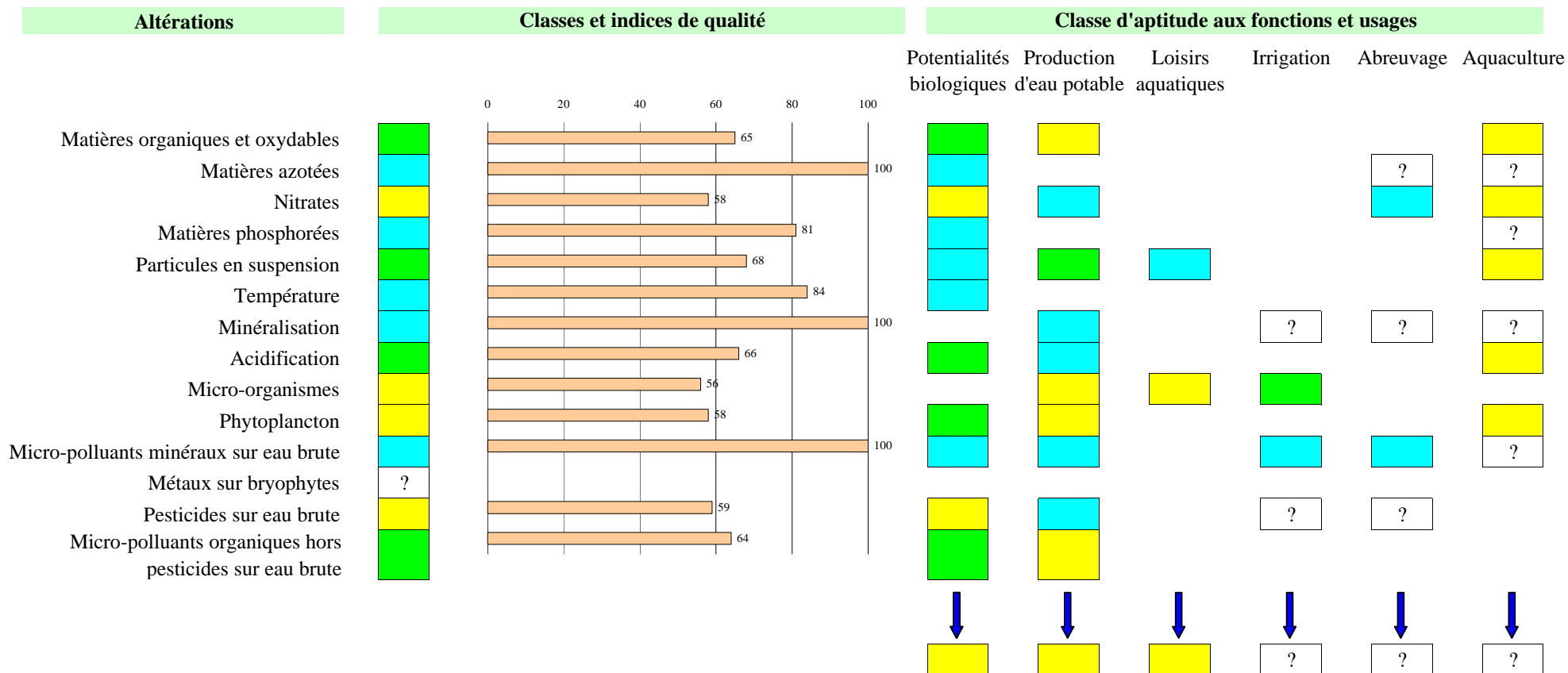
**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

Seq-Eau version 1

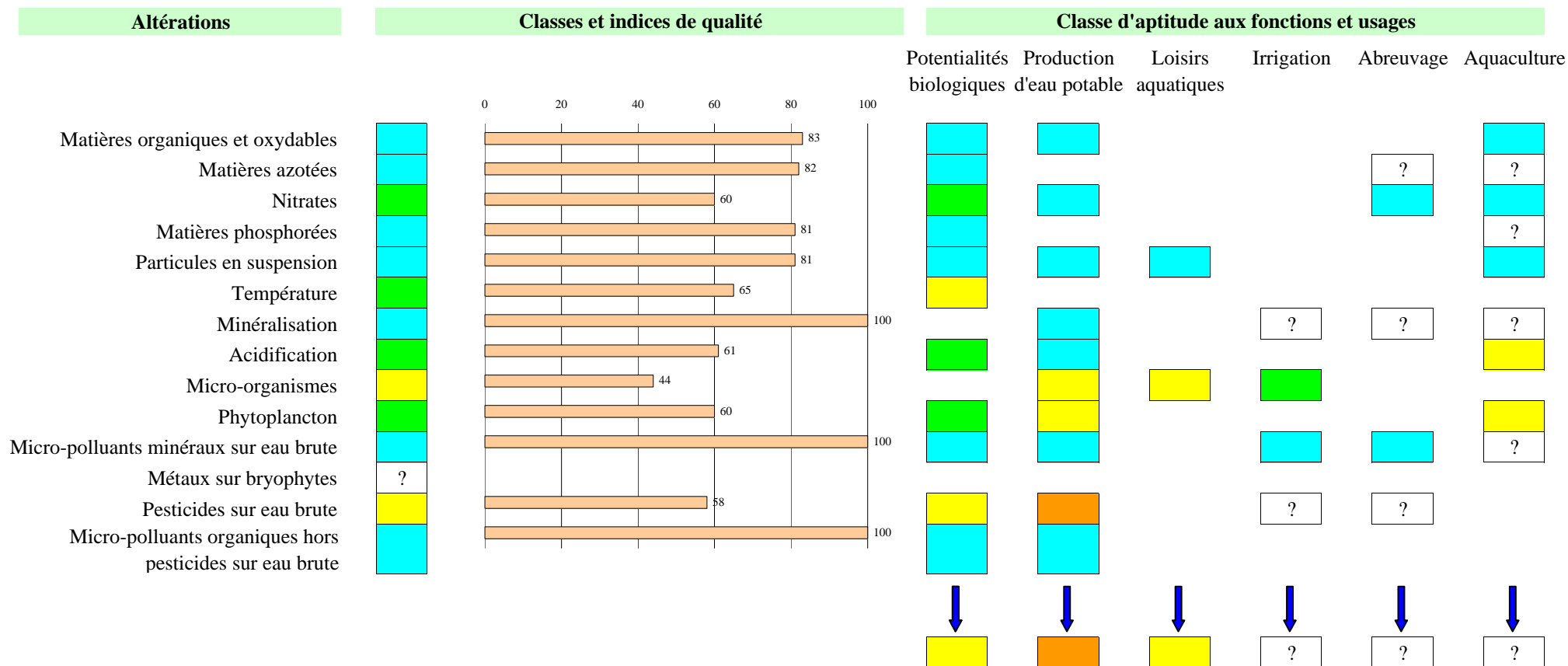
SAGE Environnement (Annecy-le-Vieux)



- Objectif de qualité (vert) non respecté pour les nitrates, la bactériologie, le phytoplancton et les pesticides
- Les nitrates atteignent 11,2 mg/l en février, la moyenne sur les trois campagnes est de 7,8 mg/l avec une forte consommation par les végétaux en août.
- La qualité bactériologique est "moyenne" en février et août.
- Le pH atteint 8,4 en août, il est associé à une sursaturation en oxygène (132%) et à des teneurs en pigments photosynthétiques importantes, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton. Ces indicateurs traduisent des développements phytoplanctoniques significatifs.
- Des HAP, de l'AMPA et du Carbendazime sont détectés dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont fortement dégradés par les HAP et les PCB
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne ou une bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles. Les usages "Production d'eau potable", "Loisirs aquatiques" et aquaculture ne présentent également qu'une aptitude "moyenne".**

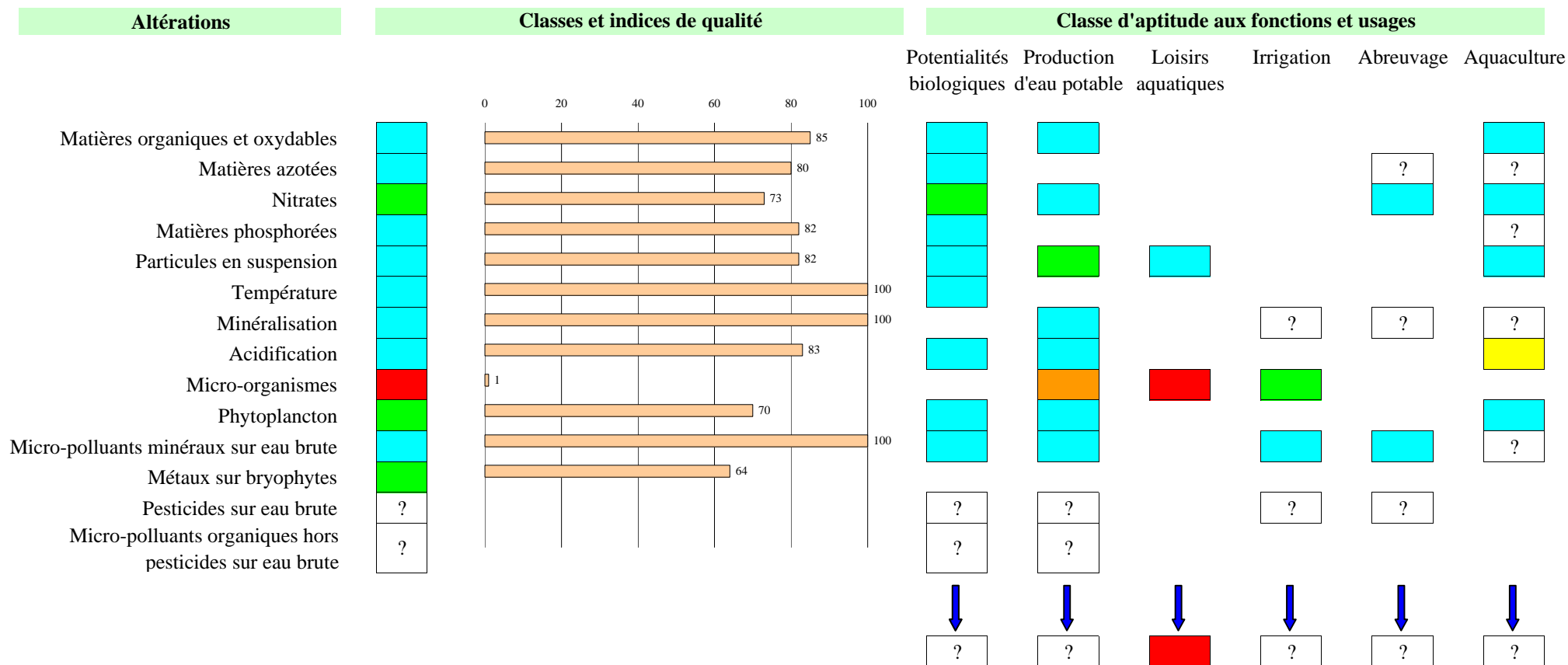
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- C'est la seule station conforme à l'objectif de qualité (jaune)
- Les nitrates atteignent 11,0 mg/l en février, la moyenne sur les trois campagnes est de 7,0 mg/l avec une forte consommation par les végétaux en août.
- La qualité bactériologique est "moyenne" sur les trois campagnes.
- Le pH atteint 8,5 en août, il est associé à une sursaturation en oxygène (130%) et à des teneurs en pigments photosynthétiques importantes, provoquant le déclassement de la qualité
- Du Carbendazime et de l'AMPA sont détectés dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont fortement dégradés par les HAP et les PCB
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne ou une bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles. Les usages "Production d'eau potable", "Loisirs aquatiques" et aquaculture" ne présentent également qu'une aptitude "moyenne".**

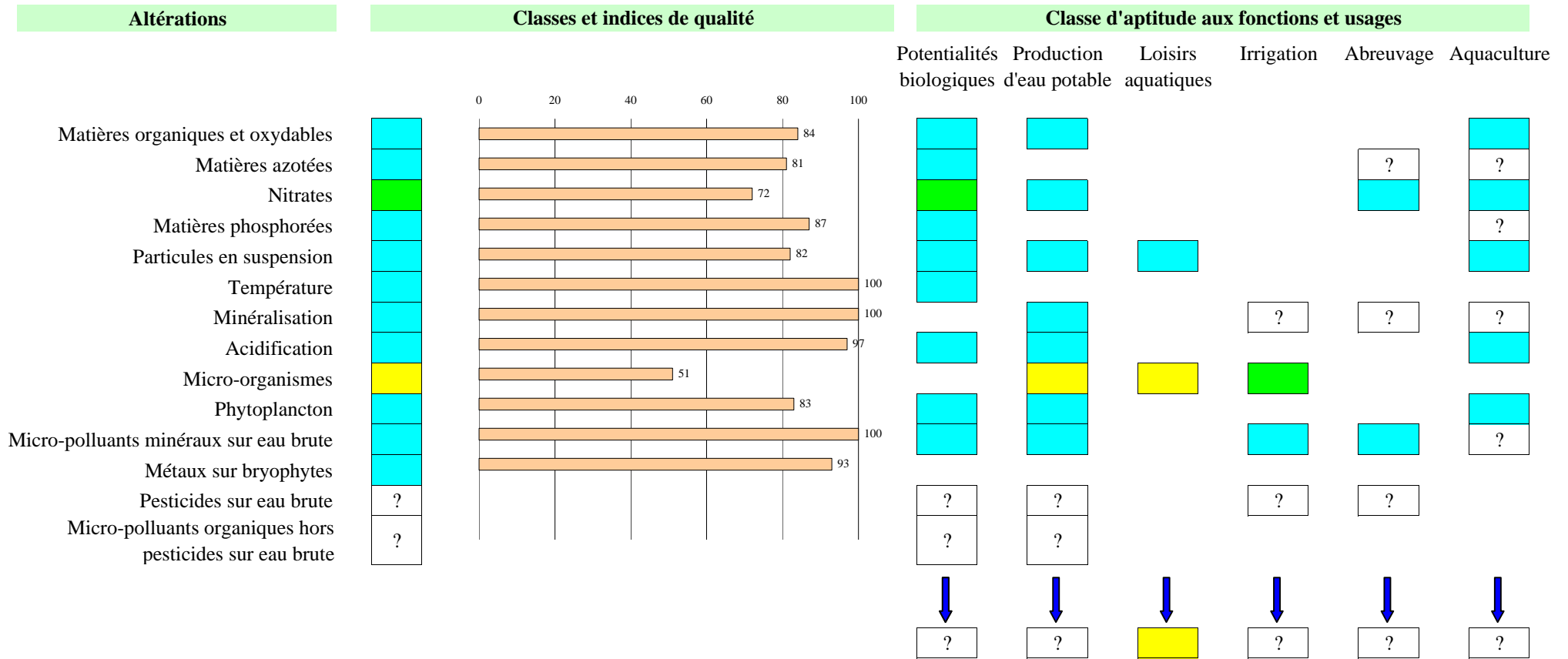
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie, le phytoplancton et les métaux sur bryophytes
- Les nitrates atteignent 4,7 mg/l en août.
- La qualité bactériologique est "mauvaise" sur les deux campagnes
- Le pH atteint régulièrement 8,3, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (pas de corrélation avec la saturation en O<sub>2</sub>)
- Les analyses de métaux sur support végétal et sur sédiment mettent en évidence la même perturbation par de l'arsenic.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique n'est que "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

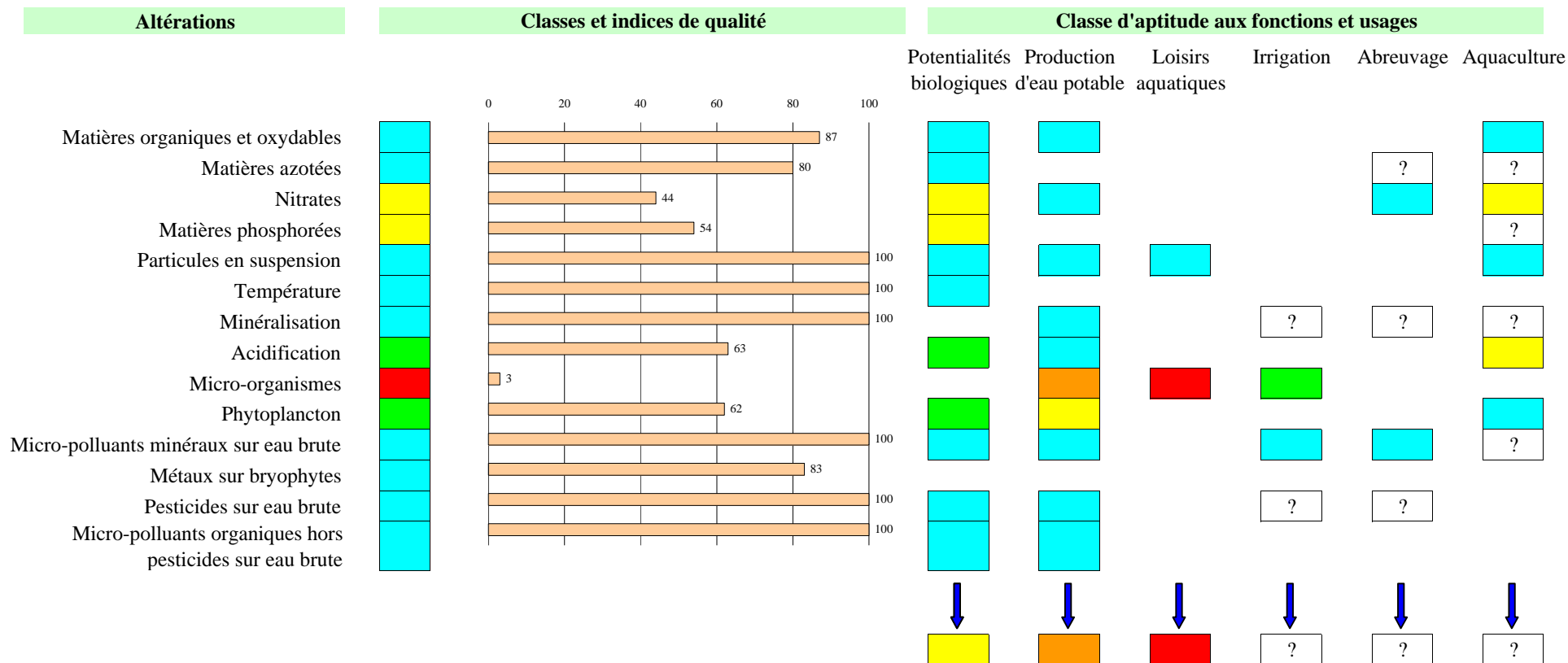
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates et la bactériologie
- Les nitrates atteignent 5,0 mg/l en août
- La qualité bactériologique est "moyenne" sur les deux campagnes.
- La recherche de métaux sur support végétal et sur sédiments n'a pas permis de mettre en évidence une éventuelle perturbation.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi la potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

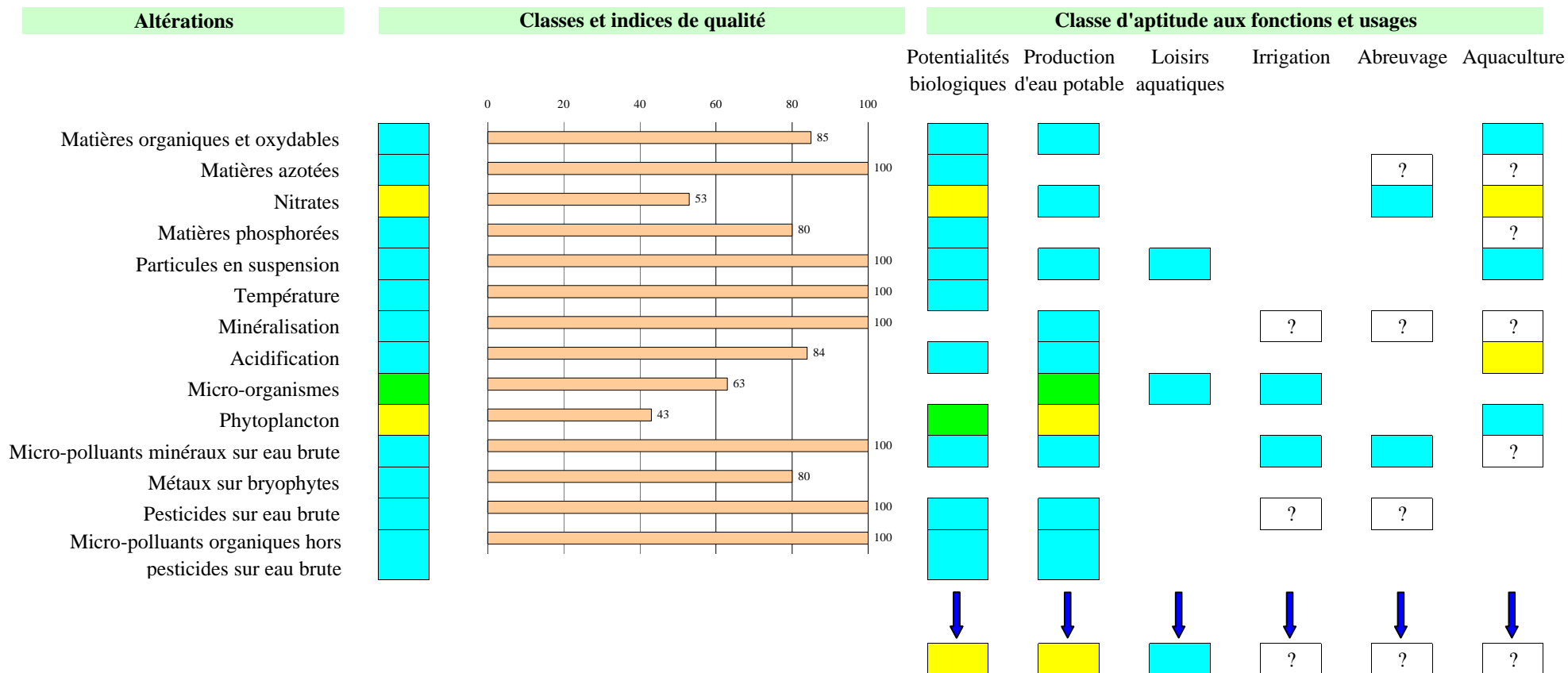
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, les matières phosphorées, l'acidification, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 21,9 mg/l en août. La concentration en orthophosphates est de 0,65 mg/l en août
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "mauvaise"
- Le pH atteint 8,5 en août, provoquant le déclassement de l'acidification et de la qualité phytoplancton. Il est corrélé à une sursaturation en O<sub>2</sub> traduisant un développement végétal important comme l'atteste les observations faites sur le terrain.
- De l'AMPA est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et un dérivé du phénol.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. La charge en phosphore relevé à ce niveau du bassin est préoccupante, elle favorise les développement végétaux du reste du cours. La bactériologie est inquiétante compte tenu des usages du site.**

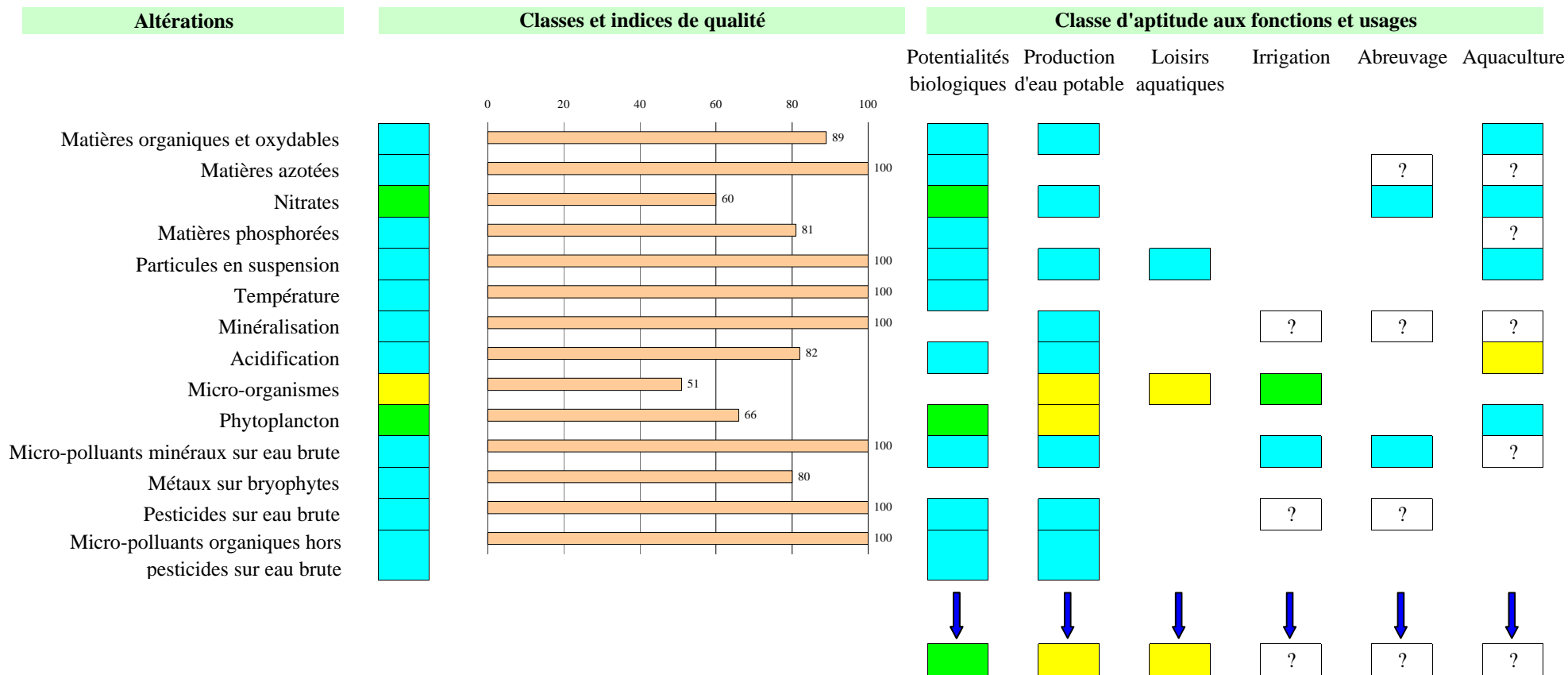
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 15,6 mg/l en août
- La qualité bactériologique s'est nettement améliorée par rapport à l'amont, elle est "bonne".
- Le pH atteint 8,2 en août, il est corrélé à la saturation en O<sub>2</sub>, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton. Des développements végétaux importants sont en effet constatés sur la station.
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et un dérivé du phénol.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat.**

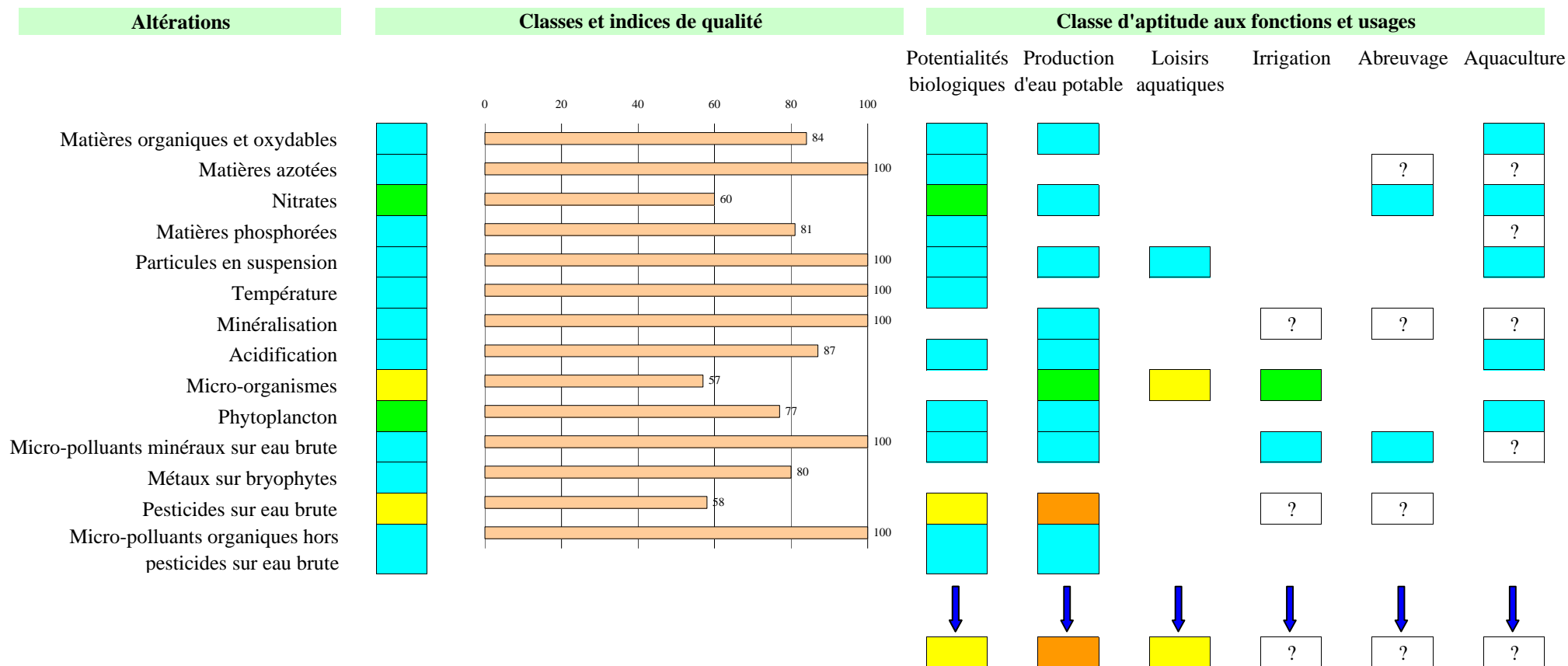
Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 10,1 mg/l en février
- La qualité bactériologique est "moyenne" en mai et en août.
- Le pH atteint 8,2 en août, il est corrélé à la saturation en O<sub>2</sub>, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton. Des développements végétaux importants sont en effet constatés sur la station.
- De l'AMPA est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et un dérivé du phénol.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

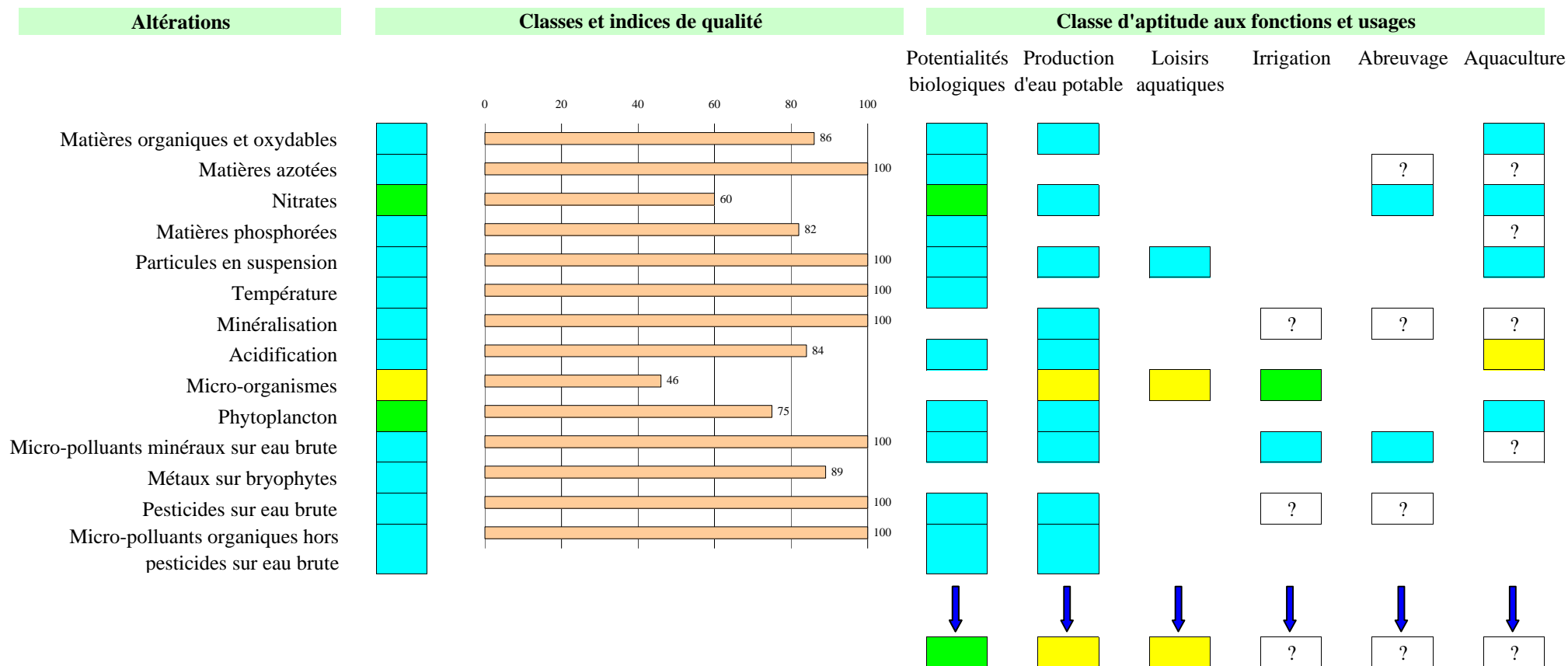


- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie, le phytoplancton et les pesticides
- Les nitrates atteignent 10,4 mg/l en février
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en mai, elle est "moyenne".
- Le pH à 8,1 en février, provoque le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (ne traduit pas une prolifération)
- Du Carbendazime et de l'AMPA sont détectés dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP et un dérivé du phénol.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations seuls l'abreuvement et l'aquaculture présentent une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

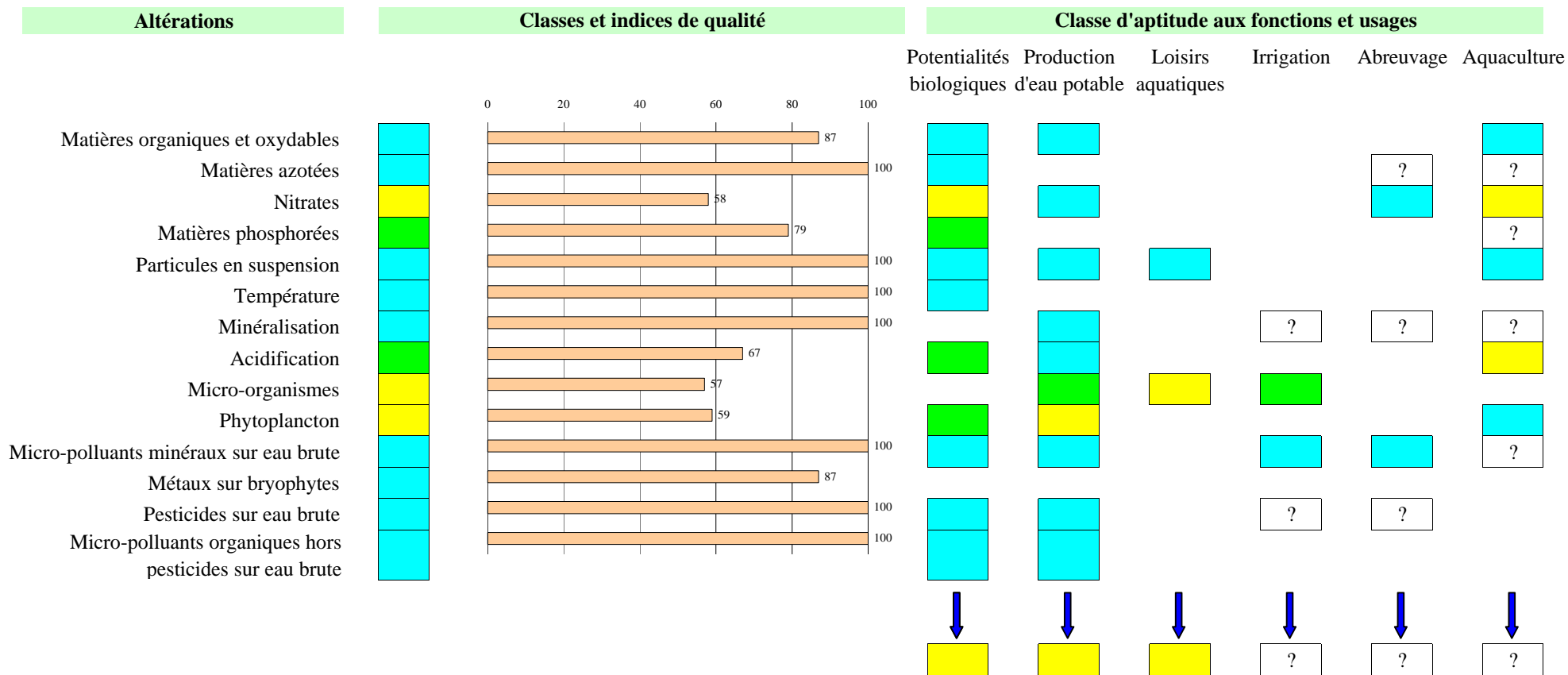


- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 10,1 mg/l en février et en août.
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en mai, elle est "moyenne"
- Le pH à 8,2 en février, provoque le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (ne traduit pas une prolifération)
- De l'AMPA est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation". Le pH compromet l'aquaculture.**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements

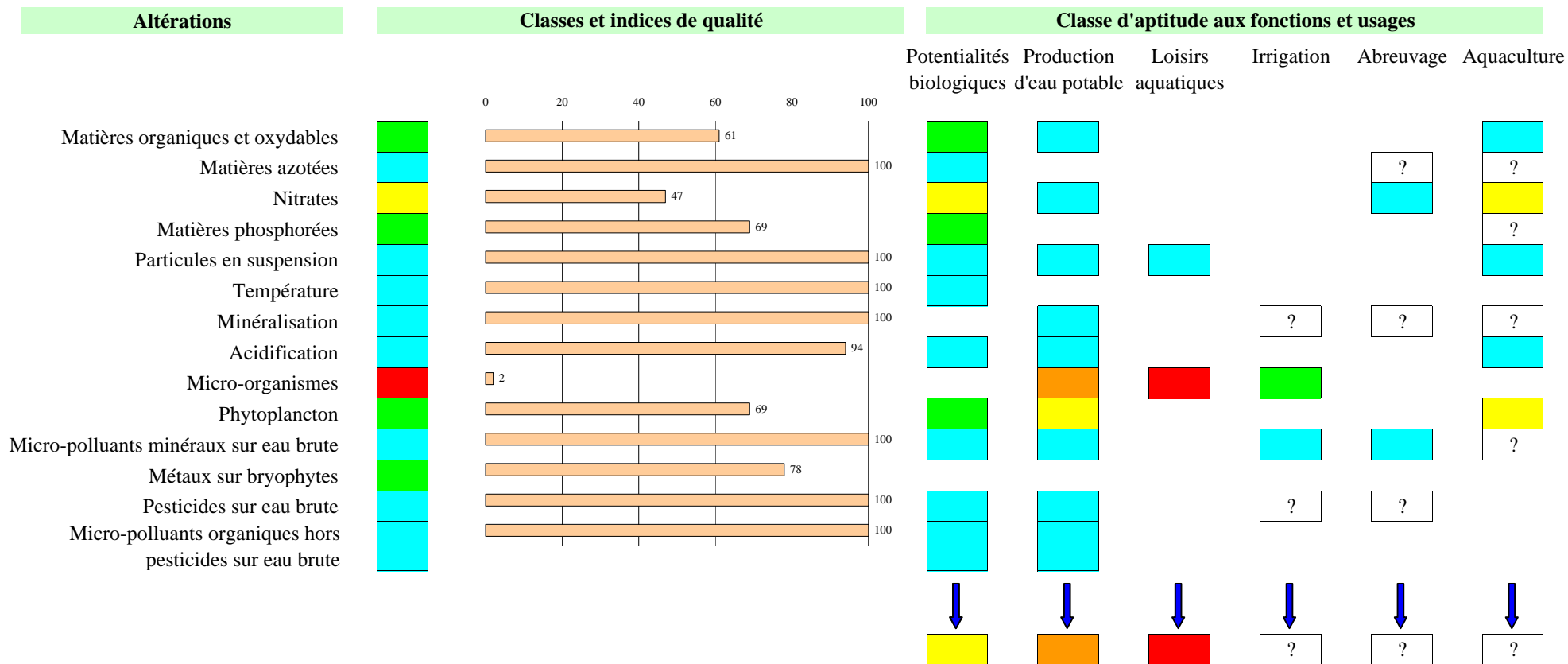
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les nitrates, l'acidification, la bactériologie et le phytoplancton
- Les nitrates atteignent 11,6 mg/l en février
- La qualité bactériologique la moins bonne est observée en mai, elle est "moyenne"
- Le pH atteint 8,4 en août, il est corrélé à la saturation en O<sub>2</sub>, provoquant le déclassement de la qualité phytoplancton. Peu de développements végétaux importants sont pourtant constatés sur la station.
- Aucun micropolluant n'est détecté dans les eaux. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles. Les résultats hydrobiologiques sont plutôt meilleurs que ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les matières organiques et oxydables, nitrates, matières phosphorées, la bactériologie, le phytoplancton et les métaux
- La saturation en O<sub>2</sub> n'est pas optimale du fait de la résurgence. Les nitrates atteignent 19,5 mg/l en août.
- Les orthophosphates sont déclassant à toutes les campagnes. La qualité bactériologique la moins bonne est observée en août, elle est "mauvaise".
- La teneur en phéopigments en mai provoque le déclassement de la qualité phytoplancton. Elle ne traduit pas une prolifération si ce n'est de bryophytes.
- Du cuivre est présent dans les bryophytes, de l'arsenic, du chrome, nickel et zinc dans les sédiments. Par ailleurs les sédiments sont dégradés par les HAP.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

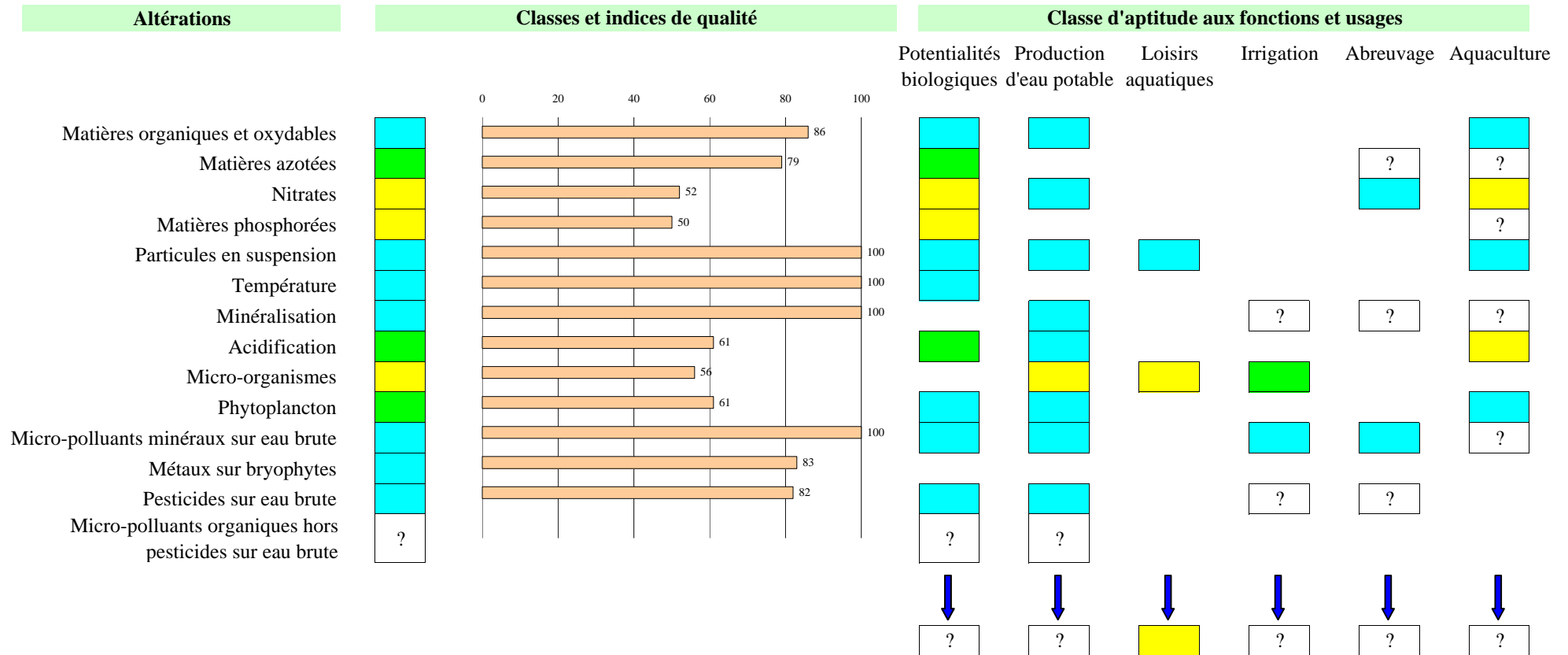
**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "bonne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut provoquer la disparition de certains taxons polluosensibles. Les résultats hydrobiologiques sur le Dessoubre en aval de la confluence confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation". L'aquaculture est limitée par les nitrates et les phéopigments.**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

**Cours d'eau : Bief de Vau**

**Station : DES8**

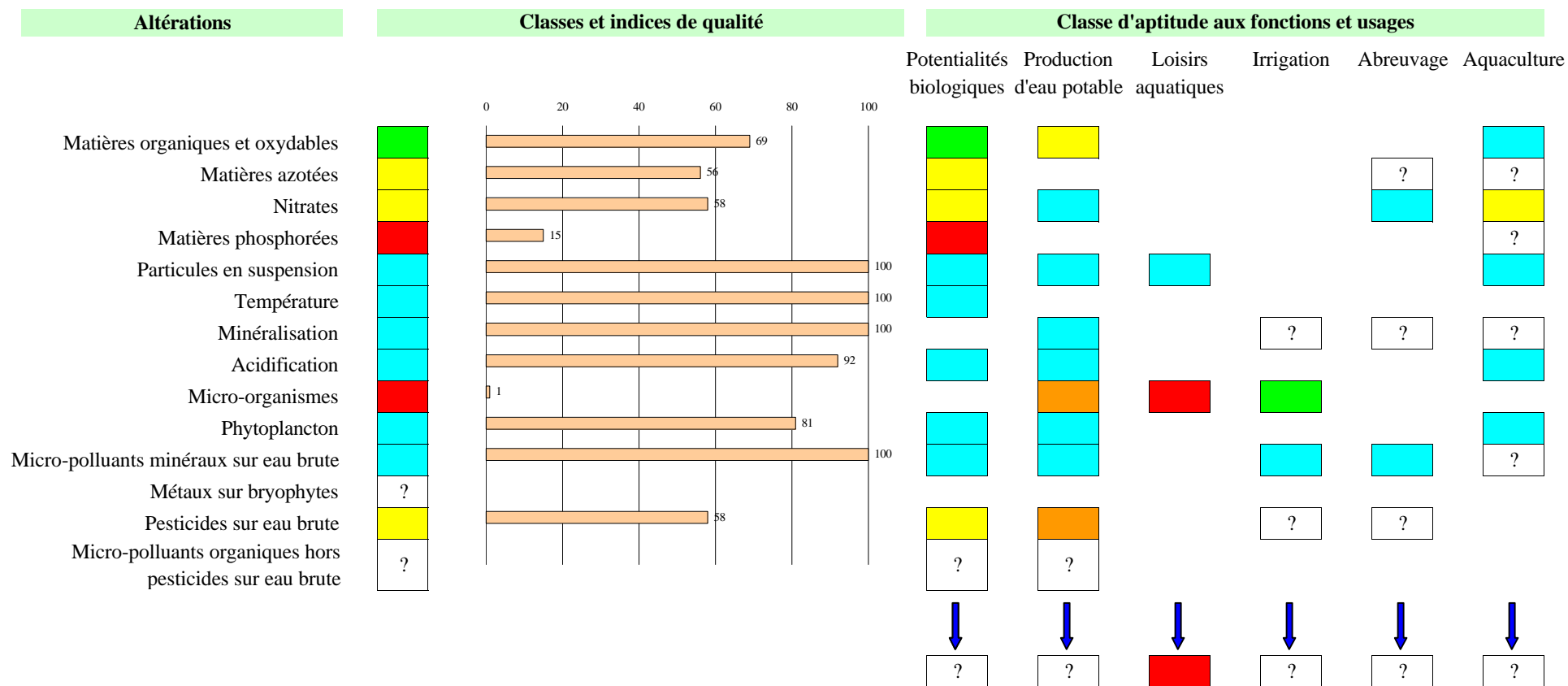
**2 opérations de prélèvements en 2005**



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour les matières azotées et phosphorées, les nitrates, la température, l'acidification, la bactériologie et le phytoplancton
- La concentration en NH<sub>4</sub> est de 0,12 mg/l en février. Les nitrates atteignent 16,1 mg/l en février. 0,76 mg/l d'orthophosphates provoquent un déclassement "moyen".
- La qualité bactériologique est "moyenne" sur les deux campagnes.
- Le pH à 8,5 en février, provoque le déclassement de la qualité phytoplancton par artéfact (ne traduit pas une prolifération)
- Du Diuron et de l'AMPA sont détectés dans les eaux.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces altérations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "moyenne", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire de manière importante le nombre de taxons polluosensibles, en maintenant une diversité satisfaisante. Les résultats hydrobiologiques sont plus pessimistes que ce constat, la diversité est faible. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation".**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements



- Objectif de qualité (bleu) non respecté pour tous les paramètres de macropollution.
- La saturation en O<sub>2</sub> est un peu limitante. La concentration en NH<sub>4</sub> est élevée (0,77 mg/l). Les nitrates atteignent 11,7 mg/l.
- La concentration en orthophosphates est énorme avec 2,32 mg/l!
- La qualité bactériologique est très "mauvaise".
- Du Carbendazime et de l'AMPA sont détectés dans les eaux.
- Toutes les autres altérations présentent une très bonne qualité

**Ainsi du fait de ces très nombreuses dégradations un seul usage (abreuvement) présente une très bonne aptitude. La potentialité biologique est "mauvaise", c'est-à-dire que la qualité de l'eau peut réduire ou supprimer de manière importante le nombre de taxons polluosensibles, avec une diversité faible. Les résultats hydrobiologiques confirment ce constat. L'altération microorganismes affecte les usages "production en eau potable", "loisirs aquatiques" et "irrigation". Les pesticides arrivent jusqu'au Dessoubre malgré les pertes aval.**

Qualité calculée sur 90 % des prélèvements  
L'incertitude analytique a été prise sur les prélèvements

# Qualité Hydrobiologique

---

- *Listes faunistiques*

Doubs		
D1		
Station	Date	
	16 mai 2005	16 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	155	
Nemouridae*	91	19
Perlodidae*	55	210
<b>TRICHOPTERES</b>		
Limnephilidae*	350	366
Odontoceridae*		1
Polycentropodidae*		1
Psychomyidae*	1	
Rhyacophilidae*	21	2
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	220	70
Ephemerellidae*		2
Heptageniidae*	31	25
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae		2
Elmidae*	2	26
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae		3
Chironomidae*	105	1100
Empididae		2
Limoniidae	20	
Psychodidae	130	2
Simuliidae		2
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	220	1030
HYDRACARIENS	3	109
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	2	
<b>GASTEROPODES</b>		
Planorbidae		1
<b>ANNELIDES</b>		
OLIGOCHETES*	57	38
<b>ACHETES*</b>		
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dugesiidae	18	
Planariidae		62
<b>NEMATHELMINTHES</b>		
	1	

**Campagne 1** Date : 16 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	40	9	4	3
2	20	9	5	3
3	25	7	5	1
4	25	6	5	4
5	30	6	3	2
6	15	5	5	3
7	30	2	3	2
8	25	1	4	3

<b>Effectifs</b>	1482
Variété taxonomique	18
Taxon indicateur	Perlodidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>9</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>14</b>
<i>Robustesse</i>	12

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marnes et argiles

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2** Date : 16 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	4
2	25	9	4	3
3	15	7	3	1
4	20	6	5	3
5	10	5	3	3
6	10	4	1	2
7	5	2	1	1
8	25	1	5	3

<b>Effectifs</b>	3073
Variété taxonomique	21
Taxon indicateur	Perlodidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>9</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
<i>Robustesse</i>	11

Doubs		
Station	D3	
Date	16 mai 2005	16 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*		56
Nemouridae*	3	
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	11	95
Hydroptilidae*	7	23
Lepidostomatidae*	97	2
Leptoceridae*	5	
Limnephilidae*	98	93
Polycentropodidae*	4	6
Rhyacophilidae*	12	42
Sericostomatidae*	22	36
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	320	690
Caenidae*	340	4
Ephemerellidae*	2	29
Heptageniidae*		4
Leptophlebiidae*	2	
<b>HETEROPTERES</b>		
Corixidae	1	
Gerridae	2	
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	28	4
Elmidae*	960	92
Halplidae	7	2
Hydraenidae	2	3
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyiidae	5	
Athericidae	1	11
Ceratopogonidae	15	6
Chironomidae*	2800	1700
Empididae	7	7
Limoniidae	2	1
Psychodidae	3	1
Simuliidae	1	550
Stratiomyidae	1	
Tabanidae	1	1
Tipulidae	3	1
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae	1	
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	520	750
<b>HYDRACARIENS</b>	900	410
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	9	2
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae	20	32
Planorbidae	3	1
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	1260	320
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	37	
Glossiphoniidae	55	31
<b>PLATHELMINTHES</b>		
<b>NEMATHELMINTHES</b>	2	2
<b>HYDROZOAIRE</b>		74

## Campagne 1

Date : 16 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	7569
Variété taxonomique	40
Taxon indicateur	Nemouridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>6</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
Robustesse	16

## Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)  
 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)  
 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)  
 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm  
 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm  
 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse  
 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm  
 2 : Sables et limons:  $\phi$  < 2,5 mm  
 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)  
 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

## Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150  
 4 : 150 > V > 75  
 5 : 75 > V > 25  
 3 : 25 > V > 5  
 1 : 5 > V

## Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)  
 2 : peu abondant (R<10%)  
 3 : abondant (10<R<50%)  
 4 : très abondant (R>50%)

## Campagne 2

Date : 16 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	2
2	15	8	5	1
3	15	7	1	1
4	10	6	5	3
5	10	5	3	2
6	20	4	5	2
7	10	2	1	2
8	10	1	5	3

<b>Effectifs</b>	5081
Variété taxonomique	34
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
Robustesse	15

Bief Rouge		
Station	D4	
Date	16 mai 2005	16 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*		80
<b>TRICHOPTERES</b>		
Goeridae*		1
Hydropsychidae*	57	14
Hydroptilidae*	1	16
Lepidostomatidae*	3	2
Leptoceridae*	3	
Limnephilidae*	92	15
Rhyacophilidae*	18	37
Sericostomatidae*	9	1
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	450	1090
Caenidae*		1
Ephemerellidae*		1000
Heptageniidae*		1
<b>HETEROPTERES</b>		
Veliidae		2
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	18	33
Elmidae*	1140	480
Haliplidae		2
Hydraenidae	5	6
Hydrophilidae	1	
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae		6
Ceratopogonidae	11	6
Chironomidae*	590	120
Empididae	8	24
Limoniidae	1	2
Psychodidae	8	10
Simuliidae	15	270
Tabanidae		1
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	5570	1800
<b>ISOPODES</b>		
Asellidae*	6	
<b>HYDRACARIENS</b>	96	130
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	3	4
<b>GASTEROPODES</b>		
Ancyliidae	3	3
Lymnaeidae	3	8
Planorbidae		2
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	385	120
<b>ACHETES*</b>		
Erpodellidae	41	
Glossiphoniidae	35	28
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae		1
<b>NEMATHELMINTHES</b>	4	
<b>HYDROZOAIRE</b>		11

## Campagne 1

Date : 16 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	25	9	5	3
2	15	7	1	2
3	20	6	5	3
4	20	6	3	3
5	15	5	5	3
6	30	4	5	3
7	25	2	1	3
8	20	1	4	3

<b>Effectifs</b>	8576
Variété taxonomique	28
Taxon indicateur	Lepidostomatidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>6</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>13</b>
<i>Robustesse</i>	13

## Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)  
 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)  
 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)  
 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm  
 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm  
 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse  
 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm  
 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm  
 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)  
 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

## Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150  
 4 : 150 > V > 75  
 5 : 75 > V > 25  
 3 : 25 > V > 5  
 1 : 5 > V

## Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)  
 2 : peu abondant (R<10%)  
 3 : abondant (10<R<50%)  
 4 : très abondant (R>50%)

## Campagne 2

Date : 16 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	3
2	20	7	1	1
3	15	6	5	3
4	25	5	3	1
5	20	4	3	2
6	10	2	1	2
7	15	1	5	2
8	20	6	3	3

<b>Effectifs</b>	5327
Variété taxonomique	35
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
<i>Robustesse</i>	14

Doubs		
Station	D6	
Date	17 mai 2005	16 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	3	630
Hydroptilidae*	12	170
Lepidostomatidae*	71	22
Leptoceridae*	4	4
Limnephilidae*	2	
Rhyacophilidae*		2
<b>Ephemeropteres</b>		
Baetidae*	148	49
Caenidae*	5	12
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae		1
Elmidae*	38	38
Haliplidae		2
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyidae		2
Athericidae		14
Ceratopogonidae	4	
Chironomidae*	1680	4800
Empididae	1	11
Psychodidae		14
Simuliidae	56	
Tipulidae	1	2
<b>ODONATES</b>		
Calopterygidae		1
Coenagrionidae	1	
Gomphidae	1	9
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	1	3
<b>ISOPODES</b>		
Asellidae*	20	43
<b>HYDRACARIENS</b>		
	296	140
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	8	9
<b>GASTEROPODES</b>		
Bithynidae	3	
Planorbidae	1	18
Valvatidae	3	
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>		
	240	420
<b>ACHETES*</b>		
Erpodellidae	130	
Glossiphoniidae	17	32
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dendrocoelidae	2	
Planariidae	22	15
<b>HYDROZOAIRE</b>		
		38

**Campagne 1**

Date : 17 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	35	9	5	3
2	30	8	5	2
3	40	7	1	2
4	30	6	4	3
5	30	5	5	3
6	40	4	5	3
7	50	2	3	3
8	30	1	4	3

<b>Effectifs</b>	2770
Variété taxonomique	27
Taxon indicateur	Lepidostomatidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>6</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>13</b>
<i>Robustesse</i>	12

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marnes et argiles

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<10%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 16 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	20	9	5	2
2	15	7	1	1
3	15	6	5	3
4	20	5	3	2
5	10	4	1	2
6	10	2	1	1
7	10	1	5	3
8	10	0	5	4

<b>Effectifs</b>	6501
Variété taxonomique	27
Taxon indicateur	Lepidostomatidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>6</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>13</b>
<i>Robustesse</i>	12

Bief Blanc		
Station	D12	
Date	16 mai 2005	16 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Chloroperlidae*	2	
Leuctridae*	10	1
Nemouridae*	3	3
Perlodidae*	1	
<b>TRICHOPTERES</b>		
Brachycentridae*		1
Leptoceridae*		26
Limnephilidae*	140	5
Odontoceridae*	1	
Polycentropodidae*	3	
Psychomyiidae*	1	
Rhyacophilidae*	10	38
Sericostomatidae*	2	11
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	250	785
Heptageniidae*	1	
<b>HETEROPTERES</b>		
Gerridae		1
<b>COLEOPTERES</b>		
Elmidae*	12	34
Hydraenidae		38
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae	2	3
Ceratopogonidae	3	2
Chironomidae*	730	1630
Empididae	3	4
Limoniidae	2	1
Psychodidae	10	19
Simuliidae	3	160
Stratiomyidae	1	
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae	1	
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	2450	3070
HYDRACARIENS	40	3
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	2	1
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae	3	14
Planorbidae		2
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	86	165
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	2	
Glossiphoniidae		1
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae	3	2
<b>NEMATHELMINTHES</b>	3	

**Campagne 1** Date : 16 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	3780
Variété taxonomique	30
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
Robustesse	14

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2** Date : 16 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	20	7	1	1
2	5	6	5	4
3	10	6	3	3
4	10	5	3	2
5	10	4	1	2
6	5	2	1	2
7	5	1	5	3
8	10	1	3	2

<b>Effectifs</b>	6020
Variété taxonomique	26
Taxon indicateur	Nemouridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>6</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>13</b>
Robustesse	13

Dessoubre		
Station	S1	
Date	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Chloroperlidae*	1	
Leuctridae*	33	120
Nemouridae*	144	170
Perlidae*		1
Perlodidae*	1	2
<b>TRICHOPTERES</b>		
Glossomatidae*	3	
Goeridae*	3	26
Hydropsychidae*	2	150
Hydroptilidae*	1	2
Limnephilidae*	290	57
Psychomyidae*	1	
Rhyacophilidae*	3	60
Sericostomatidae*	840	140
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	46	2170
Caenidae*		180
Ephemereilidae*	89	70
Ephemeridae*	1	2
Heptageniidae*	17	32
Leptophlebiidae*		7
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	15	9
Elmidae*	210	504
Hydraenidae	14	48
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae	14	23
Blephariceridae	3	
Ceratopogonidae	1	7
Chironomidae*	280	700
Empididae	1	
Limoniidae	3	1
Psychodidae	120	6
Simuliidae	24	720
HYDRACARIENS	56	140
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	2	
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae	47	6
Physidae		1
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	290	90
<b>ACHETES*</b>		
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dugesidae	5	
Planariidae		4
<b>NEMATHELMINTHES</b>	1	1

## Campagne 1

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	2561
Variété taxonomique	33
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
<i>Robustesse</i>	15

## Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)  
 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)  
 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)  
 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm  
 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm  
 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse  
 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm  
 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm  
 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)  
 0 : Algues ou à défaut, marnes et argiles

## Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150  
 4 : 150 > V > 75  
 5 : 75 > V > 25  
 3 : 25 > V > 5  
 1 : 5 > V

## Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)  
 2 : peu abondant (R<10%)  
 3 : abondant (10<R<50%)  
 4 : très abondant (R>50%)

## Campagne 2

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	3
2	10	8	5	1
3	15	7	1	2
4	10	6	5	3
5	15	6	3	3
6	10	5	3	3
7	5	2	1	2
8	10	1	5	3

<b>Effectifs</b>	5449
Variété taxonomique	31
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
<i>Robustesse</i>	15

Dessoubre		
Station	S2	
Date	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	75	73
Nemouridae*		5
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	4	320
Limnephilidae*	166	
Odontoceridae*	5	7
Psychomyidae*	2	
Rhyacophilidae*		19
Sericostomatidae*	56	108
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	14	250
Caenidae*		44
Ephemerellidae*	126	160
Ephemeridae*	54	16
Heptageniidae*	10	3
Leptophlebiidae*		4
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	47	5
Elmidae*	120	130
Hydraenidae	1	12
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae	10	78
Ceratopogonidae		1
Chironomidae*	410	3700
Empididae	2	
Limoniidae	2	
Psychodidae	14	1
Simuliidae	16	1450
Tabanidae	5	2
Tipulidae		22
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae		1
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	1	
<b>HYDRACARIENS</b>	112	11
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	1	
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	530	42
<b>ACHETES*</b>		
Glossiphoniidae		1
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dugesiidae	16	
Planariidae		26
<b>NEMATHELMINTHES</b>	4	

**Campagne 1**

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	1803
Variété taxonomique	26
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
<i>Robustesse</i>	14

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	25	9	5	2
2	60	7	1	2
3	20	6	5	3
4	30	5	3	3
5	20	4	5	2
6	50	2	1	3
7	15	1	5	3
8	20	6	3	3

<b>Effectifs</b>	6491
Variété taxonomique	27
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
<i>Robustesse</i>	14

Dessoubre		
Station	S3	
Date	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	34	80
Nemouridae*		10
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	6	6
Hydroptilidae*	6	62
Lepidostomatidae*	2	1
Leptoceridae*		5
Limnephilidae*	38	
Odontoceridae*	3	5
Psychomyidae*	1	27
Rhyacophilidae*	6	4
Sericostomatidae*	65	42
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	490	83
Caenidae*		38
Ephemereillidae*	590	94
Ephemeridae*	28	
Heptageniidae*	7	92
Leptophlebiidae*	1	15
<b>HETEROPTERES</b>		
Corixidae	4	
Veliidae	1	
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	2	5
Elmidae*	184	320
Hydraenidae	16	
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae	31	540
Ceratopogonidae	7	3
Chironomidae*	1650	3200
Empididae	5	17
Limoniidae	7	42
Psychodidae	4	
Simuliidae	750	3
Stratiomyidae	1	
Tipulidae		5
<b>ODONATES</b>		
Calopterygidae		20
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae		1
<b>HYMENOPTERES</b>		
Agriotypidae		1
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	8	1
<b>HYDRACARIENS</b>	216	360
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae	4	450
Physidae		2
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	130	140
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	7	
Glossiphoniidae	1	2
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dugesiiidae	1	
Planariidae		12
<b>HYDROZOAIRE</b>		250

## Campagne 1

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	4306
Variété taxonomique	34
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>17</b>
Robustesse	16

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)  
 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)  
 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)  
 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm  
 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm  
 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse  
 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm  
 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm  
 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)  
 0 : Algues ou à défaut, marnes et argiles

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150  
 4 : 150 > V > 75  
 5 : 75 > V > 25  
 3 : 25 > V > 5  
 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)  
 2 : peu abondant (R<10%)  
 3 : abondant (10<R<50%)  
 4 : très abondant (R>50%)

## Campagne 2

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	15	9	5	3
2	10	7	5	1
3	20	6	5	3
4	30	6	3	3
5	50	5	1	2
6	25	9	3	3
7	15	1	5	3
8	10	2	1	2

<b>Effectifs</b>	5938
Variété taxonomique	35
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>17</b>
Robustesse	16

Dessoubre		
Station	S4	
Date	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	72	10
Nemouridae*		1
<b>TRICHOPTERES</b>		
Goeridae*	2	
Hydropsychidae*		380
Hydroptilidae*	1	14
Lepidostomatidae*	5	3
Leptoceridae*	1	8
Limnephilidae*	127	13
Odontoceridae*	1	1
Psychomyidae*	1	
Rhyacophilidae*	3	12
Sericostomatidae*	97	72
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	330	250
Ephemerellidae*	420	28
Ephemeridae*	120	4
Heptageniidae*	16	23
Leptophlebiidae*	19	3
Siphonuridae	5	
<b>HETEROPTERES</b>		
Corixidae	120	2
Hydrometridae		7
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae		11
Elmidae*	64	108
Hydraenidae		2
Hydrophilidae		1
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyiidae		1
Athericidae	10	
Ceratopogonidae	1	2
Chironomidae*	380	1500
Empididae	3	18
Limoniidae	8	16
Psychodidae	1	5
Simuliidae	12	160
Tipulidae	1	62
<b>ODONATES</b>		
Calopterygidae		12
HYDRACARIENS	48	120
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	2	
<b>GASTEROPODES</b>		
Ancylidae	1	
Lymnaeidae	1	183
Physidae		1
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	740	82
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	14	
Glossiphoniidae	4	4
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae		1
NEMATHELMINTHES	3	
HYDROZOAIRE		26

**Campagne 1**

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	2633
Variété taxonomique	34
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
Robustesse	16

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons:  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

Classe de vitesse V en cm/s

Recouvrement R du couple S/V

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V
- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	4	1
2	15	8	5	1
3	10	7	1	1
4	30	6	5	4
5	30	5	5	2
6	15	4	1	1
7	5	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	3146
Variété taxonomique	37
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>17</b>
Robustesse	16

Dessoubre		
Station	S5	
Date	18 mai 2005	17 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	28	70
Nemouridae*		62
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	17	464
Hydroptilidae*	17	80
Lepidostomatidae*	33	
Leptoceridae*		1
Limnephilidae*	180	3
Odontoceridae*	5	21
Psychomyidae*	1	
Rhyacophilidae*	5	38
Sericostomatidae*	300	30
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	1400	740
Caenidae*	1	1
Ephemerellidae*	1150	84
Ephemeridae*	83	24
Heptageniidae*	13	39
Leptophlebiidae*	4	3
Siphonuridae	2	
<b>HETEROPTERES</b>		
Corixidae	200	16
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	1	8
Elmidae*	1440	768
Gyrinidae	2	
Helodidae	1	6
Hydraenidae	1	8
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyiidae		1
Athericidae	8	6
Ceratopogonidae	10	12
Chironomidae*	850	3600
Empididae	11	22
Limoniidae	33	66
Psychodidae	1	14
Simuliidae	320	555
Tipulidae	2	15
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae		2
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	174	320
<b>HYDRACARIENS</b>	680	210
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	1	2
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae	2	42
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	750	480
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	11	
Glossiphoniidae	2	26
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae	7	18
<b>HYDROZOAIRE</b>		53

## Campagne 1

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	7746
Variété taxonomique	38
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>18</b>
Robustesse	17

## Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons:  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

## Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

## Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

## Campagne 2

Date : 17 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	20	9	5	3
2	30	9	3	3
3	10	8	5	1
4	15	6	4	3
5	20	5	1	3
6	20	4	3	2
7	25	2	1	2
8	15	1	5	3

<b>Effectifs</b>	7910
Variété taxonomique	38
Taxon indicateur	Odontoceridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>8</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>18</b>
Robustesse	17

Reverotte		
Station	S6	
Date	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Chloroperlidae*	1	
Leuctridae*	460	64
Nemouridae*	35	110
Perlidae*		6
<b>TRICHOPTERES</b>		
Glossomatidae*	10	
Hydropsychidae*	3	200
Hydroptilidae*	3	
Limnephilidae*	36	2
Odontoceridae*		12
Rhyacophilidae*	5	22
Sericostomatidae*	28	8
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	580	86
Caenidae*		70
Ephemereillidae*	850	17
Ephemeridae*	6	6
Heptageniidae*	22	11
Leptophlebiidae*	182	3
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	9	2
Elmidae*	310	170
Helodidae	1	2
Hydraenidae	120	41
<b>DIPTERES</b>		
Athericidae	3	49
Blephariceridae	1	
Ceratopogonidae	2	6
Chironomidae*	380	750
Dolichopodidae	1	
Empididae	2	
Limoniidae	6	
Psychodidae	3	1
Simuliidae	310	
Stratiomyidae	1	
Tabanidae	1	
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae		2
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	38	18
HYDRACARIENS	84	43
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae		2
Physidae		4
<b>ANNELIDES</b>		
OLIGOCHETES*	330	38
<b>ACHETES*</b>		
Glossiphoniidae		15
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Dugesidae	3	

**Campagne 1**

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	3826
Variété taxonomique	33
Taxon indicateur	Leuctridae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
<i>Robustesse</i>	15

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, mame et argile

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	3
2	15	7	1	2
3	15	6	5	3
4	20	6	3	3
5	25	5	3	3
6	25	3	1	2
7	10	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	1760
Variété taxonomique	29
Taxon indicateur	Perlidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>9</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>17</b>
<i>Robustesse</i>	15

Aval Bief de Bran		
Station	S7	
Date	18 mai 2005	17 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	15	15
Nemouridae*		7
<b>TRICHOPTERES</b>		
Goeridae*		2
Hydropsychidae*	44	28
Hydroptilidae*	15	29
Lepidostomatidae*	13	
Leptoceridae*		2
Limnephilidae*	110	8
Odontoceridae*	2	1
Rhyacophilidae*	10	4
Sericostomatidae*	80	23
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	410	276
Ephemerellidae*	450	76
Ephemeridae*	77	8
Heptageniidae*	12	1
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	1	2
Elmidae*	66	76
Hydraenidae		2
Hydrophilidae		1
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyidae		1
Athericidae	25	72
Ceratopogonidae	3	1
Chironomidae*	890	2100
Empididae	9	
Limoniidae	24	4
Psychodidae	1	4
Simuliidae	48	49
Tipulidae	1	7
<b>ODONATES</b>		
Calopterygidae		11
<b>MEGALOPTERES</b>		
Sialidae	2	1
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	610	144
<b>HYDRACARIENS</b>	112	110
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	4	
<b>GASTEROPODES</b>		
Ancyliidae	2	
Lymnaeidae	2	
Physidae		17
Planorbidae		1
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	680	980
<b>ACHETES*</b>		
Erpodeiidae	26	
Glossiphoniidae	4	3
Piscicolidae	3	4
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae	11	12
<b>NEMATHELMINTHES</b>	5	
<b>HYDROZOAIRE</b>		70

**Campagne 1**

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	3767
Variété taxonomique	34
Taxon indicateur	Leuctridea
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>16</b>
Robustesse	15

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

Classe de vitesse V en cm/s

Recouvrement R du couple S/V

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V
- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 17 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	25	9	5	2
2	20	8	5	2
3	10	7	1	1
4	10	6	5	3
5	10	5	3	3
6	15	4	1	2
7	5	2	1	2
8	25	1	5	3

<b>Effectifs</b>	4152
Variété taxonomique	37
Taxon indicateur	Leuctridea
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>7</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>17</b>
Robustesse	15

Station Date	Bief de Vau amont S8	Bief de Vau aval S9
	18 mai 2005	18 août 2005
<b>INSECTES</b>		
<b>PLECOPTERES</b>		
Leuctridae*	1	
Nemouridae*	1	1
Perlodidae*	5	
<b>TRICHOPTERES</b>		
Hydropsychidae*	1	
Hydroptilidae*	1	705
Limnephilidae*	35	3
Psychomyidae*	2	
Rhyacophilidae*		3
Sericostomatidae*	1	
<b>EPHEMEROPTERES</b>		
Baetidae*	780	145
Ephemereilidae*	1	
<b>COLEOPTERES</b>		
Dytiscidae	9	1
Elmidae*	2	3
Hydraenidae	2	1
Hydrophilidae	1	
<b>DIPTERES</b>		
Anthomyidae		3
Ceratopogonidae	11	
Chironomidae*	1100	1850
Empididae		1
Limoniidae		1
Psychodidae	8	11
Simuliidae	2100	210
Tabanidae		1
Tipulidae	1	6
<b>CRUSTACES</b>		
<b>AMPHIPODES</b>		
Gammaridae*	25	16
<b>ISOPODES</b>		
Asellidae*		2
<b>HYDRACARIENS</b>	2	14
<b>MOLLUSQUES*</b>		
<b>BIVALVES</b>		
Sphaeriidae	7	21
<b>GASTEROPODES</b>		
Lymnaeidae		42
Planorbidae		1
<b>ANNELIDES</b>		
<b>OLIGOCHETES*</b>	88	210
<b>ACHETES*</b>		
Glossiphoniidae	1	
<b>PLATHELMINTHES</b>		
Planariidae		1
<b>HYDROZOAIRES</b>		49

**Campagne 1**

Date : 18 mai 2005

	Hauteur	S	V	R
1	10	9	5	1
2	20	7	1	2
3	15	6	3	3
4	10	6	5	4
5	20	5	1	2
6	15	4	5	1
7	15	2	1	2
8	10	1	4	3

<b>Effectifs</b>	4185
Variété taxonomique	24
Taxon indicateur	Perlodidae
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>9</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>15</b>
Robustesse	9

Type de substrat S

- 9 : Bryophytes (= mousses aquatiques)
- 8 : Spermaphytes immergés (= plantes aquatiques immergées)
- 7 : Eléments organiques grossiers (litières, branchages, racines)
- 6 : Sédiments minéraux de grande taille : 250 >  $\phi$  > 25 mm
- 5 : Granulats grossiers : 25 >  $\phi$  > 2,5 mm
- 4 : Spermaphytes émergents de la strate basse
- 3 : Sédiments fins +/- organiques (= vases) :  $\phi$  < 0,1 mm
- 2 : Sables et limons :  $\phi$  < 2,5 mm
- 1 : Surfaces naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs)
- 0 : Algues ou à défaut, marne et argile

Classe de vitesse V en cm/s

- 2 : V > 150
- 4 : 150 > V > 75
- 5 : 75 > V > 25
- 3 : 25 > V > 5
- 1 : 5 > V

Recouvrement R du couple S/V

- 1 : accessoire (R<1%)
- 2 : peu abondant (R<10%)
- 3 : abondant (10<R<50%)
- 4 : très abondant (R>50%)

**Campagne 2**

Date : 18 août 2005

	Hauteur	S	V	R
1	5	9	5	1
2	5	6	5	3
3	5	5	3	3
4	5	4	5	2
5	15	3	1	3
6	5	2	1	2
7	5	1	5	3
8	5	0	5	3

<b>Effectifs</b>	3301
Variété taxonomique	25
Taxon indicateur	Hydroptilidea
<b>Groupe Indicateur</b>	<b>5</b>
<b>I.B.G.N. / 20</b>	<b>12</b>
Robustesse	10