

Rapport d'analyses physico-chimiques

Code station : VNF SEINE AMONT

Département : Aube (10)

Commune : BEAULIEU

Insee : 10400

Coordonnées :

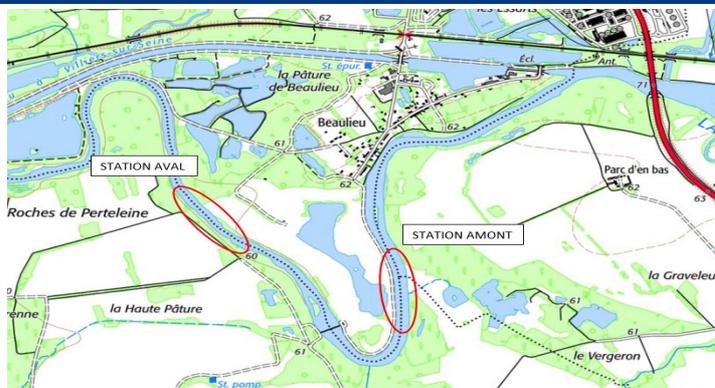
(L93) X : 733885

Y : 6820455

Altitude : 60 m

Localisation / Accès

Mise à l'eau rue des peupliers à Courceroy



Finalité du site : Site de Comparaison

Réseau : VNF

Région Grand-Est

Typologie : G9/10

Code masse d'eau: /

Prélèvement : 01/09/2021 16:45

Opérateur(s) : Matthieu Hueber, Simon Pasquier

Durée prélèvement : 20 min

Commentaires

A l'attention de :

VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
 Subdivision Sondages et Dragages
 Arrondissement Technique de la Voie d'Eau
 24 Quai d'Austerlitz
 75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT



Antonin Carrey

Le : 29/10/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai. L'ensemble des résultats présentés est donné à titre informatif, seul le rapport d'essai fait foi.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude.

Vue de l'accès



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	1 - Feuillus
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	1 - Feuillus
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	3 - Dense
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousses ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autre corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	1 - Absence
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	1 - Amont
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :

Conditions de prélèvement

1425 - Condition météo pendant le prél.:	1 - Ensoleillé	1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée	5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux	1416 - Odeur :	1 - Sans
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable	1739 - Teinte :	3 - Bleue verte

Mesure in situ

Température de l'eau (°C)	20,2	Oxygène dissous(mg/L O2)	8,66	pH	8,19
Température de l'air (°C)	29	Saturation O2d (%)	97,2	Conductivité (µS/cm)	384
Mesure de débit (m³/s)					

Les résultats physico-chimiques présentés dans cette partie sont donnés à titre informatif. Seul le rapport d'essai fait foi.

Evaluation selon l'arrêté du 27 juillet 2018
Bilan de l'oxygène

Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	8,66
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,2
DBO5 (mg O ₂ /L)	1,2
Carbone Organique Dissous (mg C/L)	

Température

Température de l'eau (°C)	20,2
---------------------------	------

Nutriments

PO ₄ ³⁻ (mg/L)	0,06
Phosphore total (mg P/L)	0,05
NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NO ₂ ⁻ (mg/L)	0,02
NO ₃ ⁻ (mg/L)	13

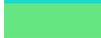
Acidification

pH	8,19
----	------

Salinité

Conductivité (uS/cm)	384
Chlorures (mg/L)	
Sulfates (mg/L)	

Légende

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

Evaluation par altération selon le Seq Eau v2
1 - MOOX - matières organiques et oxydables

Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	8,66
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,2
DBO5 (mg O ₂ /L)	1,2
DCO (mg O ₂ /L)	<5
Carbone Organique Dissous (mg C/L)	
THM potentiel (mg/L)	
NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NKJ (mg/L)	

2 - AZOT - matières azotées hors nitrates

NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NKJ (mg/L)	
NO ₂ ⁻ (mg/L)	0,02

3 - NITR - nitrates

NO ₃ ⁻ (mg/L)	13
-------------------------------------	----

4 - PHOS - matières phosphorées

PO ₄ ³⁻ (mg/L)	0,06
Phosphore total (mg P/L)	0,05

5 - EPRV - effet des proliférations végétales

Chlorophylle A (ug/L)	
Algues (unité/ml)	
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,2
pH	8,19

6 - PAES - particules en suspension

MES (mg/L)	3
Turbidité (NTU)	

7 - TEMP - température

Température de l'eau (°C)	20,2
---------------------------	------

8 - ACID - acidification

pH	8,2
Aluminium dissous (ug/L)	

9 - MINE - minéralisation

Conductivité (uS/cm)	384
Chlorures (mg/L)	
Sulfates (mg/L)	
Calcium (mg/L)	
Magnesium (mg/L)	
Sodium (mg/L)	
TAC (d°F)	
Dureté (d°F)	

9 - BACT -

Coliformes totaux	
Escherichia coli	
Entérocoques	

Rapport d'analyses physico-chimiques

Code station : VNF SEINE AVAL

Département : Aube (10)

Commune : BEAULIEU

Insee : 10400

Coordonnées :

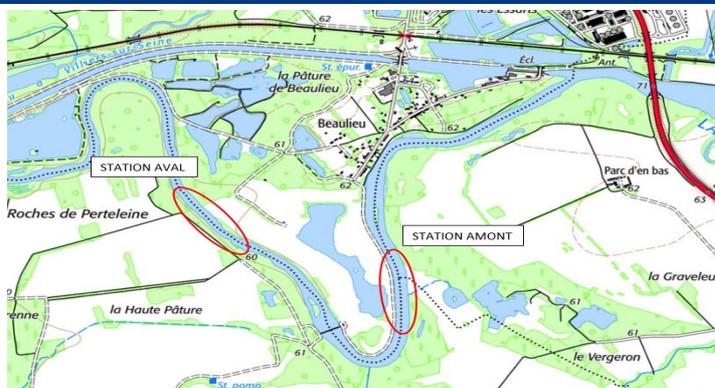
(L93) X : 733188

Y : 6820818

Altitude : 60 m

Localisation / Accès

En bateau



Finalité du site : Site de Comparaison

Réseau : VNF

Région Grand-Est

Typologie : G9/10

Code masse d'eau: /

Prélèvement : 01/09/2021 17:15

Opérateur(s) : Matthieu Hueber, Simon Pasquier

Durée prélèvement : 20 min

Commentaires

A l'attention de :

VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
 Subdivision Sondages et Dragages
 Arrondissement Technique de la Voie d'Eau
 24 Quai d'Austerlitz
 75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT



Antonin Carrey

Le : 29/10/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai. L'ensemble des résultats présentés est donné à titre informatif, seul le rapport d'essai fait foi.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude.

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	6 - Culture
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	6 - Culture
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	2 - Eparses
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousses ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autre corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	0 - Inconnue
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	2 - Aval
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :**Conditions de prélèvement**

1425 - Condition météo pendant le prél.:	1 - Ensoleillé	1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée	5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux	1416 - Odeur :	1 - Sans
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable	1739 - Teinte :	3 - Bleue verte

Mesure in situ

Température de l'eau (°C)	19,4	Oxygène dissous(mg/L O2)	8,9	pH	8,24
Température de l'air (°C)	29	Saturation O2d (%)	97,8	Conductivité (µS/cm)	388
Mesure de débit (m³/s)					

Les résultats physico-chimiques présentés dans cette partie sont donnés à titre informatif. Seul le rapport d'essai fait foi.

Evaluation selon l'arrêté du 27 juillet 2018
Bilan de l'oxygène

Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	8,9
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,8
DBO5 (mg O ₂ /L)	0,8
Carbone Organique Dissous (mg C/L)	

Température

Température de l'eau (°C)	19,4
---------------------------	------

Nutriments

PO ₄ ³⁻ (mg/L)	0,05
Phosphore total (mg P/L)	0,05
NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NO ₂ ⁻ (mg/L)	0,02
NO ₃ ⁻ (mg/L)	13

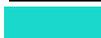
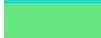
Acidification

pH	8,24
----	------

Salinité

Conductivité (uS/cm)	388
Chlorures (mg/L)	
Sulfates (mg/L)	

Légende

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

Evaluation par altération selon le Seq Eau v2
1 - MOOX - matières organiques et oxydables

Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	8,9
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,8
DBO5 (mg O ₂ /L)	0,8
DCO (mg O ₂ /L)	<5
Carbone Organique Dissous (mg C/L)	
THM potentiel (mg/L)	
NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NKJ (mg/L)	

2 - AZOT - matières azotées hors nitrates

NH ₄ ⁺ (mg/L)	<0,05
NKJ (mg/L)	
NO ₂ ⁻ (mg/L)	0,02

3 - NITR - nitrates

NO ₃ ⁻ (mg/L)	13
-------------------------------------	----

4 - PHOS - matières phosphorées

PO ₄ ³⁻ (mg/L)	0,05
Phosphore total (mg P/L)	0,05

5 - EPRV - effet des proliférations végétales

Chlorophylle A (ug/L)	
Algues (unité/ml)	
Taux de saturation en oxygène dissous (%)	97,8
pH	8,24

6 - PAES - particules en suspension

MES (mg/L)	5
Turbidité (NTU)	

7 - TEMP - température

Température de l'eau (°C)	19,4
---------------------------	------

8 - ACID - acidification

pH	8,2
Aluminium dissous (ug/L)	

9 - MINE - minéralisation

Conductivité (uS/cm)	388
Chlorures (mg/L)	
Sulfates (mg/L)	
Calcium (mg/L)	
Magnesium (mg/L)	
Sodium (mg/L)	
TAC (d°F)	
Dureté (d°F)	

9 - BACT -

Coliformes totaux	
Escherichia coli	
Entérocoques	

Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux

Selon la norme : NF T90-354 (Avril 2016) Qualité de l'eau - Échantillonnage, traitement et analyse de diatomées benthiques en cours d'eau et canaux

Code station : VNF SEINE AMONT

Département : Aube (10)

Commune : BEAULIEU

Insee : 10400

Coordonnées :

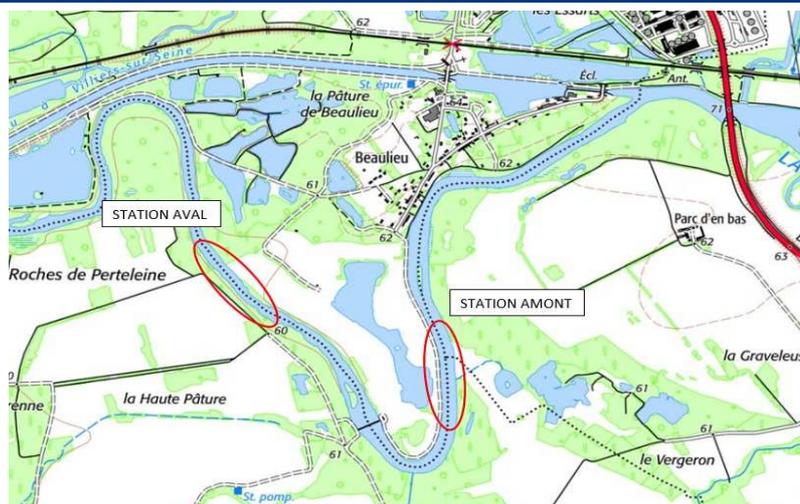
(L93) X : 733875

Y : 6820593

Altitude : / m

Localisation/accès :

Par la mise à l'eau de VNF rue de l'écluse



Finalité du site : Site de Comparaison

Réseau : VNF

DREAL : Grand-Est

Typologie : G9/10

Code masse d'eau : /

Prélèvement : 30/08/2021 14:00 *Echantillons fixés in situ à l'éthanol, concentration minimale finale 70%.*

Opérateur(s) : Matthieu Hueber, Simon Pasquier

Durée prélèvement : 30min *Réalisé sous l'accréditation n°1-6430*

Analyse : 23/09/2021 *Réalisé sous l'accréditation n°1-6430*

Opérateur(s) : Eva Soroczki Pinter

Commentaires (non couverts par l'accréditation) :

Note IBD : 15,0 /20 (96.27% d'eff. contributif) selon l'annexe A de la norme NF T90-354 (calcul selon SEEE: v1.2.4)

Note IPS : 14,2 /20 (100% d'eff. contributif) D'après OMNIDIA version 6

Note EQR : 0,8187 Selon l'arrêté n°DREL1819388A du 27 juillet 2018

Classe d'état : **Bon** Selon l'arrêté n°DREL1819388A du 27 juillet 2018

Pour

VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
Subdivision Sondages et Dragages
Arrondissement Technique de la Voie d'Eau
24 Quai d'Austerlitz
75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT

Eva Soroczki Pinter

Le : 18/10/2021

La reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Les données fournies par le client ou par un tiers n'engage pas la responsabilité du laboratoire.

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	6 - Culture
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	6 - Culture
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	2 - Eparses
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousses ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autres corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	1 - Absence
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	2 - Aval
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :**Conditions de prélèvement**

1425 - Condition météo pendant le prélèvement :	1 - Ensoleillé
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable
5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
XXXX - Odeur :	1 - Sans
XXXX - Teinte :	3 - Bleue verte
XXXX - Situation hydrologique lors des 6 semaines précédentes :	1 - Stable

Mesures in situ (non couvertes par l'accréditation)

Température de l'eau (°C)	/	Oxygène dissous(mg/L O ₂)	/	pH	/
Température de l'air (°C)	/	Saturation O ₂ (%)	/	Conductivité (µS/cm)	/

Diatomées benthiques en cours d'eau et canaux

Selon la norme :

NF T90-354 (Avril 2016) Qualité de l'eau - Échantillonnage, traitement et analyse de diatomées benthiques en cours d'eau et canaux

Code station : VNF SEINE AVAL

Département : Aube (10)

Commune : BEAULIEU

Insee : 10400

Coordonnées :

(L93) X : 733148

Y : 6820837

Altitude : / m

Localisation/accès :

Par la mise à l'eau rue des peupliers à Courceroy



Finalité du site : Site de Comparaison

Réseau : VNF

DREAL : Grand-Est

Typologie : G9/10

Code masse d'eau : /

Prélèvement : 30/08/2021 18:00 *Echantillons fixés in situ à l'éthanol, concentration minimale finale 70%.*

Opérateur(s) : Matthieu Hueber, Simon Pasquier

 Durée prélèvement : 30min *Réalisé sous l'accréditation n°1-6430*
Analyse : 23/09/2021 *Réalisé sous l'accréditation n°1-6430*

Opérateur(s) : Eva Soroczki Pinter

Commentaires (non couverts par l'accréditation) :

Note IBD : 15,2 /20 (96.26% d'eff. contributif) selon l'annexe A de la norme NF T90-354 (calcul selon SEEE: v1.2.4)

Note IPS : 14,2 /20 (100% d'eff. contributif) D'après OMNIDIA version 6

Note EQR : 0,8304 Selon l'arrêté n°DREL1819388A du 27 juillet 2018

 Classe d'état : **Bon** Selon l'arrêté n°DREL1819388A du 27 juillet 2018

Pour

VOIES NAVIGABLES DE FRANCE

Subdivision Sondages et Dragages

Arrondissement Technique de la Voie d'Eau

24 Quai d'Austerlitz

75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT

Eva Soroczki Pinter

Le : 18/10/2021

La reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Les données fournies par le client ou par un tiers n'engagent pas la responsabilité du laboratoire.

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Autre photo



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	6 - Culture
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	6 - Culture
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	2 - Eparses
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousses ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autres corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	1 - Absence
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	1 - Amont
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :**Conditions de prélèvement**

1425 - Condition météo pendant le prélèvement :	1 - Ensoleillé
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable
5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
XXXX - Odeur :	1 - Sans
XXXX - Teinte :	3 - Bleue verte
XXXX - Situation hydrologique lors des 6 semaines précédentes :	1 - Stable

Mesures in situ (non couvertes par l'accréditation)

Température de l'eau (°C)	/	Oxygène dissous(mg/L O ₂)	/	pH	/
Température de l'air (°C)	/	Saturation O ₂ (%)	/	Conductivité (µS/cm)	/

Macroinvertébrés aquatiques en rivières profondes

Selon la norme :

XP T 90-337 (AFNOR, 2019) : Qualité de l'eau – Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières profondes et canaux.
 NF T90-388 (2020) Qualité de l'eau – Analyse d'échantillons contenant des macro-invertébrés de cours d'eau, canaux et plans d'eau.

Code station : VNF SEINE AMONT
 Département : Aube (10)
 Commune : BEAULIEU
 Insee : 10400
 Coordonnées : amont aval
 (L93) X : 733 864 733 885
 Y : 6 820 663 6 820 324
 Altitude : / m

Limite amont :
 Fin de la forêt de peupliers en RG

Limite aval :
 Au niveau de l'affluent en RG

Finalité du site : Site de comparaison
 Réseau : VNF
 DREAL : Grand-Est
 HER : G9/10



Accès :
 Par la mise à l'eau des ateliers municipaux, rue de l'écluse

Prélèvement : 30/08/2021 13:00
Opérateur(s) : HUEBER Matthieu, PASQUIER Simon, SECK Mathieu, CONSTANT Gwendal, SAUVANET Jeremy

Observation :

Echantillons fixés in situ par ajout d'éthanol, concentration finale minimale 70%.

Durée prélèvement : 04:30

Tri :

Opérateur(s) : LEFORT Florian

Pour le tri, des lampes loupe d'un grossissement de 2x ont été utilisées.

Analyse :

Opérateur(s) : LEFORT Florian / HUEBER Matthieu

Commentaires (non couverts par l'accréditation)

Note MGCE :	19 /20	code Sandre 6951
Variété taxonomique :	42	code Sandre 6955
Groupe indicateur :	8 /9	code Sandre 6959
Note EQR :	1,12500	selon arrêté n°DEVL1513989A du 27 juillet 2018
Classe d'état :	Très bon	

Note : les individus non déterminés au niveau taxonomique requis le sont à cause d'un stade larvaire trop précoce ou d'une détérioration des critères de détermination.

Pour VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
 Subdivision Sondages et Dragages
 Arrondissement Technique de la Voie d'Eau
 24 Quai d'Austerlitz
 75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT



Matthieu Hueber

Le : 18/10/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 pages.

Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Vue de l'accès



Vue générale



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	1 - Feuillus
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	1 - Feuillus
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	3 - Dense
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousse ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autre corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	1 - Absence
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	2 - Aval
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	xxxx - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	xxxx - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	xxxx - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	xxxx - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	xxxx - Sous berge	<input type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	xxxx - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	xxxx - Zone de bordure	<input type="checkbox"/>

Autres observations :**Conditions de prélèvement**

1425 - Condition météo pendant le prélèvement :	1 - Ensoleillé
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable
1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
xxxx - Odeur :	1 - Sans
xxxx - Teinte :	3 - Bleue verte
xxxx - Situation hydrologique lors des 6 semaines précédentes :	1 - Stable
xxxx - Sécurité de la mise à l'eau	
xxxx - Nature du danger	

Plan d'échantillonnage :

Largeur plein bord moyenne	54 m.	Largeur max zone de berge :	2,60 m
Largeur au miroir moyenne :	52 m.	Profondeur Maximale :	3,70 m
Longueur de la station :	320 m.	Prof. limite ZI/ZP :	2,60 m.
Superficie mouillée totale :	16640 m ²		

	Type de substrat	Zone de Berges		Zone intermédiaire accessible		Zone intermédiaire non accessible	Zone profonde	Nb. Prél. Réalisés
		Importance (1 ou 2) ou présence (P)	N° Prél.	Importance (1 ou 2) ou présence (P)	N° Prél.	N° Prél.	N° Prél.	
11	Bryophytes	1	P1	1	P9			2
10	Hydrophytes	1	P2	1	P10			2
9	Litières, débris végétaux							
8	Branchages, racines	1	P3					1
7	Pierres, galets (25-250mm)					P11 P12	P5 P6 P7 P8	6
6	Blocs déplaçables (>250mm)							
5	Granulats (2-25mm)							
4	Helophytes	1	P4					1
3	Vases (<0,1mm)	1						
2	Sables, limons (<2mm)							
1	Algues							
0	Dalles, Blocs non déplaçables, Argile...							
0	Substrat indéterminé							

% recouvrement par zone	4%	1%	19%	76%
-------------------------	----	----	-----	-----

P	Prof. (m)	Colmatage		Végétation		Matériel prélèvement	Commentaires
		nature	intensité	nature	abond.		
1	A	0,3				Surber	
2	A	0,5				Surber	Nénuphars
3	A	0,4	sédiment fin	3		Surber	Racine
4	A	0,4	sédiment fin	2		Surber	
5	B	3,6				Drague cylindroconique	
6	B	3,2				Drague cylindroconique	
7	B	3,4				Drague cylindroconique	
8	B	3,4				Drague cylindroconique	
9	C	0,5				Haveneau	
10	C	0,8				Haveneau	
11	C	3,7				Drague cylindroconique	
12	C	3,2				Drague cylindroconique	

Remarque(s) sur l'échantillonnage (regroupement éventuel d'échantillons):

Nombre de pots par phase : Phase A: 4 - Phase B: 4 - Phase C: 4

Liste Faunistique

GFI = Groupe Faunistique Indicateur

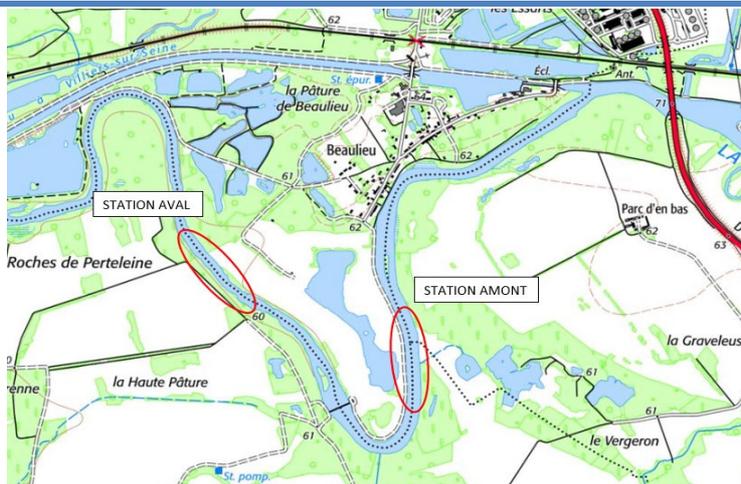
Taxons		Sandre	GFI	ZB	ZP	ZI(A)	ZI(NA)	%
Brachycentridae	<i>Brachycentrus</i>	265	8	2	26		5	0,92
Ecnomidae	<i>Ecnomus</i>	249		1				0,03
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	212	3		13		4	0,48
Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	200	5	49	9	22	5	2,38
Leptoceridae	<i>Athripsodes</i>	311	4		5			0,14
Leptoceridae	<i>Trianaodes</i>	314	4	130		6		3,80
Polycentropodidae	<i>Neureclipsis</i>	236	4	1				0,03
Polycentropodidae	<i>Polycentropus</i>	231	4	2				0,06
Baetidae	<i>Baetis</i>	364	2	10		52		1,73
Baetidae	<i>Centroptilum</i>	383	2	15		15		0,84
Baetidae	<i>Cloeon</i>	387	2	1		1		0,06
Baetidae	<i>Proclaeon</i>	390	2	2		6		0,22
Caenidae	<i>Caenis</i>	457	2	1	26	3	9	1,09
Ephemerellidae	<i>Serratella</i>	5152	3	2		7		0,25
Ephemeridae	<i>Ephemera</i>	502	6		5		6	0,31
Heptageniidae	Abîmés	399	5		2			0,06
Potamanthidae	<i>Potamanthus</i>	509	5		5		4	0,25
Gerridae	<i>Gerris</i>	735		1				0,03
Elmidae	<i>Esolus</i>	619	2		48		11	1,65
Elmidae	<i>Oulimnius</i>	622	2		2	1		0,08
Chironomidae		807	1	115	76	60	43	8,22
Dixidae		793		7				0,20
Limoniidae		757			1			0,03
Psychodidae		783		1				0,03
Simuliidae		801			4	7	2	0,36
Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	650		19		2		0,59
Coenagrionidae		658		70		17		2,43
Corduliidae		690		1				0,03
Platycnemididae	<i>Platycnemis</i>	657		6		2		0,22
Crambidae	<i>Parapoynx</i>	2948		1		1		0,06
Asellidae		880	1			1	1	0,06
Cambaridae	<i>Orconectes</i>	870		1				0,03
Corophiidae	<i>Corophium</i>	3212		12	999	10	458	41,36
Gammaridae	<i>Dikerogammarus</i>	4202		44	12	7	7	1,96
Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>	888	2	7	180	43	55	7,97
Gammaridae	<i>Gammarus</i>	892	2	152		16		4,70
Janiridae	<i>Jaera</i>	5097			1		1	0,06
Mysidae	<i>Hemimysis</i>	4334		6				0,17
Mysidae	<i>Limnomysis</i>	23202				1		0,03
Corbiculidae	<i>Corbicula</i>	1051	2		69		16	2,38
Bithyniidae	<i>Bithynia</i>	994	2	3			1	0,11
Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	8	6	7	3	0,67
Lymnaeidae	<i>Radix</i>	1004	2			2		0,06
Physidae	<i>Physa lato-sensu</i>	997	2	32		9		1,15
Planorbidae		1009	2	1		1		0,06
Planorbidae	<i>Ancylus</i>	1028	2		14	1	4	0,53
Planorbidae	<i>Ferrissia</i>	1030	2	3				0,08
Valvatidae	<i>Valvata</i>	972	2			1		0,03
Viviparidae	<i>Viviparus</i>	970	2	1				0,03
Glossiphoniidae		908	1		1			0,03
Piscicolidae		918	1	1				0,03
Oligochetes		933	1	46	242	11	100	11,16
Ampharetidae	<i>Hypania</i>	4226			6		2	0,22
Dendrocoelidae		1071			1			0,03
Dugesidae		1055		3	8	1	7	0,53
Nemathelminthes	(presence)	3111			1			0,03

Macroinvertébrés aquatiques en rivières profondes

Selon la norme :

XP T 90-337 (AFNOR, 2019) : Qualité de l'eau – Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières profondes et canaux.
 NF T90-388 (2020) Qualité de l'eau – Analyse d'échantillons contenant des macro-invertébrés de cours d'eau, canaux et plans d'eau.

Code station : VNF SEINE AVAL
 Département : Aube (10)
 Commune : BEAULIEU
 Insee : 10400
 Coordonnées : Amont aval
 (L93) X : 733240 732996
 Y : 6820801 6821013
 Altitude : / m



Limite amont :
 Au niveau du bras mort en RG

Limite aval :
 300m en aval de la limite amont (fin de forêt de peupliers)

Finalité du site : Site de comparaison
 Réseau : VNF
 DREAL : Grand-Est
 HER : G9/10

Accès :
 Mise à l'eau rue des peupliers à Courceroy (proche du chateau)

Prélèvement : 30/08/2021 16:00
Opérateur(s) : HUEBER Matthieu, PASQUIER Simon, SECK Mathieu, CONSTANT Gwendal, SAUVANET Jeremy

Observation :

Echantillons fixés in situ par ajout d'éthanol, concentration finale minimale 70%.

Durée prélèvement : 04:30

Tri :

Opérateur(s) : LEFORT Florian

Pour le tri, des lampes loupe d'un grossissement de 2x ont été utilisées.

Analyse :

Opérateur(s) : LEFORT Florian / HUEBER Matthieu

Commentaires (non couverts par l'accréditation)

Note MGCE :	16 /20	code Sandre 6951
Variété taxonomique :	31	code Sandre 6955
Groupe indicateur :	8 /9	code Sandre 6959
Note EQR :	0,9375	selon arrêté n°DEVL1513989A du 27 juillet 2018
Classe d'état :	Très bon	

Note : les individus non déterminés au niveau taxonomique requis le sont à cause d'un stade larvaire trop précoce ou d'une détérioration des critères de détermination.

Pour VOIES NAVIGABLES DE FRANCE
 Subdivision Sondages et Dragages
 Arrondissement Technique de la Voie d'Eau
 24 Quai d'Austerlitz
 75013 PARIS 13EME ARRONDISSEMENT



Matthieu Hueber

Le : 18/10/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 pages.

Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Autre photo



Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	6 - Culture
5469 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	6 - Culture
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	1 - Naturelle
7621 - Nature dominante de la berge droite :	1 - Naturelle
xxxx - Importance de la végétation des berges :	2 - Eparses
xxxx - Type de végétation des berges :	1 - Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	1 - Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	2 - Non
1412 - Présence de mousse ou de détergents à la surface :	2 - Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	2 - Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	2 - Non
xxxx - Présence d'autre corps :	2 - Non
5472 - Position de rejets éventuels :	1 - Absence
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	1 - Amont
5442 - Présence d'un gué :	1 - Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	1 - Oui
5448 - Etat du lit : Navigation :	1 - Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	2 - Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	2 - Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	2 - Non
5443 - Colmatage général du lit :	Absence

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	xxxx - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	xxxx - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	xxxx - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	xxxx - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	xxxx - Sous berge	<input type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	xxxx - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	xxxx - Zone de bordure	<input type="checkbox"/>

Autres observations :**Conditions de prélèvement**

1425 - Condition météo pendant le prélèvement :	1 - Ensoleillé
1427 - Ensoleillement moyen :	4 - Rivière dégagée
1726 - Situation hydrologique apparente :	3 - Basses eaux
1724 - Tendence de variation du débit :	1 - Stable
1422 - Limpidité de l'eau :	2 - Légèrement trouble
5473 - Visibilité du fond :	4 - Fonds non visibles
xxxx - Odeur :	1 - Sans
xxxx - Teinte :	3 - Bleue verte
xxxx - Situation hydrologique lors des 6 semaines précédentes :	1 - Stable
xxxx - Sécurité de la mise à l'eau	
xxxx - Nature du danger	

Plan d'échantillonnage :

Largeur plein bord moyenne	50 m.	Largeur max zone de berge :	2,50 m
Largeur au miroir moyenne :	50 m.	Profondeur Maximale :	3,10 m
Longueur de la station :	300 m.	Prof. limite ZI/ZP :	2,17 m.
Superficie mouillée totale :	15000 m ²		

	Type de substrat	Zone de Berges		Zone intermédiaire accessible		Zone intermédiaire non accessible	Zone profonde	Nb. Prél. Réalisés
		Importance (1 ou 2) ou présence (P)	N° Prél.	Importance (1 ou 2) ou présence (P)	N° Prél.	N° Prél.	N° Prél.	
11	Bryophytes	1	P1	1	P9			2
10	Hydrophytes	1	P2	1	P10			2
9	Litières, débris végétaux							
8	Branchages, racines	1	P3					1
7	Pierres, galets (25-250mm)							6
6	Blocs déplaçables (>250mm)							
5	Granulats (2-25mm)					P11	P5 P7	
4	Helophytes	1	P4					1
3	Vases (<0,1mm)							
2	Sables, limons (<2mm)					P12	P6 P8	
1	Algues							
0	Dalles, Blocs non déplaçables, Argile...							
0	Substrat indéterminé							
% recouvrement par zone		4%		2%		31%		64%

P	Prof. (m)	Colmatage		Végétation		Matériel prélèvement	Commentaires
		nature	intensité	nature	abond.		
1	A	0,4				Surber	
2	A	0,5				Surber	
3	A	0,3				Surber	Racine
4	A	0,3				Surber	
5	B	3				Drague cylindroconique	
6	B	3,4				Drague cylindroconique	
7	B	3,2				Drague cylindroconique	
8	B	3,2				Drague cylindroconique	
9	C	0,4				Haveneau	
10	C	0,4				Haveneau	
11	C	3,5				Drague cylindroconique	
12	C	2,9				Drague cylindroconique	

Remarque(s) sur l'échantillonnage (regroupement éventuel d'échantillons):

Nombre de pots par phase : Phase A: 4 - Phase B: 4 - Phase C: 4

Liste Faunistique

GFI = Groupe Faunistique Indicateur

Taxons		Sandre	GFI	ZB	ZP	ZI(A)	ZI(NA)	%
Brachycentridae	<i>Brachycentrus</i>	265	8	293	1	22		16,76
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	212	3	6	2	22		1,59
Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	200	5	33		21		2,86
Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>	198	5	3				0,16
Leptoceridae	<i>Triaenodes</i>	314	4	1				0,05
Psychomyiidae	<i>Psychomyia</i>	239	4		1			0,05
Baetidae	<i>Baetis</i>	364	2	57	1	39	2	5,25
Baetidae	<i>Centroptilum</i>	383	2	3				0,16
Baetidae	<i>Procladius</i>	390	2	1				0,05
Caenidae	<i>Caenis</i>	457	2	5	1	8	4	0,95
Ephemerellidae	<i>Serratella</i>	5152	3	23	1	25		2,60
Heptageniidae	Petit	399	5	1				0,05
Polymitarcyidae	<i>Ephoron</i>	496	5		2			0,11
Potamanthidae	<i>Potamanthus</i>	509	5		5		10	0,80
Gerridae	<i>Gerris</i>	735		2				0,11
Hydrometridae	<i>Hydrometra</i>	740		1				0,05
Dytiscidae	<i>Colymbetinae</i>	2395		1				0,05
Elmidae	<i>Esolus</i>	619	2		82		55	7,26
Elmidae	<i>Riolus</i>	625	2			1		0,05
Gyrinidae	<i>Orectochilus</i>	515		4				0,21
Chironomidae		807	1	267	5	227	28	27,94
Dixidae		793		10	1			0,58
Simuliidae		801		80	4	43	3	6,89
Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	650		20		5		1,33
Coenagrionidae		658		13				0,69
Platycnemididae	<i>Platycnemis</i>	657		1				0,05
Corophiidae	<i>Corophium</i>	3212		11	32	9	38	4,77
Gammaridae	<i>Dikerogammarus</i>	4202		25	2	21	5	2,81
Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>	888	2	75	9		12	5,09
Gammaridae	<i>Gammarus</i>	892	2	11		5		0,85
Corbiculidae	<i>Corbicula</i>	1051	2		4		3	0,37
Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	5			2	0,37
Lymnaeidae	<i>Lymnaea</i>	999	2	1				0,05
Lymnaeidae	<i>Radix</i>	1004	2	5		1		0,32
Physidae	<i>Physa lato-sensu</i>	997	2	42				2,23
Planorbidae	<i>Ancylus</i>	1028	2		4		1	0,27
Oligochetes		933	1	11	42	3	51	5,67
Dugesidae		1055		2	4		4	0,53

Détermination de l'Indice Poissons Rivière (IPR)

Selon les normes : NF T90-344 (Juil.2011) "Qualité de l'eau - Détermination de l'indice poissons rivière (IPR)"
 XP T90-383 (Mai 2008) "Qualité de l'eau - Echantillonnage des poissons à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons en lien avec la qualité des cours d'eau."

LOCALISATION DE LA STATION

Code station : Point 1 - Seine Amont
 Département : Aube (10)
 Commune : Nogent-sur-Seine
 Rivière : Seine
 Nom du site : Seine à Nogent-sur-Seine
 Insee : 10268
 Coordonnées aval :
 (L93) X : 733 860 Y : 6 820 216
 Altitude : 60 m



Localisation/accès :

Finalité du site : Comparaison
 Réseau : Sans Objet
 DREAL : Grand Est
 HER : G9

CARACTERISTIQUES DE L'INTERVENTION

Date de prélèvement: 31/08/2021
 Durée de pêche: 150 min. Début/fin prélèvement : 10h30 / 13h00
 Durée de biométrie: 150 min. Début/fin biométrie : 10h50 / 13h20
 Durée totale: 255 min.

Chef de chantier: G.CONSTANT
 Resp. prélèvement: J.SAUVANET
 Resp. biométrie: G.CONSTANT
 Observation(s) éventuelle(s):
 Autres opérateurs: M.HUEBER
 S.PASQUIER
 M.SECK

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

LM moy. = 56,2	Distance à la source = 156 km
Lt réelle = 600	Surface BV = 7890 km ²
Surface échantillonnée : 1250 m ²	Pente = 0,3 ‰
0,125 ha	Profondeur moyenne = 269,5 cm
	Tjuil. = 24,64 °C
	Tjanv. = 11,58 °C
	Bassin = H2

AVIS ET INTERPRETATION

Note IPR : **11.15** selon SEEE v1.0.3
 Classe de qualité : **BON** selon arrêté n°TREL1819388A du 27 juillet 2018

Pour : C. MITTON
 VNF - Voies Navigables de France
 24 quai d'Austerlitz
 75013 Paris


 Noémie Combres

Le : 05/11/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

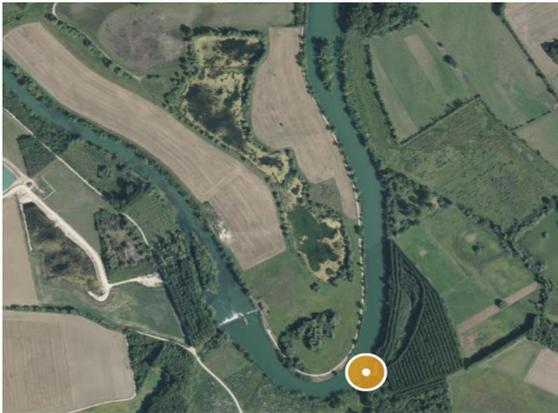
Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai

Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

PHOTOGRAPHIES DU SITE

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Autre(s) photo(s) : Tanche (TAN)



DESCRIPTION DE LA STATION

Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	Feuillus
5468 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	Feuillus
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	Naturel
5470 - Nature dominante de la berge droite :	Naturel
xxxx - Importance de la végétation des berges :	Dense
xxxx - Type de végétation des berges :	Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	Non
1412 - Présence de mousse ou de détergents à la surface :	Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	Non
1424 - Présence d'autre corps :	Non
5472 - Position de rejets éventuels :	Absence de rejet
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	Absence
5442 - Présence d'un gué :	Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	Non
5448 - Etat du lit : Navigation :	Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	Non
5443 - Colamatage général du lit :	Vases

Faciès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :

Conditions de prélèvement

1425 - Condition météo pendant le prél.:	Temps sec ensoleillé	1422 - Limpidité de l'eau :	Trouble
1427 - Ensoleillement moyen :	Rivière dégagée	5473 - Visibilité du fond :	Fonds non visibles
1726 - Situation hydrologique apparente :	Moyennes eaux	1416 - Odeur :	
1724 - Tendence de variation du débit :	Stable	1739 - Teinte :	

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Ref. groupe :	FEG 8000	Conductivité (µs/cm²) :	380
Ref. batterie:		Température (°C) :	18,1
Fréquence (Hz) :		Nombre d'anodes :	1
Tension (V) :	420	Nature limite Amont :	Affluent RG
Intensité (A):	8	Nature limite Aval :	100m aval île

LISTE FAUNISTIQUE

Code	Nom vernaculaire	Nom latin	Effectif	Biomasse (g)
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	89	1047
BAF	Barbeau commun	<i>Barbus barbus</i>	2	2
EPT	Epinochette	<i>Pungitius pungitius</i>	2	2
BRO	Brochet	<i>Esox lucius</i>	6	388
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	13	70
PER	Perche commune	<i>Perca fluviatilis</i>	25	369
OCL	Ecrevisse Américaine	<i>Orconectes limosus</i>	2	16
TAN	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	8	131
GOU	Goujon	<i>Gobio gobio</i>	2	3
SIL	Silure	<i>Silurus glanis</i>	1	1812
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	22	140
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	5	4025
BRB	Brême bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	22	127
ABL	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	81	84
LOR	Loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>	5	94
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	21	12
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>	23	12

Effectif total: 329 2632 /ha
 Biomasse totale: 8334 g 66,672 kg/ha

Taux de la mortalité liée à l'opération :

- 100% OCL - Ecrevisse américaine
- 100% PES - Perche Soleil

Détermination de l'Indice Poissons Rivière (IPR)

Selon les normes : NF T90-344 (Juil.2011) "Qualité de l'eau - Détermination de l'indice poissons rivière (IPR)"

XP T90-383 (Mai 2008) "Qualité de l'eau - Echantillonnage des poissons à l'électricité dans le cadre des réseaux de suivi des peuplements de poissons en lien avec la qualité des cours d'eau."

LOCALISATION DE LA STATION

Code station : Point 2 - Seine Aval
 Département : Aube (10)
 Commune : Nogent-sur-Seine
 Rivière : Seine
 Nom du site : Seine à Nogent-sur-Seine
 Insee : 10268
 Coordonnées aval :
 (L93) X : 732 995 Y : 6 821 153
 Altitude : 58 m
 Localisation/accès :

Chemin en rive droite, au niveau du barrage

Finalité du site : Comparaison
 Réseau : /
 DREAL : Grand Est
 HER : G9



CARACTERISTIQUES DE L'INTERVENTION

Date de prélèvement: 01/09/2021
 Durée de pêche: 180 min. Début/fin prélèvement : 10h15 / 13h15
 Durée de biométrie: 180 min. Début/fin biométrie : 10h35 / 13h50
 Durée totale: 315 min.

Chef de chantier: G.CONSTANT
 Resp. prélèvement: J.SAUVANET
 Resp. biométrie: G.CONSTANT
 Observation(s) éventuelle(s):
 Autres opérateurs: M.HUEBER
 S.PASQUIER
 M.SECK

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

LM moy. = 42,6	Distance à la source = 157 km
Lt réelle = 620	Surface BV = 7890 km ²
Surface échantillonnée : 937,5 m ²	Pente = 0,3 %
0,09375 ha	Profondeur moyenne = 217,7 cm
	Tjuil. = 24,64 °C
	Tjanv. = 11,58 °C
	Bassin = H2

AVIS ET INTERPRETATION

Note IPR : **12,047** selon SEEE v1.0.3
 Classe de qualité : **BON** selon arrêté n°TREL1819388A du 27 juillet 2018

Pour : C. MITTON
 VNF - Voies Navigables de France
 24 quai d'Austerlitz
 75013 Paris


 Noémie Combres

Le : 05/11/2021

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

Les résultats émis ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai

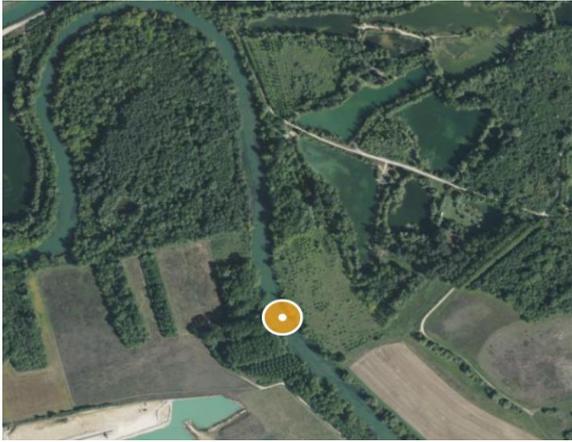
Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par les laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

PHOTOGRAPHIES DU SITE

Vue de l'accès



Vue générale



Vue de l'amont



Vue de l'aval



Autre(s) photo(s) : Brochet (BRO)



DESCRIPTION DE LA STATION

Nature et Etat des Berges

5468 - Occupation dominante des abords rive gauche sur 20 m :	Culture
5468 - Occupation dominante des abords rive droite sur 20 m :	Culture
5470 - Nature dominante de la berge gauche :	Naturel
5470 - Nature dominante de la berge droite :	Naturel
xxxx - Importance de la végétation des berges :	Dense
xxxx - Type de végétation des berges :	Arbustive et/ou arborée
1410 - Aspect des abords :	Propre

Qualité visuelle de l'eau au point de prélèvement

1411 - Irisation sur l'eau :	Non
1412 - Présence de mousse ou de détergents à la surface :	Non
1413 - Présence de produits ligneux ou herbacés frais :	Non
1423 - Présence de boues organiques flottantes :	Non
1424 - Présence d'autre corps :	Non
5472 - Position de rejets éventuels :	Absence de rejet
xxxx - Nature du rejet :	

Morphologie du lit du site de prélèvement

1948 - Présence d'un seuil au niveau du point de prélèvement :	Absence
5442 - Présence d'un gué :	Absence
5447 - Etat du lit : Canalisation :	Non
5448 - Etat du lit : Navigation :	Oui
5444 - Etat du lit : Trace de curage :	Non
5445 - Etat du lit : Trace de recalibrage :	Non
5446 - Etat du lit : Trace de rectification :	Non
5443 - Colmatage général du lit :	Sables

Facès d'écoulement présents sur le point de prélèvement :

5451 - Chenal lentique	<input checked="" type="checkbox"/>	5458 - Plat courant	<input type="checkbox"/>	5461 - Escalier	<input type="checkbox"/>
5455 - Fosse dissipation	<input type="checkbox"/>	5459 - Radier	<input type="checkbox"/>	5467 - Eau morte/lone	<input type="checkbox"/>
5453 - Mouille de concavité	<input type="checkbox"/>	5460 - Rapide	<input type="checkbox"/>	5449 - Lentique indéter.	<input type="checkbox"/>
5454 - Fosse d'affouillement	<input type="checkbox"/>	5462 - Cascade	<input type="checkbox"/>	5456 - Lotique indéter.	<input type="checkbox"/>
5457 - Chenal lotique	<input checked="" type="checkbox"/>	5463 - Chute	<input type="checkbox"/>	5466 - Sous berge	<input checked="" type="checkbox"/>
5450 - Plat lentique	<input type="checkbox"/>	5254 - Banc de convexité	<input type="checkbox"/>	5464 - Zone de bordure	<input checked="" type="checkbox"/>

Autres observations :

Conditions de prélèvement

1425 - Condition météo pendant le prél.:	Temps sec ensoleillé	1422 - Limpidité de l'eau :	Trouble
1427 - Ensoleillement moyen :	Rivière dégagée	5473 - Visibilité du fond :	Fonds non visibles
1726 - Situation hydrologique apparente :	Basses eaux	1416 - Odeur :	
1724 - Tendance de variation du débit :	Stable	1739 - Teinte :	

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Ref. groupe :	FEG 8000	Conductivité ($\mu\text{s}/\text{cm}^2$) :	380
Ref. batterie:	/	Température (°C) :	18,2
Fréquence (Hz) :	/	Nombre d'anodes :	1
Tension (V) :	410	Nature limite Amont :	100m aval île
Intensité (A):	8	Nature limite Aval :	700m aval île

Rapport

Echantillon 21EX00491-008

LISTE FAUNISTIQUE

Code	Nom vernaculaire	Nom latin	Effectif	Biomasse (g)
BRO	Brochet	<i>Esox lucius</i>	3	367
ROT	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	2	10
GAR	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	4	139
TAN	Tanche	<i>Tinca tinca</i>	12	222
OCL	Ecrevisse Américaine	<i>Orconectes limosus</i>	2	3
SIL	Silure	<i>Silurus glanis</i>	8	4320
CAS	Carassin commun	<i>Carassius carassius</i>	1	31
SPI	Spirilin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	38	116
CHE	Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>	313	10851
PER	Perche	<i>Perca fluviatilis</i>	37	763
ANG	Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	4	388
BRB	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>	7	767
PES	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	30	307
BAF	Barbeau commun	<i>Barbus barbus</i>	40	89
LOR	Loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>	9	23
CHA	Chabot	<i>Cobitis taenia</i>	15	19
LOF	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	6	10
VAI	Vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	37	51
ABL	Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	95	184
BOU	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>	10	11
PSR	Pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>	5	48

Effectif total: 678 7232 /ha
 Biomasse totale: 18719 g 199,6693 kg/ha

Taux de la mortalité liée à l'opération :
 - 100% OCL - Ecrevisse Américaine
 - 100% PES - Perche Soleil