

<b>Titre</b>	<b>Modalités d'échanges des données hydrobiologiques (hors poissons) entre opérateurs et banques de référence</b>	
<b>Description</b>	MACROPHYTES EN COURS D'EAU	
<b>Créateur</b>	Département systèmes d'observation et données	
<b>Éditeur</b>	AFB	
<b>Version</b>	1.2	
<b>Statut</b>	Validé	
<b>Date</b>	23 novembre 2017	

## 1 MODALITÉS D'ÉCHANGE

L'échange des données des opérations de prélèvement macrophytes en cours d'eau comprend :

- l'échange des données des listes et nécessaires au calcul des indicateurs ;
- l'échange des données soutenant la biologie.

### 1.1 Echanges des données des listes et nécessaires au calcul des indicateurs

L'échange des données des listes et des données nécessaires au calcul des indicateurs se fait par la transmission d'un fichier au format .txt séparateurs TAB d'après le modèle : « Echange\_listes\_MphytCE\_vXX.txt ». Il permet d'échanger les données de plusieurs opérations.

Il est composé des champs suivants (symbole # précisant les champs nécessaires au calcul dans le SEEE) :

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire Facultatif	Format	Longueur maximale
CODE_OPERATION	<a href="#">Référence de l'opération de prélèvement</a>	–	F#	Alphanumérique limité	150
CODE_STATION	<a href="#">Code de la station de mesure</a>	<a href="#">Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales</a>	O	Code Sandre	8
LB_STATION	<a href="#">Libellé national de la station de mesure</a>	<a href="#">Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales</a>	F	Alphanumérique limité	60
CODE_POINT	<a href="#">Code du point de prélèvement</a>	<a href="#">Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales</a>	F	Code Sandre	3
DATE	<a href="#">Date de début de l'opération de prélèvement biologique</a>	jj/mm/aaaa	O	Date	

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire Facultatif	Format	Longueur maximale
CODE_PRODUCTEUR	<a href="#">Code de l'intervenant</a> producteur de l'opération de prélèvement. Le producteur représente le maître d'ouvrage ou le commanditaire et prend la responsabilité d'accepter la donnée	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_PRODUCTEUR	<a href="#">Nom de l'intervenant</a> producteur de l'opération de prélèvement. Le producteur représente le maître d'ouvrage ou le commanditaire et prend la responsabilité d'accepter la donnée	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	F	Alphanumérique limité	115
CODE_PRELEVEUR	<a href="#">Code de l'intervenant</a> préleveur de l'opération de prélèvement. Le préleveur représente l'organisme qui a réalisé les prélèvements.	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_PRELEVEUR	<a href="#">Nom de l'intervenant</a> préleveur de l'opération de prélèvement. Le préleveur représente l'organisme qui a réalisé les prélèvements.	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	F	Alphanumérique limité	115
CODE_DETERMINEUR	<a href="#">Code de l'intervenant</a> déterminateur. Le déterminateur représente l'organisme qui a réalisé les déterminations taxonomiques de l'opération de prélèvement biologique	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_DETERMINEUR	<a href="#">Nom de l'intervenant</a> déterminateur. Le déterminateur représente l'organisme qui a réalisé les déterminations taxonomiques de l'opération de prélèvement biologique	<a href="#">Référentiel des intervenants</a>	F	Alphanumérique limité	115
COORD_X_OP	<a href="#">Coordonnée X de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	O	Numérique	_
COORD_Y_OP	<a href="#">Coordonnée Y de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	O	Numérique	_
COORD_X_OP_AVAL	<a href="#">Coordonnée X aval de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	F	Numérique	_
COORD_Y_OP_AVAL	<a href="#">Coordonnée Y aval de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	F	Numérique	_

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire Facultatif	Format	Longueur maximale
UR	L'Unité de Relevé (UR) est un ensemble de faciès regroupés selon leur caractère « lent » ou « rapide ». Chaque unité de relevé fait l'objet d'un inventaire floristique et est donc associée à une liste de taxons.	F1, F2	O#	Alphanumérique limité	2
POURCENTAGE_FACIES	<a href="#">Pourcentage de recouvrement de la zone de faciès</a>	0 à 100	O#	Numérique	3
CODE_SANDRE_TAXON	<a href="#">Code de l'appellation du taxon</a>	<a href="#">Référentiel Appellations de taxon</a>	O	Code Sandre	6
CODE_TAXON	<a href="#">Code alternatif</a>	<a href="#">Référentiel Appellations de taxon</a>	O#	Alphanumérique limité	20
NOM_LATIN_TAXON	<a href="#">Nom latin de l'appellation de taxon</a>	<a href="#">Référentiel Appellations de taxon</a>	F	Alphanumérique limité	255
RESULTAT	<a href="#">Résultat du taxon répertorié</a>	_	O#	Numérique	10

## 1.2 Echanges des données soutenant la biologie

L'échange des données décrivant le contexte environnemental de l'opération de prélèvement (profondeur, vitesse, éclaircissement, etc.) se poursuit selon les modalités actuelles c'est-à-dire par la transmission de formulaires conformes au modèle « SoutienBio\_MphytCE\_vXX.xlsx » ou « SoutienBio\_MphytCE\_vXX.ods ».

Il s'agira de transmettre un formulaire par opération.

Note : Ce formulaire est celui développé par Irstea pour la description des points de prélèvement IBMR. Il a été revisité par l'AFB afin d'ajouter les champs nécessaires au référencement des données par les agences de l'eau (ex. code SIRET du préleveur).

## 1.3 Versions en cours

Objet	Format	Version	Date	Révision
Echange_listes_MphytCE	txt	1.0	02/10/2017	Version initiale
SoutienBio_MphytCE	xlsx ods.	1.2	21/11/2017	Suites GNQE du 14/11/2017 : Ré-ordonnement des champs pour correspondance des cellules avec l'historique; intégration des nouveaux champs à échanger dans cellules historiquement non utilisées
Notice_echange_MphytCE	pdf	1.2	23/11/2017	Modification des versions en cours

## 2 OUTILS DISPONIBLES

### 2.1 Alisma

Le déploiement d'Alisma est programmé pour 2018. L'outil comprendra l'ensemble des champs nécessaires requis dans l'échange de données. Une fonction d'export permettra de produire les fichiers d'échange aux formats demandés (txt, xlsx ou ods).

## 2.2 Saisie

Les deux formulaires développés par Irstea (« description des points de prélèvement IBMR » et « listes floristiques et calcul de l'IBMR ») ont été compilés en un unique formulaire par l'AFB : « Saisie\_MphytCE\_vXX.xlsx » ou « Saisie\_MphytCE\_vXX.ods ». Ce formulaire permet ainsi la saisie :

- des données de référencement des opérations par les agences de l'eau (ex. code SIRET du préleveur),
- les données des listes,
- et les données soutenant la biologie.

Les macros (exemple : calcul de l'IBMR) ont été supprimées.

**Ce formulaire de saisie n'a pas vocation à servir de support d'échange des données.**

## 2.3 Conversion des formulaires de saisie vers les formulaires d'échange

Un outil « COPELI\_MPHYTCE » est mis à disposition par l'AFB pour la conversion des formats de saisie vers les formats d'échange. L'outil permet de produire le fichier pour l'échange des données des listes et nécessaires au calcul de l'indicateur et le fichier pour l'échange des données soutenant la biologie.

L'outil de conversion permet de traiter une ou plusieurs opérations de prélèvement simultanément. Il permet de générer :

- un unique fichier pour l'échange des listes faunistiques,
- et autant de fichiers d'échange des données soutenant la biologie que d'opérations de prélèvement (exemple tableau ci-dessous).

Il génère également un rapport .csv contenant les erreurs détectées (données obligatoires absentes, format ou valeurs possibles d'un champ non respectés).

Nombre d'opérations de prélèvements saisies à échanger	Nombre de fichiers LISTES	Nombre de fichiers SOUTIENBIO	Nombre de fichiers RAPPORT
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	3	1
...	...	...	...
n	1	n	1

L'outil permet de rechercher des formulaires de saisie au sein :

- d'onglets de classeurs xlsx ou ods. ;
- de dossiers présentant une arborescence (attention néanmoins à la profondeur de l'arborescence) ;
- de dossiers compressés.

Les fichiers obtenus après conversion sont prêts à être échangés. Pour la production des fichiers d'échange des données soutenant la biologie, les lignes correspondant aux listes faunistiques sont soustraites par l'outil de conversion.

## 2.4 Versions en cours

Document	Format	Version	Date	Révision
Saisie_MphytCE	xlsx ods	1.2	21/11/2017	Suites GNQE du 14/11/2017 : Ré-ordonnement des champs pour correspondance des cellules avec l'historique; intégration des nouveaux champs à échanger dans cellules historiquement non utilisées
COPELI_MPHYTCE	exe	1.0	à venir	Version initiale

### 3 ASSISTANCE

Les demandes d'assistance à utilisation des fichiers et des outils sont à adresser par courrier électronique à l'adresse [assistance.echangeshydrobio@afbiodiversite.fr](mailto:assistance.echangeshydrobio@afbiodiversite.fr).

Merci de décrire le plus précisément votre questionnement et de renseigner les éléments suivants:

- Élément de Qualité Biologique ;
- Types de fichiers (Listes .txt ; SoutienBio .ods ou .xlsx ; Saisie .ods ou .xlsx) ou types d'outil (convertisseur COPELI);
- Champs concernés ;
- Autres questions.