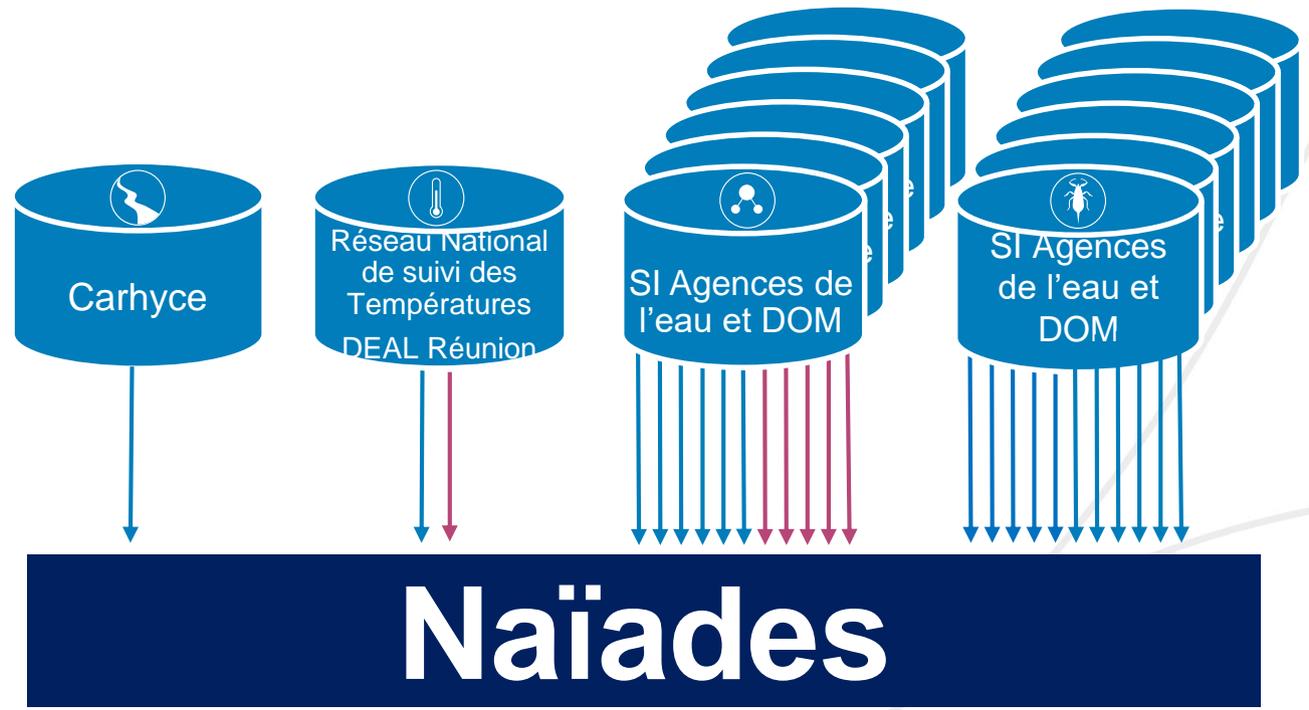




NAIADES

Portail de diffusion des données de qualité des
cours d'eau et plan d'eau

Données et organisation



- Echange homme-machine : portail d'alimentation
- Echange web service

Périmètre du projet

Activité

Mise à disposition des données en un point unique

- **sélection** et **extraction** des données via des interfaces simples
- **vision fidèle** des **données** des banques de référence
- **rapidité** de l'accès
- **sélection** et **extraction** des données par d'**autres SI**.

Contenu

Données élémentaires et élaborées stockées dans des **banques de référence** qui garantissent :

- la **qualité des données** (exhaustivité, intégrité, contrôles)
- la **sécurité des données** (historisation sauvegardes)



Naïades n'est **pas une banque de référence** : il ne fait qu'exposer les données des banques de référence

Données

Qualité des **cours d'eau** et des **plans d'eau** :



Physicochimie : analyses et concentrations de substances telles que les nitrates, les sulfates, les phosphates, etc.



Températures : relevés horaires de la température de l'eau



Hydromorphologie : caractéristiques de la morphologie (hauteurs, largeurs...) et de l'écoulement (débit...) de la rivière



Hydrobiologie : résultats d'inventaires d'espèces (poissons, macroinvertébrés, diatomées, ...) et indices ou métriques

Public

Averti à expert

Etendue géographique

Nationale : Métropole + DOM

Principales fonctionnalités



Recherche

Multicritère
Géographique
Temporelle
type de résultat (paramètre, taxon)
Qualité de la donnée

Conviviale
saisie intuitive
critères cumulatifs
prévisualisation des résultats



Consultation

4 ou 5 points de vue

répartition des résultats

liste des opérations

liste des résultats inventaires indices

détail d'une opération



Export

- Homogènes sur tout le territoire
- Accessibles depuis toutes les pages de consultation
- France entière
- Direct via une url



Documentation

- « Autodocumentation » des écrans de consultation
- Rappel des critères de recherches systématique
- Fichiers de métadonnées
- Administration du site

Type de liste: Lot 1

Taxon: 2080 - Cottus gobio

Resultat: 5

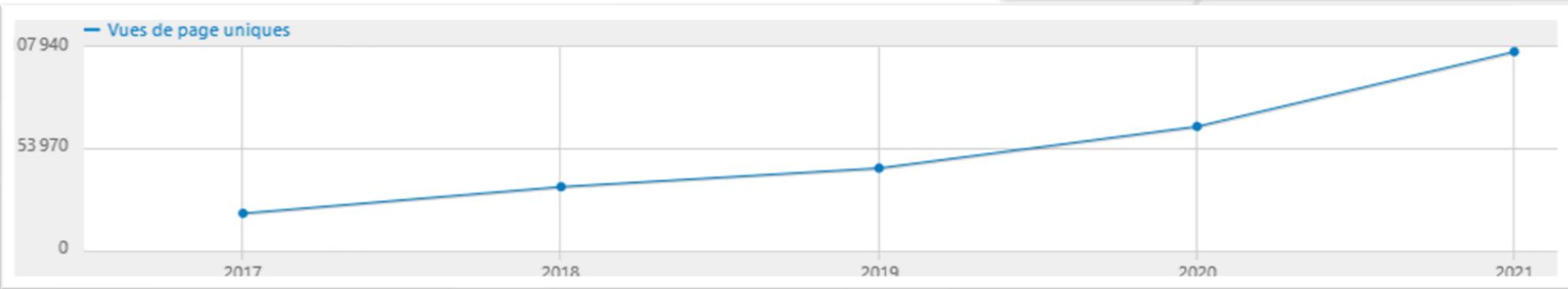
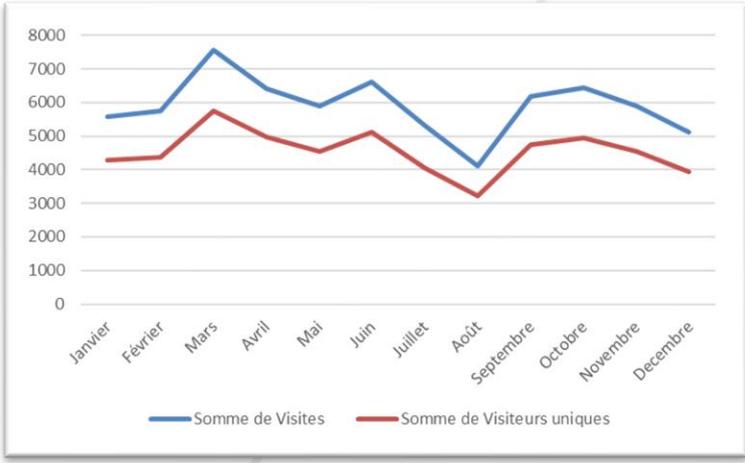
Type de mesure: NbrTax

Cottus gobio
Code Sander: 2080
Statut: Valide

Naiades en chiffres

Thématique	1ere observation	Dernière observation	Nombre d'observations
Physicochimie	16/03/1960	30/12/21	195 468 763 analyses
Températures	01/01/60	23/03/2020	28 974 543 mesures
Hydrobiologie	28/09/1971	20/10/2021	7 812 127 effectifs de taxons
Hydromorphologie	22/07/2008	25/06/2019	58523 points de mesure

Année	MoyVisUnique SE	MoyVis SE	MoyVisUnique WE	MoyVis WE	TxReb
2018	55	66	30	35	33%
2019	66	80	39	46	31%
2020	120	150	58	61	43%
2021	214	281	90	114	57%



Cycle de vie des données

Qui sont les producteurs de données de Naïades ?



Naïade s'appuie sur 27 banques de références : 2 pour les T, 1 pour HM, 13 pour PC et 11 HB. Ces banques garantissent la qualité et l'historisation des données. Ces établissements sont pour la plupart des agences (métropole) et des offices (DOM) de l'eau, mais aussi des DEAL. Certaines banques sont opérées directement par l'OFB, c'est le cas pour RNT et Carhyce.

Les données proviennent d'études et d'analyses commanditées en propre par les agences (DCE..) mais également par d'autres réseaux comme par exemple les fédérations de pêche.

→ Les données sont saisies et bancarisées via des méthodes/outils différents selon les agences

Comment la banque Naïades est-elle alimentée ?



L'OFB coordonne la remontée des données des banques de références dans le cadre d'une campagne d'alimentation annuelle (à partir de juin, jusqu'en décembre). Les données doivent respecter le format d'échange des données QUESU.

2 modes d'alimentation possible :

- > Portail d'alimentation (dépôt manuel des fichiers)
- > Service web (en flux, au fil de l'eau)

Cycle de vie des données

Quid de la qualité des données ?

Les données sont validées par les producteurs de données, ils y associent une qualification et un statut. Naïades diffuse toutes les données quelque soit leur niveau de qualification, elle informe néanmoins l'utilisateur sur cette qualité et donc les éventuelles limites d'utilisation.

Statut

- 1 Donnée brute
- 2 Donnée contrôlée niveau 1 (données contrôlées)
- 3 Donnée contrôlée niveau 2 (données validées)
- 4 Donnée interprétée (a été utilisée dans un rapport ou valorisée)

Qualification

-  0 – qualification non définissable
-  1 – correcte
-  2 – incorrecte
-  3 – incertaine
-  4 – non qualifié

Cycle de vie des données

Quels sont les contrôles appliqués sur la donnée ?



Des contrôles automatiques sont effectués lors de l'alimentation des données dans Naïades. Il existe plusieurs types d'erreurs, certaines bloquent l'alimentation tandis que d'autres ne sont que des warning.



Dans tous les cas Naïades ne modifie pas les données, elles sont diffusées telles quelles sont mises à disposition par les producteurs

Je constate une erreur sur les données



L'équipe projet de Naïades est régulièrement en contact à la fois avec les utilisateurs à travers différentes instances mais également avec les producteurs de données pour leur faire part des retours et corriger les données si nécessaire. Ne pas hésiter à contacter la boîte d'assistance Naïades !

Une instance, le GT producteur, est organisé tous les ans pour l'HB et la PC pour faire le point avec les producteurs sur les difficultés rencontrées lors des campagnes d'alimentation et fixer collectivement des objectifs de montée en qualité des données.

Pour aller plus loin – contrôles dans naïades



> **BLOQUANT** → alimentation KO

- Champ obligatoire vide (résultats)
- Format du fichier d'alimentation non conforme
- Champs importants mal renseignés : code support, code producteur, date début d'opération, qualif...



> **NON BLOQUANT**: warning mais alimentation OK

- Conformité au référentiel SANDRE (format, longueur...)
- Champs mal renseignés
- Formats non respecté (longueur, format...)



> **INFORMATION** :

- format attendu non conforme (date, texte ou numérique, longueur...)
- ...

Un compromis → des contraintes pour fixer un niveau minimum de qualité des données, mais pas trop pour ne pas bloquer les alimentations et empêcher la remontée des données.

Cycle de vie des données

Sous quelle forme les données sont-elles diffusées sur le site public?



Sur le site public, les données sont diffusées sous forme de tableaux de données et de carte pour visualiser l'emprise des données. Un système de filtres permet de paramétrer les recherches et d'importer des listes personnels de stations ou de paramètres.

Il est impossible, grâce au système d'autocomplétion, de faire une recherche vide. Un paramètre ne pourra pas être renseigné s'il n'aboutit pas à un résultat.

Où les données peuvent-elles être téléchargées?



Les données peuvent être téléchargées :

- Sur le site Naïades, les résultats des requêtes au format csv
- Sur le site Naïades, les exports France entières, par thématiques, au format csv
- Sur le site Hub'eau (<https://hubeau.eaufrance.fr/>) ; accès aux données via une API

Besoin de compléments sur les données diffusées ?

Contactez directement l'agence de l'eau en charge des données !

Limite des données

- Naiades garantit que l'ensemble des données présentes dans les BdR sont dans Naiades mais **elle ne peut pas garantir que toutes les données produites sont diffusées**
- Champs manquant pour certaines thématiques (recouvrement de facies...) : **Naiades ne met à disposition que les données transverses à toutes les thématiques** (cf format d'échange des données)
- Fraicheur des données : les BdR alimentent 1 fois par an, **il est donc nécessaire de patienter un 1 an au maximum avant d'obtenir les données n-1**. Certains producteurs alimentent plusieurs fois par an, d'autres en web service ce qui assure des données plus récentes
- Cas particulier des DOM : manque de moyens humains, matériels ou techniques qui peuvent induire des **alimentations moins fréquentes, incomplètes, voir manquantes** pour certaines années et thématiques
- Qualité des données : Certaines données peuvent être **difficilement exploitables** (incohérence, champs de référentiels non renseignés...). Les données sont accompagnées d'une qualification et d'un statut pour que l'utilisateur ait à connaissance les limites d'utilisation

Actu et chantiers 2022

Pilotage projet

- Décembre 2021 → arrivée d'un nouveau CP

Chantiers 2022

- Données sensibles
- Mise en place de l'alimentation des données PC en WS pour 4 BdR :
 - mise à disposition de données plus récente
 - concerne environ 75% de la volumétrie des données PC en 2021

Somme alimentation WS	150872611	Part
Somme Totale données	194036932	77,75%

- Campagne d'alimentation HB et PC (accompagnement, organisation GT producteur) :
 - retour sur les difficultés rencontrées
 - établissement d'objectifs de montée en qualité des données diffusées
- Montée en version Drupal (+ charte graphique) :
 - ergonomie de l'interface → à la recherche de volontaires !
- Fusion des collections SolR avec Hub'eau :
 - miroir entre les données diffusées sur Naïades et Hub'eau