

# GUIDE UTILISATEUR DU SITE NAÏADES

## CONTENU

Introduction .....	2
Chapitre I - Présentation contextuelle de Naïades .....	3
1.1. Naïades et le Système d'Information sur l'Eau .....	3
1.2. Objectifs du site .....	4
1.3. Données disponibles et organisation .....	4
Chapitre II - Présentation des principales pages du site .....	6
2.1. Page d'accueil du site .....	6
2.2. Page de présentation du site .....	7
2.3. Page « A propos des données » .....	7
2.4. Boîte à outils .....	8
Chapitre III - Fonction de recherche .....	9
3.1. Accès aux différentes thématiques de recherche .....	9
3.2. Fonctionnement des critères de recherche .....	10
3.3. Ecran de recherche d'hydrobiologie .....	10
3.4. Ecran de recherche d'hydromorphologie .....	13
3.5. Ecran de recherche de physicochimie .....	16
3.6. Ecran de recherche de température .....	19
Chapitre IV - Consultation et export .....	23
3.1. Pages de consultation .....	23
3.2. Export .....	26
Chapitre V - Accès aux données d'hydrobiologie de la V0 .....	28
5.1. Accès à la V0 .....	28
5.2. Recherche dans la V0 .....	29
5.3. Sélection et export de fiches .....	30
Chapitre VI - Fonctionnalités avancées .....	32
6.1. Utilisation des URL lors de la consultation ou de l'export .....	32
6.2. Création d'un espace personnel .....	33
6.3. Export des données pour la France entière .....	33
6.4. Création et utilisation de listes de stations, de taxons, d'indices et de paramètres .....	34
Contact .....	39

## INTRODUCTION

Naiades est l'interface nationale officielle permettant d'accéder aux données de qualité de l'eau des rivières et des lacs. Ces données sont mises à disposition sur le site internet dédié :

<http://www.naiades.eaufrance.fr/>

Sur ce site il est possible d'accéder aux données souhaitées via des interfaces de recherche qui se veulent à la fois simples et complètes. Une fois les informations renseignées il est possible de consulter les données dans une série d'écrans complémentaires présentant les résultats de recherche de diverses façons puis de les exporter. A ceci s'ajoute plusieurs fonctionnalités avancées permettant d'accélérer les recherches effectuées, de les sauvegarder via l'utilisation d'URL intelligentes ou encore d'utiliser des listes prédéfinies de paramètres.

Ce manuel a pour objectif d'assister l'utilisateur Naiades en lui permettant d'apprendre à utiliser le site du mieux possible et donc d'accéder aux données recherchées de façon précise, simple et efficace. L'utilisateur pourra aussi apprendre à utiliser certaines options dont il pouvait ignorer l'existence, telles que la possibilité d'utiliser une URL pour accéder directement aux pages de consultation et d'export, ou encore comment utiliser des listes prédéfinies de taxons, de paramètres ou de taxons (Cf. chapitre VI).

A ce guide viennent s'ajouter d'autres sources d'informations pour l'utilisateur. Ces différents supports sont accessibles à la fin de ce document dans la rubrique « Autres liens utiles ».

Ce document sera tenu à jour autant que faire se peut : une nouvelle version sera mise à disposition en cas d'évolution d'importance du site.

Date de dernière MAJ : 26/07/2018

# CHAPITRE I - PRESENTATION CONTEXTUELLE DE NAÏADES

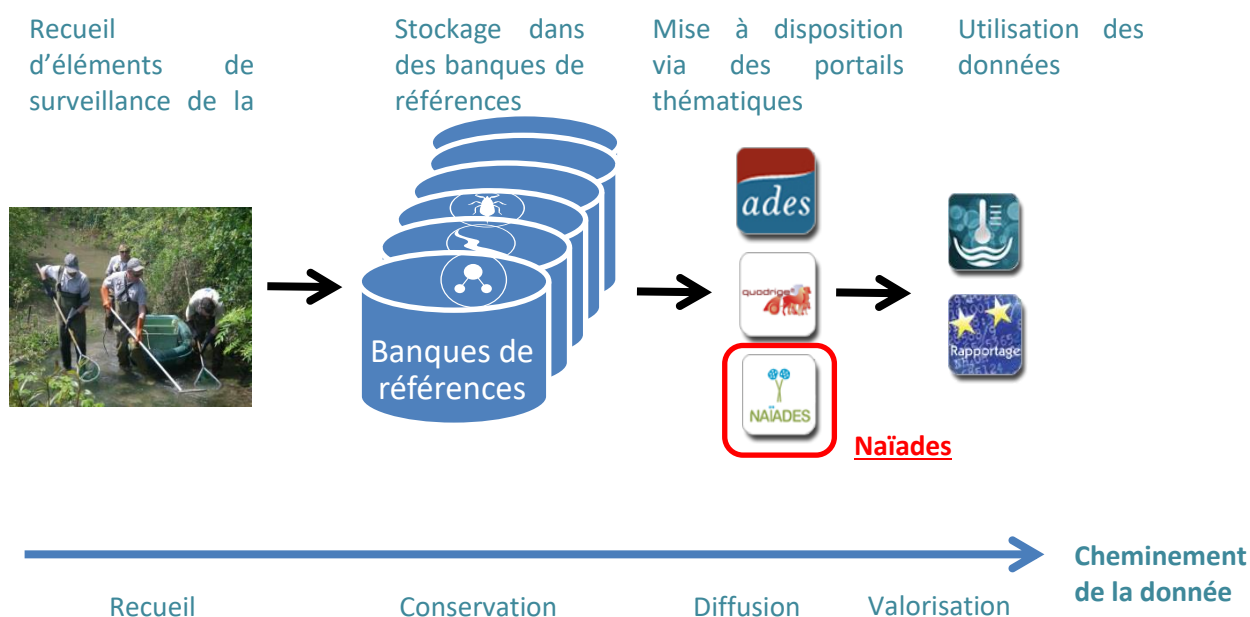
## 1.1. NAÏADES ET LE SYSTEME D'INFORMATION SUR L'EAU

Le Système d'Information sur l'Eau (SIE) est un dispositif créé par l'État pour le partage et la mise à disposition des données sur l'eau du secteur public.

Ces données concernent la ressource en eau, les milieux aquatiques, leurs usages et en particulier les services publics d'eau et d'assainissement pour la France métropolitaine et les départements d'outre-mer.

Ce SIE définit une organisation du parcours des données sur l'eau : ces données sont tout d'abord **collectées** via des enquêtes, des observations faites sur le terrain ou encore des prélèvements d'échantillons. Elles sont ensuite **stockées dans des banques de données** dites de « référence ». Ces données pourront par la suite être exposées et **mises à disposition via des portails de diffusion thématiques**. Enfin un **travail de valorisation et de réutilisation** de cette donnée est souvent effectué pour amener l'information au public ou encore répondre aux besoins européens.

Naïades est un portail de diffusion : son rôle est donc de collecter les données auprès des différents de collecter les données dans les banques de référence qui lui sont attribuées, de centraliser cette donnée et de la mettre à disposition des personnes et organismes en ayant besoin. Il est important de noter que l'interface Naïades n'est pas une banque de référence elle-même, elle ne fait qu'exposer les informations et n'est donc pas responsable de la donnée mise à disposition : celle-ci est reproduite à l'identique par rapport à ce qui est disponible dans les banques associées.



**Schéma 1 : Place de Naïades dans le cheminement de la donnée définie par le SIE**

## 1.2. OBJECTIFS DU SITE

Naïades a pour objectif de mettre à disposition des acteurs de l'eau l'ensemble des données de qualité des eaux de surfaces continentales et leur permettre de sélectionner et extraire les informations souhaitées via des interfaces à la fois complètes et aisées d'utilisation.

Naïades doit de plus permettre une vision la plus fidèle possible des banques de références desquelles les données sont extraites tout en garantissant à l'utilisateur un format de données harmonisé malgré la diversité des sources.

## 1.3. DONNEES DISPONIBLES ET ORGANISATION

- Données disponibles

Naïades propose un accès aux données de qualité des eaux de surfaces continentales, à savoir la qualité des eaux de rivières et des plans d'eau.

Ces données sont réparties selon 4 thématiques :

- Physicochimie (résultats d'analyses pour différents paramètres).
- Hydromorphologie (mesures sur la morphologie des rivières).
- Température (Relevés horaires de températures des eaux).
- Hydrobiologie (Poissons, macroinvertébrés, diatomées et macrophytes : comptages par taxons et indices référents pour les poissons).

**Tableau 1 : Présentation globale des données disponibles au 05/04/2018**

Thématique	Emprise temporelle	Emprise géographique	Enregistrements	Format des données
Physicochimie	1960 - 2017	Métropole, Guadeloupe, Réunion et Martinique	125 768 533 analyses 1 137 711 opérations	Bancarisées
Hydrobiologie (Poissons)	2005 -2015	Métropole	204 367 taxons répertoriés 12 107 opérations	Bancarisées
Hydrobiologie (autres)	2010-2014	Métropole	18 473 opérations	Listes consultables
Hydromorphologie	2008 - 2017	France entière	40 634 transects 2 722 opérations	Bancarisées
Température	2007 - 2018	Métropole	21 026 327 mesures de température	Bancarisées

- Format des données

Les données sont toutes stockées sous forme bancarisée et accessible sur [la page de recherche](#) du site à l'exception des données d'hydrobiologie non poissons (macrophytes, macroinvertébrés et diatomées). Celles-ci sont actuellement uniquement accessibles sous forme de fiches consultables et téléchargeables dans la [VO de Naïades](#). Cette VO est maintenue en service jusqu'à ce que les données soient mises à disposition de façon bancarisée, ce qui devrait intervenir fin 2019. La VO est accessible sur la page [« A propos des données »](#).

Les données sont organisées de la façon suivante : Plusieurs stations de mesure sont disponibles dans Naïades, à chacune de ces stations est associé une ou plusieurs opérations. A chacune de ces opérations est associé plusieurs analyses/taxons/mesures (selon la thématique), les conditions environnementales associées ainsi que les indices calculés pour les données poissons.

Lors de chaque export un fichier de métadonnées au format PDF décrit les champs accessibles pour la thématique sélectionnée. Les champs disponibles en consultation ont volontairement été réduits aux informations les plus importantes pour ne pas surcharger l'écran.

## CHAPITRE II - PRESENTATION DES PRINCIPALES PAGES DU SITE

Pour les pages de recherche et de consultation se référer au chapitres III et IV.

### 2.1. PAGE D'ACCUEIL DU SITE

La page d'accueil de NAIADES est la première page à laquelle on accède lorsque l'on va sur le site.

<http://www.naiades.eaufrance.fr/>

The screenshot shows the homepage of the NAIADES website. At the top, there is a header with the 'eaufrance' logo, the 'NAIADES' logo, and three navigation buttons: 'Hydrobiologie', 'Physicochimie', and 'Hydromorphologie'. To the right of these buttons are links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. Below the header, there is a main content area with a navigation menu on the left containing 'Présentation', 'À propos des données', 'Boîte à outils', and 'Accès aux données'. The main content area features a large image of a river with a dam, a search box, and a list of 'Actualités' (news) dated from 2018. At the bottom, there is a footer with the 'Service-Public.fr' logo, the 'AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ' logo, and the 'brgm' logo.

1) Accès aux bannières Eaufrance et NAIADES renvoyant respectivement vers les pages d'accueil des sites concernés.

2) Accès à l'espace personnel (Cf. Chapitre VI), au formulaire de contact et au glossaire.

3) Bloc de menu permettant d'accéder aux pages principales du site : Présentation, page de description des données présentes, boîte à outil et page de recherche.

4) Actualités du site triées par date. Cliquer sur une actualité permet de la consulter. Cliquer sur « Toutes les actualités » permet d'avoir accès aux actualités antérieures à celles affichées.

Cette page est constituée de plusieurs bandeaux d'accès :

1°) Accès aux bannières Eaufrance et NAIADES renvoyant respectivement vers les pages d'accueil des sites concernés.

2°) Accès à [l'espace personnel](#) (Cf. Chapitre VI), [au formulaire de contact](#) et au [glossaire](#).

3°) Bloc de menu permettant d'accéder aux pages principales du site : [Présentation](#), [page de description des données](#) présentes, [boîte à outil](#) et [page de recherche](#).

4°) Actualités du site triées par date. Cliquer sur une actualité permet de la consulter. Cliquer sur « Toutes les actualités » permet d'avoir accès aux actualités antérieures à celles affichées.

## 2.2. PAGE DE PRESENTATION DU SITE

La [page de présentation](#), comme son nom l'indique, présente le site et décrit ses objectifs, ses liens avec le SIE et le fait qu'il y est toujours actuellement deux versions de NAIADES en fonctionnement.

## 2.3. PAGE « A PROPOS DES DONNEES »

La page [« A propos des données »](#) présente les différentes données disponibles sur le site.

Ces dernières sont organisées par territoire, banque de référence (origine des données), opérateur (responsable des données) et thématique.

Est spécifié à chaque fois l'amplitude temporelle des données disponibles, le nombre d'opérations de la thématique et la version de NAIADES concernée.

### Accès à la V0 :

L'accès à [la V0 de NAIADES](#) qui contient les données d'hydrobiologie stockées sous forme de fiches se fait via la page « A propos des données » en cliquant sur les symboles « V0 » contenus dans le tableau.

Territoire	Banque de référence	Opérateur	Thématique (Support)	Date première observation	Date dernière observation	Nombre d'opérations de prélèvement	Version de NAIADES
Bassin Adour-Garonne	Banque de bassin Adour-Garonne	Agence de l'eau Adour-Garonne	Physicochimie	03/01/1971	28/12/2016	248 195	V1
			Hydrobiologie (Macroinvertébrés CE)	07/06/2011	30/10/2013	1 280	V0
			Hydrobiologie (Diatomées CE)	14/06/2011	25/10/2013	1 580	V0
			Hydrobiologie (Macrophytes CE)	26/04/2013	24/10/2013	172	V0
Bassin Artois-Picardie	Banque de bassin Artois-Picardie	Agence de l'eau Artois-Picardie	Physicochimie	16/03/1960	28/10/2016	81 567	V1
			Hydrobiologie (Macroinvertébrés CE)	18/04/2011	27/09/2013	109	V0
			Hydrobiologie (Diatomées CE)	18/04/2011	18/10/2013	509	V0
			Hydrobiologie (Macrophytes CE)	27/06/2012	05/09/2013	20	V0
Bassin Loire-Bretagne	Banque de bassin Loire-Bretagne	Agence de l'eau Loire-Bretagne	Physicochimie	02/01/1971	30/12/2015	256 153	V1
			Hydrobiologie (Macroinvertébrés CE)	16/09/2010	03/09/2014	3 473	V0
			Hydrobiologie (Diatomées CE)	13/04/2011	30/07/2013	1 049	V0

## 2.4. BOITE A OUTILS

La page « boîte à outils » contient les informations nécessaires pour construire des URL intelligentes permettant de consulter et d'exporter automatiquement les données souhaitées sans avoir besoin de passer par la fenêtre de recherche.



# CHAPITRE III - FONCTION DE RECHERCHE


L'accès à la fonction de recherche se fait en cliquant sur l'onglet « [Accès aux données](#) » dans le menu du site situé à gauche des pages Naïades.


## 3.1. ACCES AUX DIFFERENTES THEMATIQUES DE RECHERCHE

La recherche se fait de façon séparée pour les quatre thématiques de données proposées dans Naïades, à savoir l'hydrobiologie (poissons), l'hydromorphologie, la physicochimie et la température. Il est, par exemple, impossible de rechercher en même temps des données de physicochimie et d'hydromorphologie.

Les données d'hydrobiologie non poissons sont quant à elles stockées sur [la V0 de Naïades](#) qui est accessible via la page « [A propos des données](#) » (Cf. chapitre V).

La sélection de la thématique souhaitée se fait en cliquant sur les quatre icônes situés en haut de la page de recherche. L'icône dont le fond est en violet et non en blanc indique la thématique sélectionnée. Dans l'exemple ci-dessous la thématique physicochimie est sélectionnée.

 Par défaut la page de recherche s'ouvre sur la thématique physicochimie.

 Il n'est pas possible de chercher en même temps des données de plusieurs thématiques dans Naïades : Pour consulter, par exemple, des données d'hydrobiologie et de physicochimie sur une même zone géographique il faut effectuer deux recherches successives : une pour chaque thématique.



The screenshot shows the Naïades search interface. At the top, there are logos for 'eaufrance' and 'NAÏADES' with the tagline 'Données sur la qualité des eaux de surface'. Below this, there are four thematic icons: Hydrobiologie, Hydromorphologie, Physicochimie (highlighted in purple), and Température. A red box highlights these icons with the text 'Icônes de sélection de la thématique'. Below the icons, there are search filters for 'Où ?' (Division administrative, Aire hydrographique, Cours d'eau, Station) and 'Quoi ?' (Paramètre). At the bottom, there are 'Support' and 'Fraction' filters.

## 3.2. FONCTIONNEMENT DES CRITERES DE RECHERCHE

Chaque page de recherche propose un certain nombre de zones de saisie permettant de préciser les données que l'on souhaite consulter. Ces différents critères de recherche :

- Sont cumulatifs entre eux :


Il est par exemple possible de consulter les résultats de la région « Occitanie » pour le paramètre « Nitrates » et pour le support « eau ».


- Sont cumulatifs pour un même critère :

Il est par exemple possible de faire une recherche portant à la fois sur les départements du Cher, de l'Indre et de l'Hérault.

- Disposent d'une saisie intuitive :

Pour chercher un critère il faut taper au minimum une partie de son nom ou de son code et ensuite le sélectionner dans la liste déroulante qui apparaît.

 *L'affichage des listes déroulantes peut parfois prendre un peu de temps, notamment lorsqu'une période temporelle importante est sélectionnée.*

 *Lors de l'affichage des listes déroulantes, seuls sont présentés les propositions présentant des résultats pour les critères sélectionnés. Deux exemples :*

*- Si sur la période sélectionnée une station n'a fait l'objet d'aucune opération de prélèvement elle ne sera pas proposée dans la liste déroulante des stations.*

*- Si un cours d'eau particulier a été sélectionné et si aucun prélèvement de nitrates n'a été effectué sur ce cours d'eau sur la période considérée alors le paramètre « nitrates » ne sera pas proposé dans la liste déroulante des paramètres.*

## 3.3. ECRAN DE RECHERCHE D'HYDROBIOLOGIE

L'écran de recherche d'hydrobiologie propose de sélectionner un certain nombre de critères de recherche. Passage en revue de ces différents critères :

The screenshot shows the NAIADES search interface. At the top, there are navigation links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. Below the header, there are tabs for 'Présentation', 'À propos des données', 'Boîtes à outils', and 'Accès aux données'. The main search area is titled 'Recherche' and includes several sections:

- Quand ?**: Fields for 'Date de début' (05/04/2015), 'Date de fin' (05/04/2018), and 'Année civile' (dropdown menu). A warning icon indicates that the search is by default limited to the last three years.
- Où ?**: A section with tabs for 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station'. A dropdown menu for 'Zona administrative' is shown.
- Que recherchez-vous ?**: A section with tabs for 'Taxon' and 'Indice'. A dropdown menu for 'Taxon' is shown.
- Qualification de la donnée** and **Statut de la donnée**: Two dropdown menus, both set to 'Indifférent'.
- Prévisualisation des résultats**: A map of France with a red overlay indicating search results. A sidebar on the left lists regions: Métropole, Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, Réunion. A summary box on the right shows: 1129 Stations, 1542 Opérations de prélèvement, 18867 Taxons répertoriés. A 'Visualiser les résultats' button is present.

Numbered callouts (1-6) point to the following elements:

- 1: 'Année civile' dropdown menu.
- 2: 'Division administrative' tab.
- 3: 'Taxon' dropdown menu.
- 4: 'Statut de la donnée' dropdown menu.
- 5: 'Visualiser les résultats' button.
- 6: The map area.

## 1. Date (Quand ?)

La recherche par date peut se faire de deux façons : soit en sélectionnant un intervalle temporel composé d'une date de début et d'une date de fin soit en sélectionnant une année civile pour avoir tous les résultats sur une année.

**⚠** Par défaut l'intervalle temporel sélectionné est de 3 ans par rapport à la date de consultation (Une recherche à la date du 12/05/2018 aura par défaut de sélectionner la période du 12/05/2015 au 12/05/2018).

**⚠** Le choix des dates a une influence sur les critères géographiques : seuls les lieux possédant des résultats seront proposés dans les listes déroulantes (Cf. point 2).


L'intervalle de temps pouvant être affiché va du 01/01/1950 à la date de consultation du site. Si ces dates ne sont pas respectées, si la date de début est postérieure à la date de fin ou si ce qui est saisi n'est pas au bon format un message d'erreur s'affichera et la consultation sera impossible.

Saisir un intervalle de temps est obligatoire, les autres critères de recherche sont optionnels.

## 2. Critère géographique (Où ?)

Quatre possibilités existent pour la recherche géographique :

- Une recherche par division administrative (régions, départements, communes).
- Une recherche par aire hydrographique (bassins, sous-bassins, masses d'eau).
- Une recherche par cours d'eau.
- Une recherche par stations.

 *Dans les listes déroulantes seuls les stations/cours d'eau/zones administratives/aires hydrographiques possédant des résultats pour la période étudiée sont proposées : si vous ne trouvez pas une station c'est sûrement qu'elle ne possède aucun résultat pour cette thématique à ces dates !*

Les recherches géographiques peuvent se faire soit en tapant le nom du lieu soit en tapant le code associé (code SANDRE des stations, numéro de département, ...).


Pour changer de catégorie géographique il suffit de cliquer sur le nom de la catégorie souhaitée.

### 3. Taxon et indice

Deux possibilités de recherche sont disponibles.

Il est possible de faire une recherche sur un taxon donné en tapant soit son nom scientifique, soit en écrivant son code SANDRE.


Sinon il est possible de rechercher les résultats pour un indice déterminé, soit en écrivant son nom, soit en tapant son code SANDRE. Les métriques constitutives de l'Indice Poisson Rivière sont aussi disponibles.

 *Il faut écrire « Indice Poisson Rivière » et non « IPR ». Les métriques constitutives doivent cependant être inscrites sous la forme « code NTE ».*

### 4. Qualification et statut

Le [statut de la donnée](#) représente le niveau de contrôle qui a été appliqué (Sort elle directement des appareils ou à t'elle fait l'objet d'un travail de vérification avant sa diffusion sur Naïades ?). La [qualification de la donnée](#) représente quant à elle le résultat de ce contrôle le cas échéant (La donnée est-elle correcte ou des problèmes sont-ils apparus lors de l'acquisition ?).

Pour ces deux critères le choix se fait en cliquant sur la flèche située à droite du cartouche de recherche puis en sélectionnant le niveau de qualification et/ou le résultat de qualification souhaité. Par défaut le statut et la qualification sont indiqués à « Indifférent », ce qui signifie qu'aucun filtre n'est appliqué.

 *Selon les producteurs de données les différentes qualifications disponibles ne sont pas toutes utilisées.*

## 5. Prévisualisation des résultats et bouton permettant d'accéder à la consultation

Un cartouche est disponible en bas de l'écran de recherche avec deux fonctionnalités : Ce cartouche permet à l'utilisateur de visualiser les résultats de la recherche (nombre de stations, d'opérations et de mesures) avant d'atteindre les détails de l'écran de consultation. Enfin il permet d'accéder à cet écran de consultation en cliquant sur le bouton « visualiser les résultats ».


## 6. Prévisualisation cartographique des résultats et recherche sur carte.

La carte de l'écran de recherche possède deux fonctions : permettre de visualiser les résultats de la recherche d'un point de vue géographique et mettre en place un filtre cartographique.



Le filtre cartographique se met en place en utilisant les trois formes disponibles à droite de la carte : en cliquant sur une de ces trois formes il est possible de faire un rond/un rectangle/une forme composée directement sur la carte et de ne prendre en compte que les stations contenues dans cette forme.

La croix située sous ces trois formes permet quant à elle de supprimer tous les critères géographiques de recherche.

 *Cliquer sur la croix supprime aussi les éventuels critères de recherche géographiques renseignés dans la partie « Où » de l'écran de recherche.*

### 3.4. ÉCRAN DE RECHERCHE D'HYDROMORPHOLOGIE

L'écran de recherche d'hydromorphologie propose de sélectionner un certain nombre de critères de recherche. Passage en revue de ces différents critères :

The screenshot shows the NAI4DES search interface. At the top, there are logos for 'eaufrance' and 'NAI4DES' with the tagline 'Données sur la qualité des eaux de surface'. Below this, there are navigation links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. The main search area is titled 'Recherche' and includes four categories: 'Hydrobiologie', 'Hydromorphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search criteria are organized into sections: 'Quand ?' (When?) with 'Date de début' (05/04/2015) and 'Date de fin' (05/04/2018) fields, and 'Où ?' (Where?) with 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station' options. Below these are 'Qualification de la donnée' and 'Statut de la donnée' dropdown menus. The 'Prévisualisation des résultats' (Preview results) section shows a map of France with red dots indicating search locations, a summary box with '865 Stations', '908 Opérations de prélèvement', and '13437 Tramectes', and a 'Visualiser les résultats' button. A zoomed-in map view is also shown.

## 1. Date (Quand ?)

La recherche par date peut se faire de deux façons : soit en sélectionnant un intervalle temporel composé d'une date de début et d'une date de fin soit en sélectionnant une année civile pour avoir tous les résultats sur une année.

**⚠** Par défaut l'intervalle temporel sélectionné est de 3 ans par rapport à la date de consultation (Une recherche à la date du 12/05/2018 aura par défaut de sélectionner la période du 12/05/2015 au 12/05/2018).

**⚠** Le choix des dates a une influence sur les critères géographiques : seuls les lieux possédant des résultats seront proposés dans les listes déroulantes (Cf. point 2).


L'intervalle de temps pouvant être affiché va du 01/01/1950 à la date de consultation du site. Si ces dates ne sont pas respectées, si la date de début est postérieure à la date de fin ou si ce qui est saisi n'est pas au bon format un message d'erreur s'affichera et la consultation sera impossible.

Saisir un intervalle de temps est obligatoire, les autres critères de recherche sont optionnels.

## 2. Critère géographique (Où ?)

Quatre possibilités existent pour la recherche géographique :

- Une recherche par division administrative (régions, départements, communes).
- Une recherche par aire hydrographique (bassins, sous-bassins, masses d'eau).
- Une recherche par cours d'eau.
- Une recherche par stations.

 *Dans les listes déroulantes seuls les stations/cours d'eau/zones administratives/aires hydrographiques possédant des résultats pour la période étudiée sont proposées : si vous ne trouvez pas une station c'est sûrement qu'elle ne possède aucun résultat pour cette thématique à ces dates !*


Les recherches géographiques peuvent se faire soit en tapant le nom du lieu soit en tapant le code associé (code SANDRE des stations, numéro de département, ...).

Pour changer de catégorie géographique il suffit de cliquer sur le nom de la catégorie souhaitée.

### 3. Qualification et statut

Le [statut de la donnée](#) représente le niveau de contrôle qui a été appliqué (Sort elle directement des appareils ou à t'elle fait l'objet d'un travail de vérification avant sa diffusion sur Naïades ?). La [qualification de la donnée](#) représente quant à elle le résultat de ce contrôle le cas échéant (la donnée est-elle correcte ou des problèmes sont-ils apparus lors de l'acquisition ?).

Pour ces deux critères le choix se fait en cliquant sur la flèche située à droite du cartouche de recherche puis en sélectionnant le niveau de qualification et/ou le résultat de qualification souhaité. Par défaut le statut et la qualification sont indiqués à « Indifférent », ce qui signifie qu'aucun filtre n'est appliqué.

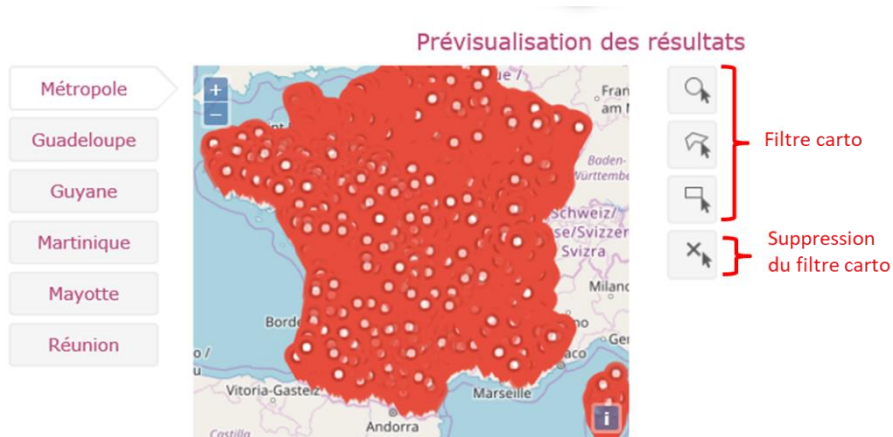
 *Selon les producteurs de données les différentes qualifications disponibles ne sont pas toutes utilisées.*

### 4. Prévisualisation des résultats et bouton permettant d'accéder à la consultation

Un cartouche est disponible en bas de l'écran de recherche avec deux fonctionnalités : Ce cartouche permet à l'utilisateur de visualiser les résultats de la recherche (nombre de stations, d'opérations et de mesures) avant d'atteindre les détails de l'écran de consultation. Enfin il permet d'accéder à cet écran de consultation en cliquant sur le bouton « visualiser les résultats ».


### 5. Prévisualisation cartographique des résultats et recherche sur carte.

La carte de l'écran de recherche possède deux fonctions : permettre de visualiser les résultats de la recherche d'un point de vue géographique et mettre en place un filtre cartographique.



Le filtre cartographique se met en place en utilisant les trois formes disponibles à droite de la carte : en cliquant sur une de ces trois formes il est possible de faire un rond/un rectangle/une forme composée directement sur la carte et de ne prendre en compte que les stations contenues dans cette forme.

La croix située sous ces trois formes permet quant à elle de supprimer tous les critères géographiques de recherche.

 *Cliquer sur la croix supprime aussi les éventuels critères de recherche géographiques renseignés dans la partie « Où » de l'écran de recherche.*

### 3.5. ÉCRAN DE RECHERCHE DE PHYSICOCHIMIE

L'écran de recherche de physicochimie propose de sélectionner un certain nombre de critères de recherche. Passage en revue de ces différents critères :



The screenshot shows the NAI/ADES search interface. At the top, there are logos for 'eaufrance' and 'NAI/ADES' with the tagline 'Données sur la qualité des eaux de surface'. Below this, there are navigation links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. The main content area is titled 'Recherche' and is divided into four categories: 'Hydrobiologie', 'Hydromorphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search criteria are organized into sections: 'Quand ?' (When?) with fields for 'Date de début' (05/04/2015), 'Date de fin' (12/04/2015), and 'Année civile' (- Aucune -); 'Où ?' (Where?) with options for 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station', and a 'Zone administrative' dropdown; 'Quoi ?' (What?) with a 'Paramètre' dropdown; 'Support' with 'Code ou libellé Sandre' dropdowns; and 'Qualification de la donnée' and 'Statut de la donnée' dropdowns. A 'Prévisualisation des résultats' section shows a map of France with red markers and a summary box with '979 Stations', '991 Opérations de prélèvement', and '327187 Analyses', and a 'Visualiser les résultats' button. Red circles with numbers 1 through 6 point to specific elements: 1 points to the 'Année civile' dropdown, 2 points to the 'Division administrative' button, 3 points to the 'Code ou libellé Sandre' dropdowns, 4 points to the 'Qualification de la donnée' dropdown, 5 points to the 'Visualiser les résultats' button, and 6 points to the map.

## 1. Date (Quand ?)

La recherche par date peut se faire de deux façons : soit en sélectionnant un intervalle temporel composé d'une date de début et d'une date de fin soit en sélectionnant une année civile pour avoir tous les résultats sur une année.

**⚠** Par défaut l'intervalle temporel sélectionné est de 3 ans par rapport à la date de consultation (Une recherche à la date du 12/05/2018 aura par défaut de sélectionner la période du 12/05/2015 au 12/05/2018).

**⚠** Le choix des dates a une influence sur les critères géographiques : seuls les lieux possédant des résultats seront proposés dans les listes déroulantes (Cf. point 2).


L'intervalle de temps pouvant être affiché va du 01/01/1950 à la date de consultation du site. Si ces dates ne sont pas respectées, si la date de début est postérieure à la date de fin ou si ce qui est saisi n'est pas au bon format un message d'erreur s'affichera et la consultation sera impossible.

Saisir un intervalle de temps est obligatoire, les autres critères de recherche sont optionnels.

## 2. Critère géographique (Où ?)

Quatre possibilités existent pour la recherche géographique :

- Une recherche par division administrative (régions, départements, communes).
- Une recherche par aire hydrographique (bassins, sous-bassins, masses d'eau).
- Une recherche par cours d'eau.
- Une recherche par stations.

 Dans les listes déroulantes seuls les stations/cours d'eau/zones administratives/aires hydrographiques possédant des résultats pour la période étudiée sont proposées : si vous ne trouvez pas une station c'est sûrement qu'elle ne possède aucun résultat pour cette thématique à ces dates !

Les recherches géographiques peuvent se faire soit en tapant le nom du lieu soit en tapant le code associé (code SANDRE des stations, numéro de département, ...).

Pour changer de catégorie géographique il suffit de cliquer sur le nom de la catégorie souhaitée.

## 3. Paramètre, support et fraction (Quoi ?)

Le [paramètre](#) représente la caractéristique du milieu qui est mesurée (exemples : Nitrates, Ph, phosphates, ...).

Le [support](#) représente le composant sur lequel l'analyse a été faite (exemples : Eau, sédiments, ...).


La [fraction analysée](#) représente la partie du support que laquelle l'analyse a été faite (exemples : Particules > 2 mm, eau brute, ...).

## 4. Qualification et statut

Le [statut de la donnée](#) représente le niveau de contrôle qui a été appliqué (Sort elle directement des appareils ou à t'elle fait l'objet d'un travail de vérification avant sa diffusion sur Naïades ?).

La [qualification de la donnée](#) représente quant à elle le résultat de ce contrôle le cas échéant (la donnée est-elle correcte ou des problèmes sont-ils apparus lors de l'acquisition ?).

Pour ces deux critères le choix se fait en cliquant sur la flèche située à droite du cartouche de recherche puis en sélectionnant le niveau de qualification et/ou le résultat de qualification souhaité. Par défaut le statut et la qualification sont indiqués à « Indifférent », ce qui signifie qu'aucun filtre n'est appliqué.

 Selon les producteurs de données les différentes qualifications disponibles ne sont pas toutes utilisées.

## 5. Prévisualisation des résultats et bouton permettant d'accéder à la consultation

Un cartouche est disponible en bas de l'écran de recherche avec deux fonctionnalités : Ce cartouche permet à l'utilisateur de visualiser les résultats de la recherche (nombre de stations, d'opérations et de mesures) avant d'atteindre les détails de l'écran de consultation. Enfin il permet d'accéder à cet écran de consultation en cliquant sur le bouton « visualiser les résultats ».

## 6. Prévisualisation cartographique des résultats et recherche sur carte.

La carte de l'écran de recherche possède deux fonctions : permettre de visualiser les résultats de la recherche d'un point de vue géographique et mettre en place un filtre cartographique.



Le filtre cartographique se met en place en utilisant les trois formes disponibles à droite de la carte : en cliquant sur une de ces trois formes il est possible de faire un rond/un rectangle/une forme composée directement sur la carte et de ne prendre en compte que les stations contenues dans cette forme.

La croix située sous ces trois formes permet quant à elle de supprimer tous les critères géographiques de recherche.

**⚠** Cliquer sur la croix supprime aussi les éventuels critères de recherche géographiques renseignés dans la partie « Où » de l'écran de recherche.

### 3.6. ÉCRAN DE RECHERCHE DE TEMPERATURE

L'écran de recherche de température propose de sélectionner un certain nombre de critères de recherche. Passage en revue de ces différents critères :

The screenshot shows the NAIADES search interface. At the top, there are navigation links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. The main header includes the NAIADES logo and the tagline 'Données sur la qualité des eaux de surface'. Below this, there are four main search categories: 'Hydrobiologie', 'Hydro-morphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search form is divided into sections: 'Quand ?' (When?) with date fields and a year dropdown; 'Où ?' (Where?) with buttons for administrative division, hydrographic area, water course, and station; 'Qualification de la donnée' and 'Statut de la donnée' dropdowns; and 'Prévisualisation des résultats' (Results preview) showing a map of France with red dots and a statistics box. A warning icon is located below the date fields. Five red circles with numbers 1 through 5 point to these specific elements.

## 1. Date (Quand ?)

La recherche par date peut se faire de deux façons : soit en sélectionnant un intervalle temporel composé d'une date de début et d'une date de fin soit en sélectionnant une année civile pour avoir tous les résultats sur une année.

**⚠** Par défaut l'intervalle temporel sélectionné est de 3 ans par rapport à la date de consultation (Une recherche à la date du 12/05/2018 aura par défaut de sélectionner la période du 12/05/2015 au 12/05/2018).

**⚠** Le choix des dates a une influence sur les critères géographiques : seuls les lieux possédant des résultats seront proposés dans les listes déroulantes (Cf. point 2).


L'intervalle de temps pouvant être affiché va du 01/01/1950 à la date de consultation du site. Si ces dates ne sont pas respectées, si la date de début est postérieure à la date de fin ou si ce qui est saisi n'est pas au bon format un message d'erreur s'affichera et la consultation sera impossible.

Saisir un intervalle de temps est obligatoire, les autres critères de recherche sont optionnels.

## 2. Critère géographique (Où ?)

Quatre possibilités existent pour la recherche géographique :

- Une recherche par division administrative (régions, départements, communes).
- Une recherche par aire hydrographique (bassins, sous-bassins, masses d'eau).
- Une recherche par cours d'eau.
- Une recherche par stations.

 *Dans les listes déroulantes seuls les stations/cours d'eau/zones administratives/aires hydrographiques possédant des résultats pour la période étudiée sont proposées : si vous ne trouvez pas une station c'est sûrement qu'elle ne possède aucun résultat pour cette thématique à ces dates !*


Les recherches géographiques peuvent se faire soit en tapant le nom du lieu soit en tapant le code associé (code SANDRE des stations, numéro de département, ...).

Pour changer de catégorie géographique il suffit de cliquer sur le nom de la catégorie souhaitée.

### 3. Qualification et statut

Le [statut de la donnée](#) représente le niveau de contrôle qui a été appliqué (Sort elle directement des appareils ou à t'elle fait l'objet d'un travail de vérification avant sa diffusion sur Naïades ?). La [qualification de la donnée](#) représente quant à elle le résultat de ce contrôle le cas échéant (la donnée est-elle correcte ou des problèmes sont-ils apparus lors de l'acquisition ?).

Pour ces deux critères le choix se fait en cliquant sur la flèche située à droite du cartouche de recherche puis en sélectionnant le niveau de qualification et/ou le résultat de qualification souhaité. Par défaut le statut et la qualification sont indiqués à « Indifférent », ce qui signifie qu'aucun filtre n'est appliqué.

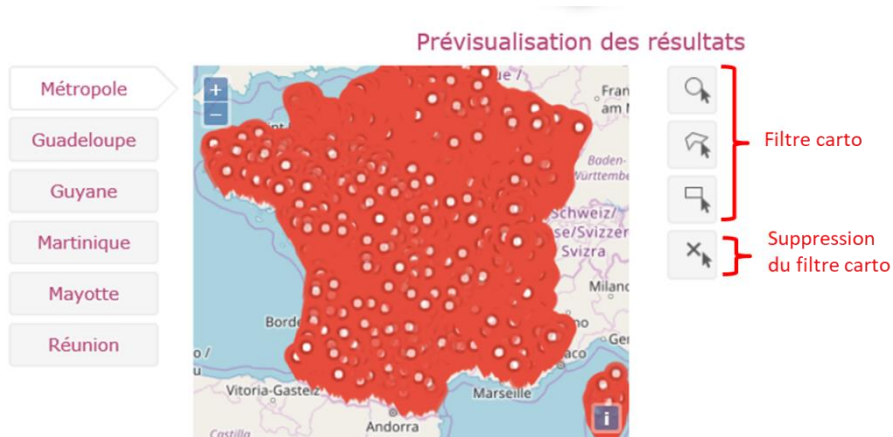
 *Selon les producteurs de données les différentes qualifications disponibles ne sont pas toutes utilisées.*

### 4. Prévisualisation des résultats et bouton permettant d'accéder à la consultation

Un cartouche est disponible en bas de l'écran de recherche avec deux fonctionnalités : Ce cartouche permet à l'utilisateur de visualiser les résultats de la recherche (nombre de stations, d'opérations et de mesures) avant d'atteindre les détails de l'écran de consultation. Enfin il permet d'accéder à cet écran de consultation en cliquant sur le bouton « visualiser les résultats ».


### 5. Prévisualisation cartographique des résultats et recherche sur carte.

La carte de l'écran de recherche possède deux fonctions : permettre de visualiser les résultats de la recherche d'un point de vue géographique et mettre en place un filtre cartographique.



Le filtre cartographique se met en place en utilisant les trois formes disponibles à droite de la carte : en cliquant sur une de ces trois formes il est possible de faire un rond/un rectangle/une forme composée directement sur la carte et de ne prendre en compte que les stations contenues dans cette forme.

La croix située sous ces trois formes permet quant à elle de supprimer tous les critères géographiques de recherche.

 *Cliquer sur la croix supprime aussi les éventuels critères de recherche géographiques renseignés dans la partie « Où » de l'écran de recherche.*

# CHAPITRE IV - CONSULTATION ET EXPORT

## 3.1. PAGES DE CONSULTATION

### 1. Organisation générale d'une page de consultation

Naiades propose plusieurs pages de consultation différentes, chacune d'entre elle présentant les résultats de la recherche d'une façon différente. Ces différentes pages partagent toutefois une structure commune :

The screenshot shows the Naiades search results page. At the top, there is a navigation bar with 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. Below it, the 'NAIADES' logo and 'Données sur la qualité des eaux de surface' are displayed. The main content area is titled 'Résultats de recherche' and includes a 'Rappel des critères de recherche' section (annotated with 1) showing search criteria: 'Physicochimie', 'Du 23/04/2015 au 23/04/2018', 'Qualification : Indifférent', and 'Statut : Indifférent'. Below this, statistics are shown: 8050 Stations, 105472 Opérations de prélèvements, and 26494470 Analyses. There are buttons for 'Carte', 'Résultats' (annotated with 2), 'Opérations de prélèvement', and 'Export CSV' (annotated with 3). A table of results is displayed (annotated with 4), with columns for Station, Date, Support, Fraction, Paramètre, Résultat de l'analyse, Symbole, and Qual. The table shows results for station 04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN on 23/04/2015, with various parameters like Lambda-cyhalothrine, Aldicarbe, Amétryne, Atrazine, and Bentazone. A pagination bar at the bottom shows '1' selected out of 2649447 results.

1°) Rappel des critères de recherche. Ce cartouche rappelle les critères utilisés pour la recherche. Il propose aussi un bouton « Modifier la recherche » permettant de revenir à l'écran de recherche en conservant les critères sélectionnés.



Il faut utiliser ce lien « Modifier la recherche » pour revenir sur l'écran de recherche en conservant les critères remplis précédemment. Si l'utilisateur revient sur l'écran de recherche via le bouton « page précédente » de son navigateur les informations de recherche seront réinitialisées.

2°) Rappel des principaux résultats de la recherche, à savoir : nombre de stations, d'opération et de taxons/mesures/analyses/transects.

3°) Accès aux différents onglets de consultation. En cliquant sur les carrés proposés il est possible de naviguer entre les différentes représentations des résultats de recherche. La description de ces formats de visualisation est disponible dans le point suivant.

Un bouton « Export CSV » permet de plus de télécharger les résultats de la recherche (Cf. partie 3.2. export).

4°) Représentation des résultats de la recherche (Carte ou tableau).

## 2. Descriptions des différents formats de visualisation des résultats de la recherche

Les résultats sont accessibles via plusieurs écrans de consultation représentant les résultats de façons différentes.

**Rappel des critères de recherche**  
 • Du 26/04/2015 au 26/04/2018 • Qualification : Indifférent • Statut : Indifférent  
[Modifier la recherche](#)

847 Stations      890 Opérations de prélèvements      13169 Transects

Carte      Résultats      Opérations de prélèvement      Export CSV

Résultats 1 à 10 sur 890      Étendre le tableau      Résultat par page : 10

Station	Date	Pente ligne d'eau ‰	Largeur plein bord (m)	Longueur (m)	Débit (m <sup>3</sup> /s)	Nombre de transects	Nombre de points	Qual.
05061240 - La Doue en amont de Martel	28/04/20...	2.1	10.9	154	1.1	15	123	✓
04079750 - AIXETTE à AIXE-SUR-VIENNE	28/04/20...	6.68	14	196	0.65	15	145	●
05176100 - Le Montbrun en amont de Montbrun Bocage	28/04/20...	10.7	15.6	219	0.08	15	367	✓
03032228 - Cousin amont TR	29/04/20...	6	1.79	25	0.04	15	158	●
03032266 - LE TRINQUELIN A SAINT-LEGER-VAUBAN 4	29/04/20...	7.47	8.23	115	1.23	15	112	●
05158700 - L'Aussonnelle à Seilh	29/04/20...	3.3	17	238	0.74	15	199	✓
04096400 - ASSE à VERNEUIL-MOUSTIERS	04/05/20...	5.19	11	154	1.96	15	158	●
06119950 - SEGUISSOUS A BOUQUET	05/05/20...	13.5	10	140	0.11	15	156	●
06182045 - LAMALOU A LE-ROUET	05/05/20...	8.61	7.71	108	0.35	15	136	●
05181600 - Le Ger à Boutx	06/05/20...	27.8	8.37	112	0.72	15	137	✓

« 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 89 »



Pour les représentations sous forme de tableau il est possible de cliquer sur les liens du tableau pour avoir accès aux concepts SANDRE associés, que ce soit dans les en-têtes ou dans le tableau même (1). Il est aussi possible d'étendre le tableau (2), d'augmenter le nombre de résultats pas page (3), de changer la façon dont sont triés les résultats (par défaut de façon ascendante par date, 4) pour chaque colonne, et enfin il est possible d'afficher les pages suivantes (5).



*La fonction d'affichage des pages suivantes est actuellement désactivée. Cela devrait rester en l'état plusieurs semaines le temps de résoudre un problème technique.*

- Onglet « Carte »

La visualisation « Carte » est commune aux 4 thématiques et permet de visualiser les résultats de la recherche sur une carte : un point étant associé à une station contenant des opérations de prélèvement. En cliquant sur un point il est possible d'afficher les informations relatives à la station concernée (coordonnées, nom, code SANDRE) et d'accéder à la fiche SANDRE liée.


- Onglet « Résultats »

La visualisation « Résultats » est disponible pour la thématique physicochimie, celle hydromorphologie et celle des températures. Chaque ligne correspond à une mesure de température, une analyse portant sur un paramètre physicochimique ou sur une opération d'hydromorphologie.

- Onglet « Indices » et onglet « Listes »

Pour la thématique hydrobiologie l'onglet « Résultats » est remplacé par un onglet « Indices » et un onglet « Listes ». Le premier présente les résultats d'indices ou de composantes d'indices tels que l'Indice Poisson Rivière ou encore le score DIT (une ligne pour un indice, ou une composante, d'une opération), le second présente quant à lui une ligne pour chaque taxon mesuré lors d'une opération.

- Onglet « Opérations de prélèvement »

Cette visualisation propose un tableau où chaque ligne correspond à une opération. En cliquant sur une des loupes  située dans la colonne « Voir opération » il est possible d'accéder à une fiche présentant l'opération concernée, sur cette fiche étant indiqués à la fois les informations concernant l'opération (date, station, ...), à la liste exhaustive des mesures effectuées lors de cette opération et aux conditions environnementales associées (ombrage, irisation de l'eau, ...).

### **3. Accès aux pages de consultation et d'export par construction d'URL**

Naïades propose à ses utilisateurs deux solutions pour accélérer leurs recherches et éviter de devoir répéter leurs recherches :

- Il est possible de préparer et sauvegarder des listes de taxons, stations, indices et paramètres dans l'espace personnel (Cf. partie 6.4.).
- Il est possible de modifier l'URL de la page de consultation pour accélérer la recherche.

Les URL de la page de consultation sont conçues pour refléter les critères de recherche, par exemple l'URL permettant l'affichage des résultats de physicochimie du 08/11/2013 au 08/11/2016 portant sur la fraction 145 ([Matière sèche > 63 µm](#)) dans le département de la Haute-Garonne (départements = 31) s'écrit de la façon suivante :

<http://naiades.eaufrance.fr/acces-donnees#/physicochimie/resultats?debut=08-11-2013&fin=08-11-2016&departements=31&fractions=145>

L'utilisateur peut utiliser ces URL de deux façons :

- En modifiant une URL directement sur la page de consultation il est possible d'éviter de repasser par la page de recherche.
- En sauvegardant l'URL de la consultation (sur un document Word par exemple) il est possible de sauvegarder ses recherches pour y revenir à un autre moment.


Ces URL existent aussi pour les exports. Le process de construction d'URL est disponible en détail sur [la page « Boîte à outils »](#) de Naïades.


## 3.2. EXPORT

### 1. Exporter des données

L'export se fait en cliquant sur le bouton « Export CSV » accessible sur tous les écrans de consultation. Trois cas selon le volume de données téléchargé :

- Si le volume de donnée est peu important le téléchargement se lancera automatiquement sur le navigateur.
- Si le volume de données est de taille moyenne le téléchargement se fera de façon asynchrone. L'utilisateur Naïades devra renseigner son adresse mail, un mail lui sera envoyé dès que l'export sera disponible (en moyenne de 5 à 10 minutes).
- Dans le cas des volumes de données vraiment important l'export sera refusé. Deux choix dans ce cas : soit il faut diminuer le nombre de données à exporter en appliquant des critères de recherche plus restrictifs, soit il est possible d'exporter l'ensemble des données pour une thématique via son espace personnel (Cf. partie 6.2. du chapitre VI).

 *Les exports contiennent plus d'informations sur les données que les écrans de consultations, ces derniers ne présentant que les informations principales.*

 *Il est possible d'accéder aux exports sans repasser ni par les pages de recherche ni par celles de consultation en utilisant directement la construction d'URL intelligente, comme pour les pages de consultation. Pour plus de détails se reporter à la page « [Boîte à outils](#) ».*

## **2. Format des exports**


Les exports de données de Naiades se présentent sous la forme d'un dossier zip contenant plusieurs fichiers :

- De 2 à 6 fichiers au format CSV selon la thématique, chacun de ces fichiers présentant les informations relatives à un concept (station, opération, analyse...).
- Un fichier au format PDF généré à chaque export. Ce fichier rappelle les critères de recherche, spécifie la date à laquelle a eu lieu l'export et décrit les colonnes des différents fichiers CSV associés.

# CHAPITRE V – ACCES AUX DONNEES D'HYDROBIOLOGIE DE LA V0

[La V0 de NAIADES](#) permet d'accéder aux fiches opérations d'hydrobiologie non poissons. Chacune de ces fiches contient la description d'une opération : données descriptives, données environnementales et listes de taxons.

Ces listes sont mises à disposition en attendant que les données d'hydrobiologie non poissons soient mises à disposition sous forme bancarisées en 2019.

 *Le site de la V0 est moins tenu à jour que le site de la V1, les informations qu'il propose dans la « FAQ V0 » ou dans la section « A quelles données ai-je accès ? » ne sont donc pas actualisées et donc potentiellement fausses. De même les écrans de recherche peuvent connaître des temps de latence assez importants, voir des ratés.*

## 5.1. ACCES A LA V0

L'accès à la V0 se fait via la page « [A propos des données](#) », en cliquant sur le lien situé dans la colonne « Version de NAIADES » du tableau :



Vous êtes ici : Accueil > À propos des données

**À propos des données**

> Origine des données

Les données sont mises à disposition par les opérateurs des banques de référence (agences de l'eau, office de l'eau, AFB) qui portent la responsabilité de rassembler ces données auprès de leurs producteurs pour la thématique et/ou le territoire concerné.

> Données disponibles

date de mise à jour : 23/02/2018

Territoire	Banque de référence	Opérateur	Thématique (Support)	Date première observation	Date dernière observation	Nombre d'opérations de prélèvement	Version de NAIADES
Bassin Adour-Garonne	Banque de bassin Adour-Garonne	Agence de l'eau Adour-Garonne	Physicochimie	03/01/1971	28/12/2016	248 195	V1
			Hydrobiologie (Macroinvertébrés CE)	07/06/2011	30/10/2013	1 280	V0
			Hydrobiologie (Diatomées CE)	14/06/2011	25/10/2013	1 580	V0
			Hydrobiologie (Macrophytes CE)	26/04/2013	24/10/2013	172	V0

Cliquer sur ce lien ouvre directement la page de recherche de la V0, comme s'il s'agissait d'une page du site NAIADES. Pour vérifier qu'on est sur la page V0 il suffit de vérifier la barre d'URL qui affiche normalement l'adresse suivante : <http://naiadesv0.eaufrance.fr/donnees> .

## 5.2. RECHERCHE DANS LA V0

Le lien amène directement vers une page de recherche permettant de chercher les fiches souhaitées et composée de la façon suivante :

1°) Choix du support : en cliquant sur la case souhaitée il est possible de sélectionner uniquement un support précis. Par défaut « Tout support » est sélectionné.

2°) et 3°) Choix de la zone géographique : Trois choix possible :

- Recherche par station en saisissant son code SANDRE ou une partie de son nom.
- Recherche par aire hydrographique : Il faut sélectionner un bassin et éventuellement un sous bassin puis un cours d'eau si l'on souhaite une information plus précise.
- Recherche par division administrative et éventuellement un département puis une commune si l'on souhaite une information plus précise.

4°) Choix de la période : en indiquant une date de début et une date de fin il est possible de filtrer la recherche pour une période donnée.

**⚠** La page de recherche peut connaître quelques problèmes d'affichage des résultats, il faut parfois changer un des critères de recherche puis revenir à son choix initial pour que la page s'affiche.

**⚠** Ces différents critères de recherche ne sont pas obligatoires : il est tout à fait possible de ne filtrer uniquement selon le support ou par dates par exemple.

## 5.3. SELECTION ET EXPORT DE FICHES

### Affichage des fiches

Sélectionner ces différents critères de recherche permet d'afficher un tableau en dessous de la page recherche. Chacune des lignes de ce tableau correspond à une fiche.

Pour chacune de ces fiches est noté le code SANDRE et le nom de la station, le support, la date de l'opération ainsi que deux liens de téléchargement cliquables (Cf. Ci-dessous).

Ce tableau peut-être trié de façon ascendante ou descendante, par station, date ou support. En bas de la page il est possible d'accéder aux pages suivantes du tableau.

### Export des fiches

Plusieurs possibilités existent pour télécharger les fiches d'hydrobiologie.

Pour commencer il est possible de télécharger les fiches de façon individuelle en cliquant sur le lien nommé « Opérations Listes (CSV) » ou sur le lien nommé « Opérations Listes (XLS) » selon le format de téléchargement souhaité (noté « 1 » dans la capture d'écran ci-dessous).

Sinon il est possible de sélectionner les fiches de saisie souhaitées en cochant la case située à gauche de chaque fiche voulue (noté « 2 » dans la capture d'écran ci-dessous) puis en descendant en bas du tableau et en cliquant sur le bouton « Télécharger la sélection » (noté « 3 » dans la capture d'écran ci-dessous). En haut du tableau un bouton « Tout choisir » permet de plus de cocher automatiquement les 15 lignes de la page du tableau.

The screenshot displays a table of data with the following structure:

<input type="checkbox"/>	Macroinvertébrés aquatiques (13) 05/07/2011 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	
<input type="checkbox"/>	<b>04000600 - LOIRE à GOUDET</b> Macroinvertébrés aquatiques (13) 25/07/2012 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	
<input type="checkbox"/>	<b>04000600 - LOIRE à GOUDET</b> Macroinvertébrés aquatiques (13) 24/09/2013 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	
<input type="checkbox"/>	<b>04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON</b> Macroinvertébrés aquatiques (13) 30/09/2011 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	
<input type="checkbox"/>	<b>04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON</b> Macroinvertébrés aquatiques (13) 09/07/2012 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	
<input type="checkbox"/>	<b>04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON</b> Macroinvertébrés aquatiques (13) 20/09/2013 : Opérations Listes (CSV)   Opérations Listes (XLS)	

Navigation: « 1 2 3 4 5 ... 232 »

Buttons: « Télécharger la sélection (0) », « Tout choisir »

Footer: Avertissement | Mentions légales, AGENCE FRANÇAISE, Géosciences pour une Terre durable

Le téléchargement se présente sous la forme d'un dossier zip contenant un nombre de fichiers proportionnel au nombre de fiches téléchargées :

- Un fichier pour chaque fiche « macroinvertébrés ».
- Deux fichiers pour chaque fiche « macrophytes » : un nommé « info » contenant les informations sur l'opération et un nommé « prélèvement » contenant les résultats de comptage.
- Deux fichiers pour chaque fiche « diatomées » : un au format Excel ou CSV contenant les informations sur l'opération et un au format PRN contenant les résultats de comptage.

Ces fichiers répondent à des règles de nommage précises. Leur nom s'écrit de la façon suivante : « xxxxxxxx\_yyyymmdd\_ee », chacune de ces lettres étant remplacée par un chiffre. Xxxxxxxx est le code station de la fiche concernée, yyyymmdd est la date à laquelle l'opération a eu lieu et enfin ee symbolise le support : 13 pour les macroinvertébrés, 10 pour les diatomées et 27 pour les macrophytes.

## CHAPITRE VI - FONCTIONNALITES AVANCEES

Naïades propose plusieurs options pour faciliter le travail des utilisateurs venant utiliser le site de façon fréquente :

- Possibilité de travailler sur l'écran de consultation directement avec les URL sans repasser par la page de recherche.
- Possibilité d'exporter les données de la France entière pour une thématique donnée.
- Possibilité de créer, d'importer et d'utiliser dans l'écran de recherche des listes de stations, paramètres, taxons et indices.

### 6.1. UTILISATION DES URL LORS DE LA CONSULTATION OU DE L'EXPORT

Les pages de consultation et les liens d'export sont écrits à partir d'URL « intelligentes ». Ces URL rappellent les différents critères de recherche appliqués et peuvent donc soit être construites directement, soit être modifiées pour changer la recherche. Dans la capture d'écran ci-dessous l'URL a été surlignée en jaune.

Station	Date	Support	Fraction	Paramètre	Résultat de l'analyse	Symbole	Qual.
04072000 - CHER à SAVONNIERES	24/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1311 - Oxygène dissous	9.54	mg (O2)/L	●
04072150 - ROUMER à LANGEAIS	24/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1311 - Oxygène dissous	9.54	mg (O2)/L	●
04074647 - ECHANDON à SAINT-BRANCHS	24/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1311 - Oxygène	8.32	mg (O2)/L	●

Pour plus de précisions sur la façon de construire ces URL il faut se référer à [la page « Boite à outils »](#) de Naïades.

Cette possibilité de construction d'URL présente deux avantages principaux pour l'utilisateur :

- Cela évite d'avoir à repasser par la page de recherche, les critères pouvant être modifiés directement sur la page de consultation ou d'export.



- Il est possible de stocker ses recherches en enregistrant l'URL sur un document Word par exemple.

## 6.2. CREATION D'UN ESPACE PERSONNEL

La création d'un espace personnel permet d'accéder aux deux fonctions suivantes, à savoir l'export de données pour la France entière et l'utilisation de listes personnalisées.

Pour créer un espace personnel il suffit de cliquer sur le lien nommé « espace perso » situé en haut à droite de l'écran.

Deux possibilités : Créer un compte ou se connecter à un compte déjà existant.

Une fois connecté à un compte plusieurs choses changent sur le site Naiades :

- La zone « espace perso » montre le nom du compte auquel on est connecté et propose une touche de déconnexion.
- Une nouvelle page nommée « Paramétrage des listes » apparaît dans le menu Naiades.
- Une nouvelle sous-page nommée « France entière » apparaît en complément de la sous-page « Recherche » lorsque l'on passe sa souris au-dessus de la page nommée « Accès aux données ».

## 6.3. EXPORT DES DONNEES POUR LA FRANCE ENTIERE

Cette option n'est disponible qu'aux utilisateurs connectés à leur espace personnel.

Il devient possible d'exporter l'ensemble des données pour chacune des quatre thématiques (hydrobiologie, hydromorphologie, physicochimie et températures).

Cet export global est accessible en passant sa souris au-dessus de la page du menu nommée « Accès aux données » puis en cliquant sur « France entière ». Le téléchargement se lance ensuite en cliquant sur la thématique souhaitée.



*N'utiliser cette fonction qu'en cas de besoin réel, notamment pour la thématique « physicochimie », afin d'éviter de surcharger les serveurs.*

#### 6.4. CREATION ET UTILISATION DE LISTES DE STATIONS, DE TAXONS, D'INDICES ET DE PARAMETRES

Etre connecté à son espace personnel fait apparaître un nouveau cartouche nommé « Paramétrage des listes » dans le menu de NAIades. Ce sous-menu permet à l'utilisateur de créer des listes de stations, d'indices biologiques, de taxons ou encore de paramètres physico-chimiques afin de les réutiliser lors de la recherche. Ceci permet à l'utilisateur NAIades un gain de temps en lui permettant d'écrire juste le nom de la liste au lieu de rentrer en recherche chaque nom de stations, par exemple.

Mes listes personnelles ▲	Type ▼	Commentaire	Actions
L1 - Liste stations Indre	Station		Modifier Supprimer
TE - Test paramé	Paramètre		Modifier Supprimer
test10 - Liste de stations	Station		Modifier Supprimer

## Création d'une liste dans NAIADES

Il est possible d'enregistrer un nombre illimité de listes dans l'espace personnel. Pour créer une nouvelle liste il suffit de cliquer sur le bouton « Créer une liste » de la page des listes de NAIADES. La page suivante s'affiche :

The screenshot shows the 'Espace Perso - Créer une liste' page in the NAIADES application. The page has a header with the 'eaufrance' logo, the 'NAIADES' logo, and navigation links. A sidebar on the left contains menu items: 'Présentation', 'Paramétrage des listes', 'À propos des données', 'Boîte à outils', and 'Accès aux données'. The main content area contains the following fields and elements:

- Code de la liste\***: A text input field containing 'L2'. To its right is a green box labeled 'Code de liste disponible.' with a red circle '1' pointing to it.
- Nom de la liste\***: A text input field containing 'Listes de stations SAGE Indre' with a red circle '2' pointing to it.
- Commentaire**: A text area containing 'Listes de station du SAGE Indre' and 'Dernière MAJ: février 2018.' with a red circle '3' pointing to it.
- Type**: A dropdown menu with 'Station' selected, with a red circle '4' pointing to it.
- Nom**: A text input field containing 'indre' with a red circle '5' pointing to it.
- Importer**: A button with a red circle '6' pointing to it.
- Exporter**: A button with a red circle '7' pointing to it.
- 20 résultats sur 48.**: A list of station codes and names, such as '05068910 - La Grande Rhue en aval de Coindr...' and '03147748 - LE RUISSEAU DE L'INDRE A CONTI...'. To the right of this list are 'Ajouter' and 'Retirer' buttons, with a red circle '8' pointing to the 'Ajouter' button.
- Enregistrer** and **Annuler**: Buttons at the bottom of the form.

At the bottom of the page, there is a 'Service-Public' logo, a 'Plan du site | Mentions légales | Avertissement' link, and logos for 'AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ' and 'brgm'.

1°) Code la liste. Ce code sert à appeler la liste dans l'écran de recherche. Le code doit être différent des codes précédemment utilisés pour d'autres listes.

2°) Nom de la liste.

3°) Commentaires entrés par l'utilisateur sur la liste Permet à l'utilisateur de décrire sa liste, pour lui-même ou dans le cas où il voudrait la partager.

4°) Type de la liste : Le choix est disponible entre une liste de paramètres physico-chimiques, de stations, d'indices biologiques ou de taxons.

5°) Zone de saisie permettant d'afficher les éléments à rentrer dans la liste. En tapant un code ou un nom l'utilisateur pourra afficher dans l'écran situé en dessous une liste d'éléments pour les inclure dans la liste.

6°) Bouton d'import : permet d'importer une liste dans Naiades, peut par exemple servir à importer une liste envoyée par un autre utilisateur Naiades (Voir le point suivant pour savoir comment écrire des listes au format texte).

7°) Bouton d'export : permet d'exporter des listes à l'extérieur de Naiades, notamment pour les partager avec ces collègues ou partenaires.

8°) Zone de sélection des éléments à inclure dans la liste. Dans le cadre de gauche se présentent les éléments correspondants aux critères écrits dans la zone de saisie n°5. En cliquant sur le bouton « ajouter » l'utilisateur pourra les ajouter au cadre de droite qui contient tous les enregistrements qui seront ajoutés dans la liste au moment de cliquer sur « enregistrer ». Tous les enregistrements déjà ajoutés dans la liste sont affichés dans le cadre de droite.


Une fois la liste préparée il suffit de l'enregistrer dans l'espace personnel en cliquant sur le bouton « enregistrer » pour ensuite la réutiliser par la suite dans la fenêtre de recherche.


### **Import de listes dans Naiades**

Il est possible d'importer des listes dans Naiades au format texte (Cf. n°6 : Bouton d'import). Pour ce faire il faut tout d'abord sélectionner le « type de liste » (Cf.n°5) correspondant à la liste que l'on souhaite importer puis aller chercher le fichier texte grâce au bouton d'import.

Les règles d'écriture des listes sont les suivantes :

- Le fichier doit être nommé « liste\_\* » où\* peut être remplacé par le nom que l'on souhaite.
- Le fichier doit être au format texte.
- La première ligne doit indiquer le type de liste en y écrivant : « Station », « Parametre » (attention :pas d'accent) , « Taxon » ou « Indice ».
- Les lignes suivantes doivent contenir une station (ou un paramètre/indice/taxon) chacune. L'écriture de la ligne se fait de la façon suivante : « code – nom » ou « code » est remplacé par le code sandre associé et « nom » par le nom correspondant. Par exemple l'indice poisson rivière s'écrit « 7036 - Indice Poisson Rivière » et le Trichloréthane s'écrit « 1284 - Trichloréthane-1,1,1 ».

 *Des problèmes d'import ? Pourquoi ne pas exporter une liste de stations puis la modifier, cela devrait permettre de supprimer d'éventuels problèmes de mise en page non aperçus.*

 *La fonction d'import de Naiades reconnaît les stations/paramètres/... par leurs codes, si le nom n'est pas celui correspondant la reconnaissance devrait avoir lieu. Le code est lu jusqu'à la fin de la ligne ou jusqu'au premier symbole « - » détecté. Une ligne écrite « 04072700 INDRE à SAINT-PRIEST-LA-MARCHE » ne sera donc pas reconnue (il manque le symbole « - »), mais une ligne écrite « 04072700 » le sera.*



*Il reste que les stations comprenant des symboles «-» dans leurs codes ne seront pas reconnus par Naïades et donc ne seront pas importées... (Exemple : A75-4603) Il faut obligatoirement les ressaisir dans l'écran de création d'une liste.*

Un exemple de liste d'écriture de liste de stations :

Titre : « liste\_stations Indre »

Station

03090250 - LA BLAISE A GUINDRECOURT-SUR-BLAISE 1

03147748 - LE RUISSEAU DE L'INDRE A CONTREUVE 1

03147770 - LE RUISSEAU DE L'INDRE A CONTREUVE 2

03147888 - LE RUISSEAU DE L'INDRE A SAVIGNY-SUR-AISNE 1

04072700 - INDRE à SAINT-PRIEST-LA-MARCHE

04072800 - INDRE à SAINT-PRIEST-LA-MARCHE

04072840 - INDRE à BRIANTES

04072850 - INDRE à MONTGIVRAY

04072950 - INDRE à ARDENTES

04073000 - INDRE à CHATEAUROUX

### **Réutilisation des listes en écran de recherche**

Une fois la liste enregistrée dans l'espace personnel il est possible de l'utiliser dans l'écran de recherche, en tapant son nom ou son code puis en la sélectionnant dans la liste déroulante.



*Si le nombre de stations proposé dans le cartouche de prévisualisation ne correspond pas c'est peut-être que certaines stations de la liste ne comportent pas de résultats pour les paramètres/dates sélectionnés.*

Accueil > Accès aux données

- Présentation
- Paramétrage des listes
- À propos des données
- Boîte à outils
- Accès aux données

- Recherche
- France Entière

## Recherche



Hydrobiologie



Hydromorphologie



Physicochimie



Température

### Quand ?

Date de début  ou Année civile

Date de fin

⚠ Par défaut la recherche porte sur les trois dernières années

### Où ?

Division administrative Aire hydrographique Cours d'eau Station

Station

- L1 - Liste stations Indre
- 03182402 - L'OISON AU THUIT-SIGNOL1

La liste est accessible dans la liste déroulante

Paramètre

## CONTACT

En cas de question complémentaire sur l'outil Naiades ou si vous ne pensez qu'une information manque dans ce guide l'adresse d'assistance est à votre disposition :

[assistance.naiades@afbiodiversite.fr](mailto:assistance.naiades@afbiodiversite.fr)

Vous pouvez aussi remplir le formulaire de demande en ligne à [l'adresse suivante](#).

### **Autres liens utiles**

#### **Foire Aux Questions**

A venir

#### **Guide de réutilisation des données**

A venir

#### **Vidéo de présentation du site**

A venir

#### **Tutoriels vidéo d'utilisation de Naiades**

A venir

#### **Accès aux autres portails de diffusion Eaufrance**

<http://www.eaufrance.fr/>