

MANUEL D'UTILISATION : PORTAIL D'ALIMENTATION

Lucie CLAVEL, Agence française pour la biodiversité

Antonio ANDRADE, Agence française pour la biodiversité

OCTOBRE 2019



SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	3
1.1	PRÉSENTATION DU SITE NAIADES	3
1.2	MODES D'ALIMENTATION	3
1.3	OBJET DU DOCUMENT	3
2	DESCRIPTION GÉNÉRALE	4
2.1	LE PORTAIL D'ALIMENTATION	4
2.2	LE PROCESSUS D'ALIMENTATION PAR DÉPÔT DE FICHER	4
2.3	PRINCIPALES ÉTAPES	5
2.4	LES FORMATS D'IMPORTS À RESPECTER	5
2.4.1	QUESU_CSV_BIO.1.0	5
2.4.2	QUESU_CSV_PHY.3.1	5
2.5	GLOSSAIRE	6
3	ACCÈS AU PORTAIL : AUTHENTIFICATION ET CONNEXION	7
3.1	DEMANDER UN ACCÈS AU PORTAIL	7
3.2	SE CONNECTER AU PORTAIL	8
4	GESTION DES ALIMENTATIONS	9
4.1	PRÉCAUTION D'UTILISATION	9
4.2	SUIVRE LES ALIMENTATIONS	9
4.2.1	Accéder au tableau de bord des alimentations	9
4.2.2	Consulter le tableau de bord des alimentations	10
4.2.3	Gérer les alimentations	11
4.3	RÉALISER UNE ALIMENTATION	12
4.3.1	Créer une alimentation	12
4.3.2	Déposer les données	13
4.3.3	Contrôler les données	15
4.3.4	publier les données	16
4.4	MODIFIER SUPPRIMER UNE ALIMENTATION	18
4.4.1	Supprimer une alimentation	18
4.4.2	Modifier une alimentation	18
5	RÉSULTATS DE CONTRÔLE	19
5.1	CONTENU DU FICHER RESULTAT_CONTROLE.ZIP	19
5.2	LIRE LE RAPPORT D'ERREUR DÉTAILLÉ : DOSSIER QUESU_ERROR	20
5.2.1	Niveaux de gravité	20
5.2.2	Types d'erreur	21
5.2.2.1	Alimentation de données de physicochimie (QUESU_CSV_PHY.3.1)	21
5.2.2.2	Alimentation de données d'hydrobiologie (QUESU_CSV_BIO.1.0)	22



1 INTRODUCTION

1.1 PRÉSENTATION DU SITE NAIADES

Naiades est le portail national d'accès aux données sur la qualité des rivières et des lacs. Le site met les données de la France entière à disposition d'un public averti à expert en un point unique. Il couvre les thématiques suivantes : physicochimie, hydrobiologie, hydromorphologie et températures en continu.

Il rassemble les données auprès des opérateurs des banques dites de référence à minima une fois par an à l'automne, point d'arrêt annuel pour une actualisation des données validées de l'année précédente.

Cette démarche de collecte des données auprès d'un grand nombre de producteurs vise une montée en qualité progressive et collective des données (respect de standards, harmonisation des formats) pour en faciliter la réutilisation.

1.2 MODES D'ALIMENTATION

Trois modes d'alimentation de la base coexistent :

- Dump ou batch pour les jeux de données où seul un opérateur (ou deux) transmet de la donnée : hydromorphologie et températures ;
- Dépôt de fichier csv : pour l'actualisation des données de physicochimie et d'hydrobiologie, un portail de dépôt contrôle et publication de données a été mis à disposition des opérateurs qui peuvent actualiser à tout moment leur jeu de donnée ;
- Interrogation de services : pour la physicochimie, Naiades peut interroger les services-web des banques de référence

1.3 OBJET DU DOCUMENT

Ce document précise les modalités d'utilisation du portail de dépôt contrôle et publication de données au format csv pour la mise à jour de données de physicochimie et d'hydrobiologie.

2 DESCRIPTION GÉNÉRALE

2.1 LE PORTAIL D'ALIMENTATION

Naiades met à disposition des opérateurs des banques de référence un espace dédié à l'alimentation par dépôt de fichier csv : le portail d'alimentation. Ses fonctionnalités permettent à l'utilisateur de décider d'alimenter NAIADES à n'importe quel moment en dehors des périodes de maintenance de l'application. Une alimentation déclenchée une fois par an et organisée par l'administrateur NAIADES est néanmoins maintenue pour limiter l'hétérogénéité des données disponibles.

2.2 LE PROCESSUS D'ALIMENTATION PAR DÉPÔT DE FICHIER

L'alimentation données NAIADES désigne le processus comprenant les étapes suivantes :

1. Dépôt de nouvelles données ;
2. Contrôle des données déposées ;
3. Publication des données vérifiées.

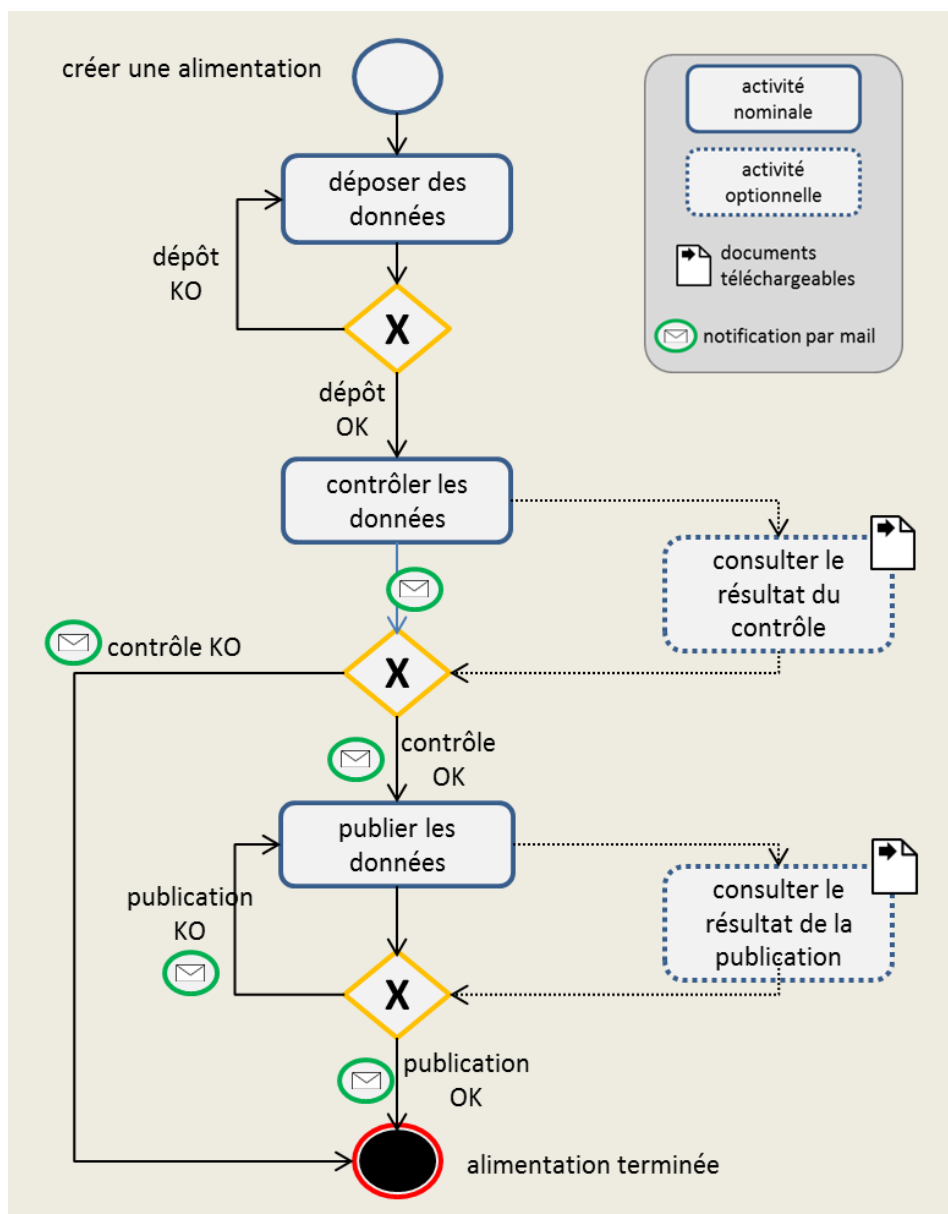


FIGURE 1 : PROCESSUS D'ALIMENTATION



2.3 PRINCIPALES ÉTAPES

L'accès au portail passe d'abord par une demande adressée aux administrateurs de l'outil (cf. 3.1 Demander un accès au portail).

Une fois authentifié (cf. 3.2 Se connecter au portail), l'utilisateur pilote ses alimentations via un tableau de gestion dédié (cf.4.2 Suivre les alimentations). Cet écran donne accès à la création d'une alimentation (cf. 4.3.1 Créer une alimentation), au dépôt des données (cf.4.3.2 Déposer les données), à leur contrôle (cf. 4.3.3 Contrôler les données) et à leur publication (cf. 4.3.4 publier les données). Le cas échéant, il permet également de supprimer une alimentation (cf. 4.4.1 Supprimer une alimentation).



Le portail fonctionne par annule et remplace du jeu de données existant cf. 4.1 Précaution d'utilisation.

2.4 LES FORMATS D'IMPORTS À RESPECTER

Le portail permet de réaliser des alimentations de données d'hydrobiologie au format QUESU_CSV_BIO.1.0 et de physicochimie au format QUESU_CSV_PHY.3.1.

2.4.1 QUESU_CSV_BIO.1.0

Les modalités d'échange des données d'hydrobiologie sont définies par le Sandre. Elles sont disponibles à l'adresse suivante : http://www.sandre.eaufrance.fr/sites/default/files/document-sandre/sandre_sc_quesu_csv_bio_1.0.pdf

Dans le cadre des alimentations de données Naiades, les exigences du Sandre ont pu être assouplies, ou des règles de renseignement collectives ont pu être définies en groupe de travail opérateur. Ces modalités sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.naiades.eaufrance.fr/sites/default/files/naiades_alimentation_bio_specifications_2019vff.xlsx

2.4.2 QUESU_CSV_PHY.3.1

Les modalités d'échange des données d'hydrobiologie sont définies par le Sandre. Elles sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.sandre.eaufrance.fr/ftp/documents/fr/scn/quesu_phy/3.1/sandre_sc_quesu_phy_csv_3.1.pdf

Dans le cadre des alimentations de données Naiades, les exigences du Sandre ont pu être assouplies, ou des règles de renseignement collectives ont pu être définies en groupe de travail opérateur. Ces modalités sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.naiades.eaufrance.fr/sites/default/files/naiades_alimentation_pc_specifications_2019vf_0.xlsx



2.5 GLOSSAIRE

Terme	Description
Alimentation de données	Processus d'intégration de données dans NAIADES comprenant les opérations suivantes : <ol style="list-style-type: none">1. Dépôt des données dans l'application ;2. Contrôle de conformité des données ;3. Publication des données.
Banque de référence	Système d'information à partir duquel sont extraites les données en entrée du processus d'alimentation de NAIADES
Conformité NAIADES	Statut attribué aux données respectant les spécifications d'import de données dans NAIADES. Ces spécifications sont construites à partir des spécifications du SANDRE
Conformité SANDRE	Statut attribué aux données respectant les spécifications du SANDRE
Opérateur de données	Organisme fournisseur des données d'entrée du processus d'alimentation de NAIADES : agences et offices de l'eau, AFB
Portail d'alimentation	Ensemble de composants NAIADES (écrans, scripts, ...) permettant l'alimentation de données
Producteur de données	Utilisateur NAIADES autorisé à alimenter les données d'un ou plusieurs compartiments (physicochimie, hydrobiologie, température, etc.)



3 ACCÈS AU PORTAIL : AUTHENTIFICATION ET CONNEXION

3.1 DEMANDER UN ACCÈS AU PORTAIL

1. Afficher la page d'[accueil NAIADES](#).
2. Cliquer sur le lien [Contact](#) dans le menu en haut à droite de la page.

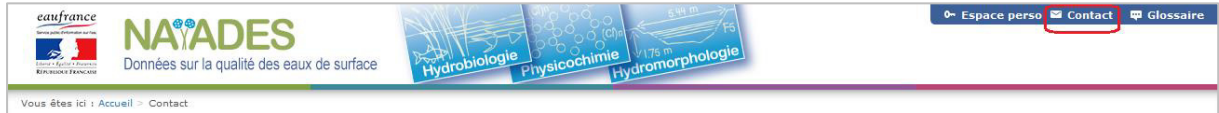


FIGURE 2 : ACCÈS AU FORMULAIRE DE CONTACT

Le formulaire de contact apparaît.

Pour toute demande, veuillez renseigner le formulaire ci-dessous. Nous vous répondrons dans les meilleurs délais.

Merci d'explicitier au mieux votre demande

- en lui donnant un titre parlant
- en détaillant vos critères de recherche (vous pouvez indiquer l'url recherchée)
- en détaillant pas à pas vos manipulations

Adresse courriel *

Résumé ou titre de la demande d'assistance *

Détail de la demande d'assistance *

Soumettre

FIGURE 3 : FORMULAIRE DE CONTACT

3. Renseigner votre demande d'accès au portail en précisant la thématique (physicochimie, hydrobiologie) et le périmètre (bassin) de la banque de référence à l'origine des futures alimentations ainsi que l'adresse email que vous comptez utiliser.
4. Cliquer sur le bouton *Envoyer*.

Une fois acceptée, vous recevrez par mail vos identifiants de connexion.



3.2 SE CONNECTER AU PORTAIL

Prérequis : disposer d'un compte d'accès au portail (cf. 3.1 Demander un accès au portail)

1. Afficher la page d'[accueil NAIADES](#).
2. Cliquer sur le lien [Espace perso](#) dans le menu en haut à droite de la page.

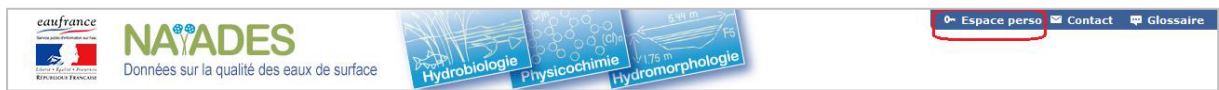


FIGURE 4 : ACCÈS AU PORTAIL

Le formulaire d'identification apparaît.

FIGURE 5 : FORMULAIRE D'IDENTIFICATION

3. Renseigner vos identifiants personnels.



Il n'est pas possible d'utiliser l'option première visite pour avoir accès au portail d'alimentation, dont l'accès est restreint. Pour créer un compte d'accès au portail se reporter au 3.1 Demander un accès au portail. L'option première visite est utilisable par tous les utilisateurs de NAIADES pour se créer un espace personnel (espace de paramétrage et de sauvegarde de leurs critères de recherche).

4. Cliquer sur le bouton *Me connecter*
5. Aller au menu alimentation de données pour visualiser le tableau de bord des alimentations

Nom	Banque de référence	Date de dépôt	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
Données 2014-2017	PC OEGUA	03/10/2019	QUESU CSV PHY 3.1	03/10/2019	KO			Contrôle terminé KO	
Données 2014-2017	PC OEGUA	02/10/2019	QUESU CSV PHY 3.1	02/10/2019	KO			Contrôle terminé KO	
AERM-CEP-2 0190923_2 019	PC AERM	30/09/2019	QUESU CSV PHY 3.1					Contrôle en cours	
PHY-20190927	PC OEMAR	27/09/2019	QUESU CSV PHY 3.1	03/10/2019	OK			Contrôle terminé OK	Lancer la publication
PHY-20190927	PC AEAP	27/09/2019	QUESU CSV PHY 3.1	27/09/2019	OK	30/09/2019	OK	Publication terminée OK	
AERM-CEP-2			QUESU CSV					Contrôle	Lancer la

FIGURE 6 : MENU ALIMENTATION DE DONNÉES ET TABLEAU DE BORD DES ALIMENTATIONS

Pour se déconnecter cliquer sur le lien Déconnexion, ou quitter le portail



4 GESTION DES ALIMENTATIONS

Prérequis : être connecté au portail (cf.3.2 Se connecter au portail)

4.1 PRÉCAUTION D'UTILISATION



Le module de dépôt, contrôle et publication de fichier fonctionne par un annule et remplace du jeu de données existant. A chaque utilisation, l'utilisateur doit redéposer, recontrôler et republier l'ensemble de l'historique de son jeu de données.

4.2 SUIVRE LES ALIMENTATIONS

4.2.1 ACCÉDER AU TABLEAU DE BORD DES ALIMENTATIONS

1. Cliquer sur le bouton Alimentation des données de la barre de navigation à gauche du panneau central permet d'afficher le tableau des alimentations.
2. Le tableau des alimentations apparaît.

Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
-----	---------------------	-------------------	--------	---------------	-------------------	------------------	----------------------	--------	---------

Créer une alimentation

FIGURE 7 : TABLEAU DES ALIMENTATIONS



4.2.2 CONSULTER LE TABLEAU DE BORD DES ALIMENTATIONS

Les informations contenues dans le tableau de bord des alimentations sont décrites dans le tableau suivant.

Champ	Description
Nom	Désignation de l'alimentation.
Banque de référence	Code de la banque de référence à l'origine des données de l'alimentation.
Date dépôt	Date de dépôt des fichiers. Dans le cas du dépôt de plusieurs fichiers, cette date correspond à la date de dépôt du dernier fichier.
Format	Format des données extraites de la banque de référence.
Date contrôle	Date du contrôle de conformité des données aux spécifications NAIADES (R02)
Résultat contrôle	Résultat du contrôle de conformité : « OK » en l'absence d'anomalie bloquante ; « KO » sinon.
Date publication	Date de publication des données. Dans le cas d'un import étalé sur plusieurs jours, cette date correspond à la date de fin de l'opération (c.-à-d. date de mise à disposition des données dans l'application NAIADES)
Résultat publication	Résultat de la publication : « OK » en l'absence d'anomalie ; « KO » sinon.
Statut	Statut de l'alimentation : <ul style="list-style-type: none">• Dépôt en cours• Contrôle en cours• Contrôle OK• Contrôle KO• Publication demandée• Publication en cours• Publication OK• Publication KO



4.2.3 GÉRER LES ALIMENTATIONS

C'est à partir du tableau de bord qu'il est possible de gérer les alimentations et d'effectuer différentes tâches afférentes à une alimentation.

- **Créer une alimentation** pour pouvoir **Déposer les données** ;
- **Modifier une alimentation**
- **Supprimer une alimentation**
- **Contrôler les données** ;
- **publier les données** ;
- Consulter les informations d'une alimentation
- Consulter les **Résultats de contrôle**
- Consulter les résultats d'une publication.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence ↕	Date de dépôt ▼	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut ↕	Actions
alimentation2	HB AERMC	04/10/2019	QUESU BIO 3.1 CSV					Dépôt en cours	Modifier Supprimer Lancer le contrôle
Alimentation3	HB AERMC	04/10/2019	QUESU BIO 3.1 CSV	04/10/2019	OK			Contrôle terminé OK	Lancer la publication
Testintegratio n2	HB AERMC	03/10/2019	QUESU BIO 3.1 CSV	03/10/2019	OK	03/10/2019	OK	Publication terminée OK	

Annotations :

- Modifier une alimentation / supprimer une alimentation (pointe vers 'Modifier' et 'Supprimer')
- contrôler des données (pointe vers 'Lancer le contrôle')
- publier des données (pointe vers 'Lancer la publication')
- créer une alimentation (pointe vers 'Créer une alimentation' bouton)
- consulter les informations d'une alimentation (pointe vers 'alimentation2')
- consulter les résultats d'un contrôle (pointe vers 'Résultat contrôle' de 'Alimentation3')
- consulter les résultats d'une publication (pointe vers 'Résultat publication' de 'Testintegratio n2')

Note :

- Le tableau affiche les alimentations créées par l'utilisateur.
- La prise en compte d'un changement de statut d'une alimentation nécessite un rafraichissement manuel du tableau.
- L'[URL d'accès au tableau](#) peut être enregistrée dans la liste des favoris du navigateur web.
- Certaines colonnes permettent de trier le tableau



4.3 RÉALISER UNE ALIMENTATION

4.3.1 CRÉER UNE ALIMENTATION

Prérequis : afficher le tableau des alimentations (cf. 3.2 Se connecter au portail)

1. Cliquer sur le bouton *Créer une alimentation*.

Le formulaire de saisie apparaît.

FIGURE 8 : FORMULAIRE DE SAISIE D'UNE ALIMENTATION

2. Renseigner un nom pour l'alimentation. Pour faciliter la gestion, le format *[Code nature des données]-[Date de création de l'alimentation au format AAAAMMJJ]* est conseillé. Exemple : *PHY-20180915* pour une alimentation de données de physicochimie créée le 15/09/2018.
3. Sélectionner la banque de référence et le format des données importées (QUESU_CSV_PHY ou QUESU_CSV_BIO).
4. Cliquer sur le bouton *Enregistrer*.

Un message apparaît pour indiquer la création de l'alimentation. Dans le cas contraire, contacter l'administrateur NAIADES.

5. Déposer des données (cf. 4.3.2 Déposer les données) : cette étape n'est pas obligatoire dès la création de l'alimentation, l'utilisateur peut quitter le portail et revenir ultérieurement déposer ses données.
6. Cliquer sur le bouton *Retour aux alimentations*.

Le tableau des alimentations réapparaît. L'alimentation nouvellement créée est affichée avec le statut *Dépôt en cours*.

Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY-20180915	PC AEAG		QUESU CSV PHY 3.1					Dépôt en cours	Modifier Supprimer Lancer le contrôle

Créer une alimentation

FIGURE 9 : ALIMENTATION NOUVELLEMENT CRÉÉE

Note :

- La création d'une alimentation peut être déclenchée à n'importe quel moment en dehors des périodes de maintenance de NAIADES.
- La liste des banques de référence est gérée par l'administrateur NAIADES. Toute demande de modification de cette liste doit passer par le [formulaire de contact NAIADES](#).
- La version actuelle du portail supporte un seul format d'import de données : *QUESU CSV PHY 3.1*. Cette liste s'enrichira dans les prochaines versions du portail.

4.3.2 DÉPOSER LES DONNÉES

Prérequis : avoir créé une alimentation (cf. 4.3.1 Créer une alimentation)

1. Afficher le tableau des alimentations.
2. Cliquer sur le lien *Modifier* dans la colonne *Actions* pour l'alimentation concernée.

Le formulaire de gestion apparaît.

Modification de l'alimentation PHY_20180615

Nom * : PHY_20180615

Banque de référence * : PC AEAG

Format des fichiers * : QUESU CSV PHY 3.1

Liste des fichiers :

+ Sélectionner Téléverser Réinitialiser

Enregistrer Retour aux alimentations

FIGURE 10 : FORMULAIRE D'UNE ALIMENTATION VIERGE DE DONNÉES

3. Cliquer sur le bouton *Sélectionner*.

Une fenêtre apparaît pour sélectionner les fichiers à importer.

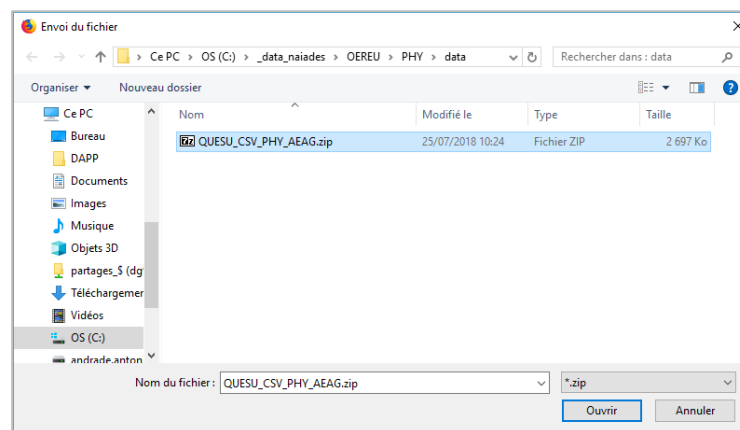


FIGURE 11 : FENÊTRE DE SÉLECTION DE DONNÉES

Les fichiers doivent être conformes aux spécifications des formats d'imports Naiades (cf. 2.4 Les formats d'imports à respecter) . En particulier :

- Seul les fichiers au format ZIP peuvent être déposés ;
- La taille d'un fichier ZIP est limitée à 1Go. Si besoin, les données doivent être réparties dans plusieurs fichiers ZIP ;
- Les fichiers CSV contenus dans le(s) fichier(s) ZIP doivent être encodés en *UTF8* sans BOM ;
- Les noms des fichiers ZIP et CSV doivent être de la forme *QUESU_CSV_PHY_*.zip*, *QUESU_CSV_ANA_*.csv* et *QUESU_CSV_CEP_*.csv* ;
- Le nom des fichiers ZIP et CSV doivent être uniques.

4. Sélectionner les fichiers ZIP puis cliquer sur le bouton *Ouvrir*.

Les fichiers ZIP et CSV sélectionnés apparaissent dans le formulaire (panneau *Fichiers à télé-verser*). Un message d'erreur s'affiche en cas de non-conformité des fichiers sélectionnés.

FIGURE 12 : DONNÉES EN ATTENTE DE TÉLÉ-VERSEMENT

5. Cliquer sur le bouton *Télé-verser*.

Le télé-versement des fichiers démarre. Une fois l'opération terminée, les fichiers télé-versés s'affichent dans le formulaire (panneau *Fichiers télé-versés*).

FIGURE 13 : DONNÉES TÉLÉ-VERSÉES

6. Cliquer sur le bouton *Retour aux alimentations* pour fermer le formulaire.

Le tableau des alimentations réapparaît. La colonne *Date dépôt* mentionne la date du dernier fichier ZIP déposé.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1					Dépôt en cours	Modifier Supprimer Lancer le contrôle

FIGURE 14 : ALIMENTATION ASSOCIÉES À DES DONNÉES

Note :

- L'URL http://www.naiades.eaufrance.fr/gestion-alimentation/modification/{id_alimentation} permet d'accéder plus rapidement au formulaire d'une alimentation.
- Le dépôt de fichiers peut être réalisé en plusieurs fois.
- En cas d'erreur, l'utilisateur peut effacer un fichier de la liste des fichiers en cliquant sur la croix à droite du fichier ZIP. La liste peut également être entièrement effacée en cliquant sur le bouton *Réinitialiser*.



4.3.3 CONTRÔLER LES DONNÉES

Prérequis : avoir déposé les données (cf. 4.3.2 Déposer les données)

1. Afficher le tableau des alimentations.
2. Cliquer sur le lien *Lancer le contrôle* dans la colonne *Actions* pour l'alimentation concernée.

Un message apparaît confirmant le lancement du contrôle. Le statut *Contrôle en cours* est attribué à l'alimentation.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1					Contrôle en cours	

FIGURE 15 : ALIMENTATION EN COURS DE CONTRÔLE

Le contrôle vérifie la conformité des données relativement aux spécifications Naiades (cf. 2.4 Les formats d'imports à respecter) Pour éviter de bloquer l'utilisateur, il s'exécute en tâche de fond. Un mail avertit l'utilisateur de la fin du traitement et lui donne accès à la synthèse des résultats. Le tableau des alimentations mentionne alors la date et le résultat du contrôle :

- *Contrôle OK* en l'absence d'anomalie bloquante,
- *Contrôle KO* dans le cas contraire.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	OK			Contrôle terminé OK	Lancer la publication

FIGURE 16 : ALIMENTATION CONTRÔLÉE

3. Consulter les résultats du contrôle : Cliquer sur le lien libellé *OK* (ou *KO*) dans la colonne *Résultat contrôle* pour télécharger un fichier ZIP contenant les résultats du contrôle. Le contenu du fichier ZIP est décrit au paragraphe 5 - Résultats de contrôle.
4. Si le contrôle est KO, corriger les données. Le traitement des non-conformités passe par les actions suivantes :
 - a) Corriger les données CSV et/ou les données du SI de production
 - b) Empaqueter un nouveau lot de fichiers ZIP/CSV
 - c) Créer une nouvelle alimentation, déposer les fichiers ZIP/CSV et relancer le contrôle des données

Note :

- Le lancement d'un contrôle met fin au dépôt de nouveaux fichiers ZIP/CSV. Si besoin, une nouvelle alimentation doit être créée pour traiter un nouveau lot de fichiers.
- Les contrôles se basent sur les référentiels Sandre intégrés par NAIADES à fréquence régulière. Il peut donc exister, de façon temporaire, un écart entre cette version des référentiels et ceux disponibles sur le site du Sandre.
- Plusieurs contrôles peuvent être exécutés simultanément. Cette concurrence allonge les délais de traitement.
- Le contrôle est exécuté en tâche de fond. A tout moment, l'utilisateur peut vérifier l'avancement du traitement en consultant le statut de l'alimentation dans le tableau de suivi.
- En cas de contrôle *KO*, la publication des données est impossible.



4.3.4 PUBLIER LES DONNÉES

Prérequis : Avoir un résultat de contrôle OK (cf. 4.3.3 Contrôler les données)

1. Afficher le tableau des alimentations.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	OK			Contrôle terminé OK	Lancer la publication

FIGURE 17 : ALIMENTATION EN ATTENTE DE PUBLICATION

2. Cliquer sur le lien *Lancer la publication* dans la colonne *Actions* pour l'alimentation concernée.

Un message apparaît invitant l'utilisateur à confirmer l'action. En effet, **la publication entraîne le remplacement des données existantes par les données de l'alimentation**, sans possibilité de retour arrière.

Lancement de la publication

Le lancement de la publication entraînera la suppression de l'ensemble des données existantes pour cette banque de référence.

PHY-20180725

FIGURE 18 : FENÊTRE DE CONFIRMATION DE PUBLICATION

3. Cliquer sur le bouton *Lancer*.

Le statut *Publication demandée* est attribué à l'alimentation.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	OK			Publication demandée	

FIGURE 19 : DONNÉES EN COURS DE PUBLICATION


La demande est mise dans une file d'attente pour éviter l'exécution simultanée de plusieurs publications. Le déclenchement de l'opération entraîne l'import des données suivi de leur indexation. Une fois ces tâches exécutées, le statut *Publication terminée OK* est attribué à l'alimentation.



Les données ne seront visibles sur le site de production de NAIADES que le lundi, le mercredi ou le vendredi suivant une publication OK.

En cas d'erreur (*Publication terminée KO*), contacter l'administrateur NAIADES avant de relancer la publication.



 **Alimentation de données**

Nom	Banque de référence ↕	Dépôt des données ▲	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut ↕	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	OK	25/07/2018	OK	Publication terminée OK	

FIGURE 20 : DONNÉES PUBLIÉES

4. Cliquer sur le lien libellé *OK* (ou *KO*) dans la colonne *Résultat publication* pour télécharger une synthèse des données publiées précisant le nombre de données avant/après publication et les dates de la plus ancienne/récente donnée avant/après publication.

Note :

- L'utilisateur est notifié par mail de tout changement de statut d'une alimentation en cours de publication. A tout moment, il peut également suivre l'avancement du traitement dans le tableau des alimentations.
- Les données publiées sont accessibles à la recherche le lendemain de la publication.
- Dans une version future du portail, le [tableau des données disponibles dans NAIADES](#) sera actualisé à la suite de la publication de nouvelles données.



4.4 MODIFIER SUPPRIMER UNE ALIMENTATION

Prérequis : Disposer d'une alimentation de statut *Dépôt en cours* (cf.4.3.2 Déposer les données), les données n'ont pas été contrôlées

4.4.1 SUPPRIMER UNE ALIMENTATION

1. Afficher le tableau des alimentations.

Alimentation de données									
Nom	Banque de référence	Dépôt des données	Format	Date contrôle	Résultat contrôle	Date publication	Résultat publication	Statut	Actions
PHY_20180615	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	KO			Contrôle terminé KO	
PHY-20180725	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1	25/07/2018	OK	25/07/2018	OK	Publication terminée OK	
PHY-20180923	PC AEAG	25/07/2018	QUESU CSV PHY 3.1					Dépôt en cours	Modifier Supprimer Lancer le contrôle

FIGURE 21 : ALIMENTATION EN ATTENTE DE SUPPRESSION

2. Cliquer sur le lien *Supprimer* dans la colonne *Actions* pour l'alimentation concernée.

Un message invite l'utilisateur à confirmer l'action.

Suppression d'une alimentation

Voulez-vous vraiment supprimer cette alimentation ? Les fichiers associés seront supprimés.

PHY-20180923

FIGURE 22 : FENÊTRE DE CONFIRMATION DE SUPPRESSION

3. Cliquer sur le bouton *Supprimer*.

L'alimentation disparaît du tableau des alimentations.

4.4.2 MODIFIER UNE ALIMENTATION

Tant que les données n'ont pas été contrôlées (statut du dépôt = En cours), l'utilisateur peut ajouter, supprimer, remplacer des fichiers avant de lancer le contrôle.

Pour modifier les fichiers à contrôler : voir 4.3.2 Déposer les données.



5 RÉSULTATS DE CONTRÔLE

5.1 CONTENU DU FICHIER RESULTAT_CONTROLE.ZIP

1. Cliquer sur le lien libellé *OK* (ou *KO*) dans la colonne *Résultat contrôle* pour télécharger un fichier ZIP contenant l'arborescence des fichiers résultant du contrôle :

Répertoire	Alimentation au format QUESU_CSV_PHY	Alimentation au format QUESU_CSV_BIO
quesu_validation	Répertoire regroupant les fichiers QUESU CSV contrôlés. En fonction des données d'entrée, ces fichiers diffèrent des fichiers d'origine par l'encodage, l'en-tête de données QUESU et/ou l'absence de retour à la ligne dans les données.	
quesu_reference	Répertoire regroupant les fichiers XML des référentiels SANDRE utilisés pour le contrôle des fichiers QUESU CSV.	Répertoire regroupant les fichiers CSV extraits des tables référentielles de NAIADES alimentées le dimanche depuis les référentiels SANDRE et utilisées pour le contrôle des fichiers QUESU CSV.
quesu_error	Répertoire regroupant les fichiers CSV de non conformités détectées lors du contrôle : RAPPORTS d'ERREUR	
Synthese	Fichier csv donnant une synthèse du contrôle, temps de contrôle, nombre totale d'erreur de chaque type etc...	



5.2 LIRE LE RAPPORT D'ERREUR DÉTAILLÉ : DOSSIER QUESU_ERROR

Les non-conformités sont enregistrées dans un ou plusieurs fichiers CSV dans le répertoire *quesu_error* suivant le format :

Fichier;Gravite;Erreur;Ligne;Colonne;Champ;Valeur;{données de l'analyse ou de la CEP non conforme}



L'ordre des champs varie selon le type d'alimentation QUESU_CSV_PHY ou QUESU_CSV_BIO.

Champ	Description
Fichier	Nom du fichier contrôlé
Gravite	Criticité de la non-conformité
Erreur	Libellé de la non-conformité
Ligne	N° de la ligne non conforme dans le fichier contrôlé
Description erreur	Explication de l'erreur selon le contexte (champ contrôlé, formats contrôles spécifique) Cette colonne n'est présente que pour les contrôles de fichiers de données hydrobiologiques
Colonne	N° de la colonne non conforme dans le fichier contrôlé
Champ	Libellé du champ non conforme
Valeur	Valeur du champ non conforme

5.2.1 NIVEAUX DE GRAVITÉ

Le contrôle distingue trois niveaux de gravité pour les non-conformités :

- **BLOQUANTE** : ce type de non-conformité bloque le processus d'alimentation. Aucune donnée ne sera importée
- **NON BLOQUANTE** : ce type de non-conformité ne bloque pas le processus d'alimentation. En revanche Le GT producteurs du projet s'est accordé à corriger ces anomalies en priorité
- **INFORMATION** : ce type de non-conformité ne bloque pas le processus d'alimentation. L'anomalie est indiquée à titre informatif



5.2.2 TYPES D'ERREUR

5.2.2.1 ALIMENTATION DE DONNÉES DE PHYSICOCHIMIE (QUESU_CSV_PHY.3.1)

Libellé de l'erreur	Origine de la non-conformité	Exemples d'erreur
DONNEE ABSENTE	Donnée élémentaire obligatoire absente	Le code station n'est pas renseigné
ENCODAGE INCORRECT	Fichier non encodé en « utf8 »	
EN-TETE INCORRECT	Nombre de champs incorrect pour l'en-tête	Un point-virgule a été inséré dans l'entête
EN-TETE INCORRECT	En-tête sur deux lignes	intitulés des champs sur la 1ère ligne, description des champs sur la 2ème ligne
FORMAT INCORRECT	Donnée mal formatée	Code de la station de mesure de longueur supérieure à 8 caractères Le résultat de l'analyse n'est pas un numérique
NOMBRE DE CHAMPS INCORRECT	Nombre de champs incorrect pour une ligne de données	Un point-virgule ou un retour à la ligne a été inséré dans la ligne (souvent dans les commentaires)
REFERENCE INVALIDE	Donnée correspondant à une référence Sandre non valide	Le code méthode renseigné dans le fichier ne correspond pas à un code Sandre



5.2.2.2 ALIMENTATION DE DONNÉES D'HYDROBIOLOGIE (QUESU_CSV_BIO.1.0)

Libellé de l'erreur	Origine de la non-conformité	Exemples d'erreur
FORMAT	Fichier non encodé en « utf8 »	
ENTETE	Nombre de champs incorrect pour l'en-tête	Un point-virgule a été inséré dans l'entête
ENTETE	En-tête sur deux lignes	intitulés des champs sur la 1ère ligne, description des champs sur la 2ème ligne
FORMAT	Nombre de champs incorrect pour une ligne de données	Un point-virgule ou un retour à la ligne a été inséré dans la ligne (souvent dans les commentaires)
OBLIGATOIRE	Donnée élémentaire obligatoire absente	Le code station n'est pas renseigné
FORMAT	Donnée mal formatée	Code de la station de mesure de longueur supérieure à 8 caractères Le résultat de l'analyse n'est pas un numérique
REFERENTIEL	Donnée correspondant à une référence Sandre non valide	Le code méthode renseigné dans le fichier ne correspond pas à un code Sandre
REFERENTIEL_OU_VI_DE_CEO	Le résultat d'une condition environnementale n'est pas cohérent	Résultat non renseigné et code remarque différent de 0 ou 5 OU résultat de paramètre qualitatif inconnu OU numérique attendu
REFERENTIEL_OU_VI_DE_RS BIO	Le résultat hydrobiologique n'est pas cohérent	Résultat non renseigné et code remarque différent de 0 ou 5 OU résultat de paramètre qualitatif inconnu OU numérique attendu
VIDE_RSTAXREP	Le résultat du taxon répertorié n'est pas cohérent	Résultat non renseigné et code remarque différent de 6 OU numérique attendu
CODE_LISTE_FAUNE_FLORE	Le code de la liste faune-flore ne respecte pas la règle de gestion décidée par le GT producteur	