

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	7
Chapitre III - Fonction de recherche	8
3.1. Accès aux différentes thématiques de recherche	8
3.2. Fonctionnement des critères de recherche	9
3.3. Ecran de recherche d'hydrobiologie	9
3.4. Ecran de recherche d'hydromorphologie	12
3.5. Ecran de recherche de physicochimie	15
3.6. Ecran de recherche de température	18
Chapitre IV - Consultation et export	22
3.1. Pages de consultation	22
3.2. Export	25
Chapitre V - Fonctionnalités avancées	27
5.1. Utilisation des URL lors de la consultation ou de l'export	27
5.2. Création d'un espace personnel	28
5.3. Export des données pour la France entière	28
5.4. Création et utilisation de listes de stations, de taxons, d'indices et de paramètres	29
Contact	34

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 stations (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 : 15/09/2020

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 banques de référence qui lui sont attribuées, de les centraliser et de les mettre à disposition des personnes et organismes. 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.

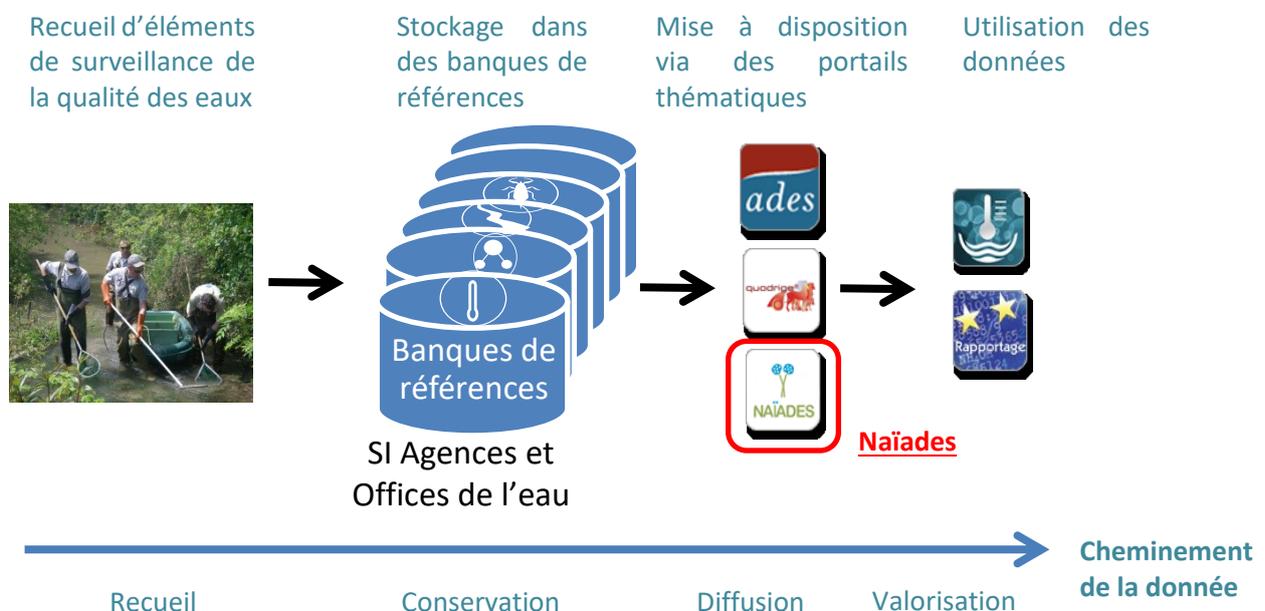


Schéma 1 : Place de Naïades dans le cheminement de la donnée définie par le SIE

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).

Tableau 1 : Présentation globale des données disponibles au 11/09/2020

Thématique	Emprise temporelle	Emprise géographique	Enregistrements	Format des données
Physicochimie	1960 - 2019	Métropole et DOM	125 768 533 analyses 1 137 711 opérations	Bancarisées
Hydrobiologie (Poissons, Macrophytes, Diatomées, Macro- invertébrés)	1971 -2018	Métropole, Martinique	3 066 973 taxons répertoriés 87 984 opérations	Bancarisées
Hydromorphologie	2008 - 2018	France entière	538 903 transects 3 078 opérations	Bancarisées
Température	2006 - 2020	Métropole, La Réunion	30 443 243 mesures de température	Bancarisées

- Format des données

Les données sont toutes stockées sous forme bancarisée et accessibles sur [la page de recherche](#) du site. Celles-ci sont actuellement uniquement accessibles sous forme de fiches consultables et téléchargeables sous format csv (exploitable dans un tableur Excel ou Calc).

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 sont associés plusieurs analyses/taxons/mesures (selon la thématique), les conditions environnementales associées ainsi que les indices calculés pour les données d'hydrobiologie.

Lors de chaque export un fichier de métadonnées au format PDF décrit les champs accessibles pour la thématique sélectionnée, et rappelle les critères de recherche. 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 navigation bar with the Eaufrance logo, the NAIADES title, and three main categories: Hydrobiologie, Physicochimie, and Hydromorphologie. To the right of these categories are links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. Below the navigation bar, there is a main content area with a central image of a river and a search prompt. On the left, there is a vertical menu with four items: 'Présentation', 'À propos des données', 'Boîte à outils', and 'Accès aux données'. On the right, there is an 'Actualités' section with a list of recent news items. At the bottom, there are logos for Service-Public.fr, Agence Française pour la Biodiversité, and brgm.

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 Naïades 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) et thématique.

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

2.4. BOITE A OUTILS

La page « Boite à outils » contient les informations nécessaires pour mener à bien plusieurs opérations :

- [Construire des URL intelligentes](#) permettant de consulter et d'exporter automatiquement les données souhaitées sans avoir besoin de passer par la fenêtre de recherche ;
- [Utiliser l'espace personnel](#) ;
- [Alimenter le portail en données](#) (pages destinées aux opérateurs des banques de référence).

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, diatomées, macrophytes et macro-invertébrés), l'hydromorphologie, la physicochimie et la température. Il est, par exemple, impossible de rechercher en même temps des données de physicochimie et d'hydromorphologie.

La sélection de la thématique souhaitée se fait en cliquant sur les quatre icônes situées 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.



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, seules 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 four main categories: 'Hydrobiologie', 'Hydromorphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search form is divided into several sections:

- Quand ?**: Includes 'Date de début' (05/04/2015), 'Date de fin' (05/04/2018), and 'Année civile' (- Aucune -).
- Où ?**: Includes 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station'. A dropdown menu for 'Zone administrative' is set to 'Région, Département, Commune'.
- Que recherchez-vous ?**: Includes 'Taxon' and 'Indice'. The 'Taxon' dropdown is set to 'Code Sandre ou nom latin taxon'.
- Qualification de la donnée**: Set to 'Indifférent'.
- Statut de la donnée**: Set to 'Indifférent'.
- Prévisualisation des résultats**: Shows a map of France with red dots indicating search results. A summary box on the right shows '1129 Stations', '1542 Opérations de prélèvement', and '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' dropdown menu.
- 3: 'Taxon' dropdown menu.
- 4: 'Statut de la donnée' dropdown menu.
- 5: 'Visualiser les résultats' button.
- 6: The map showing search results.

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 proposés : 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 a-t-elle fait l'objet d'un travail de vérification avant sa diffusion sur Naïades ?). Le [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. D'abord, il 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 navigation links for 'Espace perso', 'Contact', and 'Glossaire'. Below the header, there are four main categories: 'Hydrobiologie', 'Hydromorphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search section is titled 'Recherche' and includes several filters:

- Quand ?** (1): 'Date de début' (05/04/2015), 'Date de fin' (05/04/2018), and 'Année civile' (- Aucune -).
- Où ?** (2): 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station'. Below this is a 'Zone administrative' dropdown menu.
- Qualification de la donnée** (3): 'Indifférent'.
- Statut de la donnée** (3): 'Indifférent'.
- Prévisualisation des résultats** (4): A map showing station locations with a statistics box indicating 865 Stations, 908 Opérations de prélèvement, and 13437 Transects. A 'Visualiser les résultats' button is present.
- 5**: A zoomed-in view of the map showing station locations.

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 proposés : 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 a-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. D'abord il 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?), 'Où ?' (Where?), and 'Quoi ?' (What?).

Section 1 (Quand ?): Includes 'Date de début' (05/04/2015), 'Date de fin' (12/04/2015), and 'Année civile' (- Aucune -). A warning icon indicates that the search is by default for the last three years.

Section 2 (Où ?): Includes 'Division administrative', 'Aire hydrographique', 'Cours d'eau', and 'Station'. A dropdown menu for 'Zone administrative' is set to 'Région, Département, Commune'.

Section 3 (Quoi ?): Includes 'Paramètre' (Code ou libellé Sandre paramètre ou groupe de paramètres), 'Support' (Code ou libellé Sandre), and 'Fraction' (Code ou libellé Sandre).

Section 4: Includes 'Qualification de la donnée' (Indifférent) and 'Statut de la donnée' (Indifférent).

Section 5: Includes a 'Prévisualisation des résultats' map showing red markers on a map of France. A summary box shows '979 Stations', '991 Opérations de prélèvement', and '327187 Analyses'. A 'Visualiser les résultats' button is present.

Section 6: A list of regions is shown on the left: Métropole, Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, and Réunion.

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 proposés : 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 sur 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 a-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. D'abord il 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 search categories: 'Hydrobiologie', 'Hydromorphologie', 'Physicochimie', and 'Température'. The search form is divided into sections: 'Quand ?' (Date de début: 05/04/2015, Date de fin: 05/04/2018, or Année civile: - Aucune -), 'Où ?' (Division administrative, Aire hydrographique, Cours d'eau, Station), 'Qualification de la donnée' (Indifférent), and 'Statut de la donnée' (Indifférent). A 'Prévisualisation des résultats' section shows a map of France with red dots indicating search results, and a summary box with '218 Stations', '79243 Opérations de prélèvement', and '1904750 Températures'. A 'Visualiser les résultats' button is also present.

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 proposés : 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 a-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. D'abord 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 elles 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 header with the NAIADES logo and navigation links. Below the header, there is a sidebar with navigation options. The main content area displays search criteria and summary statistics. A table of results is shown below, with columns for Station, Date, Support, Fraction, Paramètre, Résultat de l'analyse, Symbole, and Qual. Red annotations 1, 2, 3, and 4 point to specific elements on the page.

Annotations:

- 1: Rappel des critères de recherche (Search criteria summary)
- 2: 8050 Stations, 105472 Opérations de prélèvements, 26494470 Analyses (Summary statistics)
- 3: Carte, Résultats, Opérations de prélèvement, Export CSV (Action buttons)
- 4: Table of results (Table with 8 columns)

Station	Date	Support	Fraction	Paramètre	Résultat de l'analyse	Symbole	Qual.
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1094 - Lambda-cyhalothrine	< 5.0E-5	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1100 - Acéphate	< 0.02	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1102 - Aldicarbe	< 0.02	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1104 - Amétryne	< 0.05	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1105 - Aminotriazole	0.025	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1107 - Atrazine	0.012	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1108 - Atrazine déséthyl	0.07	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1112 - Benfluraline	< 0.005	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1113 - Bentazone	< 0.02	µg/L	●
04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN	23/04/2015	3 - Eau	23 - Eau brute	1123 - Bromophos éthyl	< 0.005	µg/L	●

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'opérations et de taxons/mesures/analyses/transects.

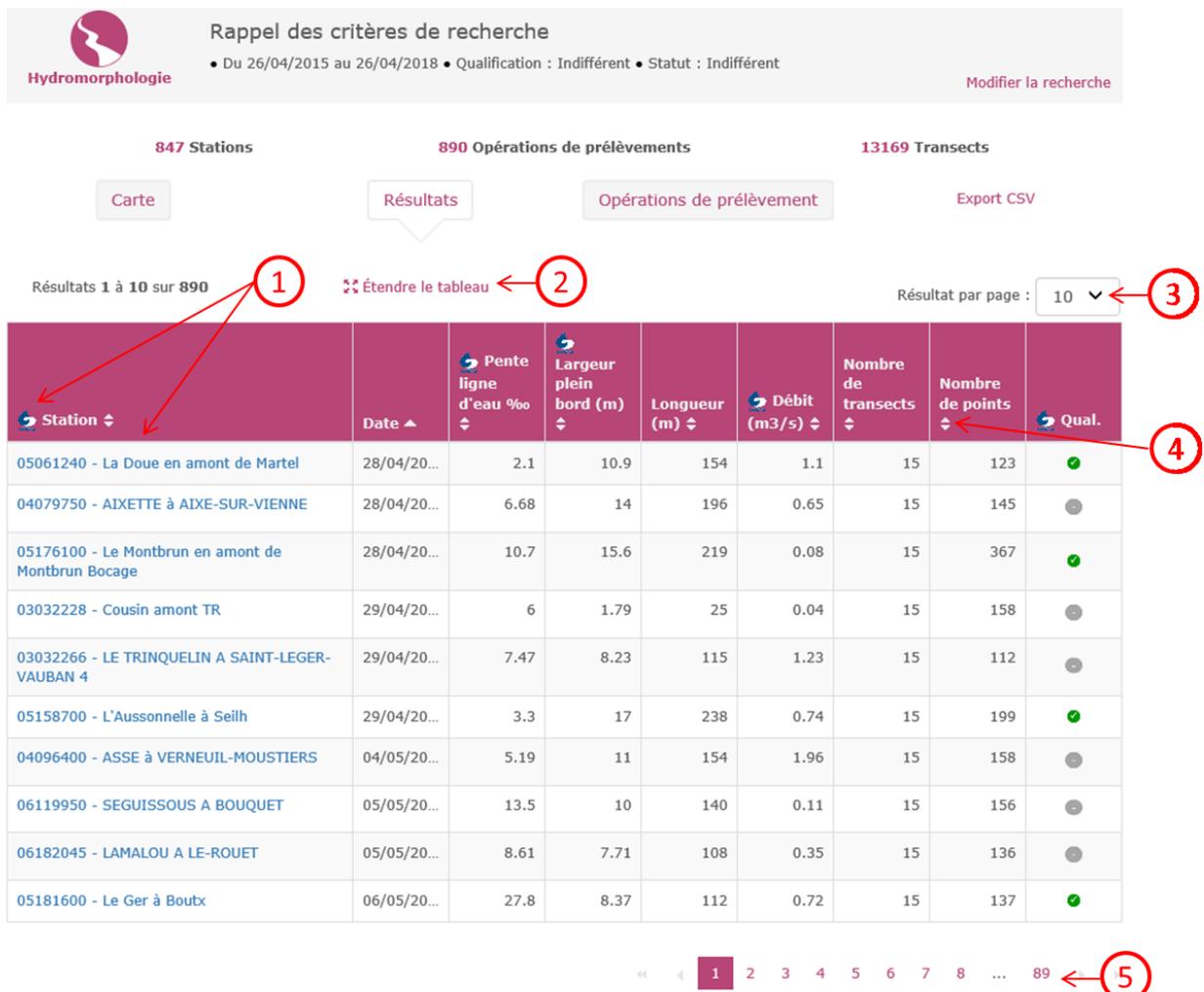
3°) Accès aux différents onglets de consultation. En cliquant sur les carrés proposés il est possible de naviguer entre les différentes représentations des résultats de recherche. La description de ces formats de visualisation est disponible dans le point suivant.

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 ³ /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 lui-même (1). Il est aussi possible d'étendre le tableau (2), d'augmenter le nombre de résultats par page (3), de changer la façon dont sont triés les résultats (par défaut de façon ascendante par date pour chaque colonne (4), 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 un certain temps avant résolution du 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 les thématiques physicochimie, hydromorphologie et 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, ...) et 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 les répéter :

- 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 conçus 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 « [Gestion des URL](#) » dans l'onglet « 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 données 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 de 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 de volumes de données vraiment importants, 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 en cliquant sur la page « France entière » dans l'onglet « Accès aux données » (Cf. partie 5.3 du chapitre V).

 *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 « [Gestion des URL](#) ».*

2. Format des exports

Les exports de données de Naïades 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 - 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.

5.1 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 « [Gestion des URL](#) » 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.

5.2 CREATION D'UN ESPACE PERSONNEL

La création d'un espace personnel permet d'accéder à 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 Naïades :

- La zone « Espace perso » montre le nom du compte auquel on est connecté et propose une touche de déconnexion (visible dans le rectangle rouge en haut à droite de la copie d'écran suivante) ;
- Une nouvelle page nommée « Paramétrage des listes » apparaît dans le menu Naïades (Cf partie 5.4 dans le chapitre V).

5.3 EXPORT DES DONNEES POUR LA FRANCE ENTIERE

Il est 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 » (actuellement la plus volumineuse), afin d'éviter de surcharger les serveurs.

5.4 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 de 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.

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 includes a navigation menu on the left with options like 'Présentation', 'Paramétrage des listes', 'À propos des données', 'Boîte à outils', and 'Accès aux données'. The main form contains the following elements:

- Code de la liste***: A text input field containing 'L2'. A green box labeled 'Code de liste disponible.' is to its right. (1)
- Nom de la liste***: A text input field containing 'Listes de stations SAGE Indre'. (2)
- Commentaire**: A text area containing 'Listes de station du SAGE Indre Dernière MAJ: février 2018.'. (3)
- Type**: A dropdown menu with 'Station' selected. (4)
- Nom**: A text input field containing 'indre'. (5)
- Importer**: A button next to the 'Nom' field. (6)
- Exporter**: A button on the right side of the form. (7)
- 20 résultats sur 48.**: A list of 20 station codes and names, such as '05068910 - La Grande Rhue en aval de Coindr...'. (8)
- Ajouter** and **Retirer**: Buttons to manage the list of stations.
- Enregistrer** and **Annuler**: Final action buttons at the bottom.

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. Cela permet la description de sa liste, pour lui-même ou dans le cas où il voudrait la partager.

4°) Type de 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 Naïades, peut par exemple servir à importer une liste envoyée par un autre utilisateur Naïades (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 Naïades, notamment pour les partager avec ses 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 Naïades

Il est possible d'importer des listes dans Naïades au format texte (Cf. n°6 ci-dessus : Bouton d'import). Pour ce faire il faut tout d'abord sélectionner le « type de liste » (Cf.n°5 ci-dessus) 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 Naïades 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@ofb.gouv.fr

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

Autres liens utiles

Foire Aux Questions

A venir

Accès aux autres portails de diffusion Eaufrance

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