Titre	**Modalités d'échanges des données hydrobiologiques (hors poissons) entre opérateurs et banques de référence**
Description	**MACROPHYTES EN COURS D'EAU**
Créateur	Département systèmes d'observation et données
Éditeur	AFB
Version	1.0
Statut	Validé
Date	2 octobre 2017

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

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	Référence de l'opération de prélèvement	–	F#	Alphanumérique limité	150
CODE_STATION	Code de la station de mesure	Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales	O	Code Sandre	8
LB_STATION	Libellé national de la station de mesure	Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales	F	Alphanumérique limité	60
CODE_POINT	Code du point de prélèvement	Stations de mesure de la qualité des eaux superficielles continentales	F	Code Sandre	3
DATE	Date de début de l'opération de prélèvement biologique	jj/mm/aaaa	O	Date	

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire Facultatif	Format	Longueur maximale
CODE_PRODUCTEUR	Code de l'intervenant producteur de l'opération de prélèvement. Le producteur représente le maître d'ouvrage ou le commanditaire et prend la responsabilité d'accepter la donnée	Référentiel des intervenants	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_PRODUCTEUR	Nom de l'intervenant producteur de l'opération de prélèvement. Le producteur représente le maître d'ouvrage ou le commanditaire et prend la responsabilité d'accepter la donnée	Référentiel des intervenants	F	Alphanumérique limité	115
CODE_PRELEVEUR	Code de l'intervenant préleveur de l'opération de prélèvement. Le préleveur représente l'organisme qui a réalisé les prélèvements.	Référentiel des intervenants	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_PRELEVEUR	Nom de l'intervenant préleveur de l'opération de prélèvement. Le préleveur représente l'organisme qui a réalisé les prélèvements.	Référentiel des intervenants	F	Alphanumérique limité	115
CODE_DETERMINATEUR	Code de l'intervenant déterminateur. Le déterminateur représente l'organisme qui a réalisé les déterminations taxonomiques de l'opération de prélèvement biologique	Référentiel des intervenants	O	Code SIRET ou Sandre	14
NOM_DETERMINATEUR	Nom de l'intervenant déterminateur. Le déterminateur représente l'organisme qui a réalisé les déterminations taxonomiques de l'opération de prélèvement biologique	Référentiel des intervenants	F	Alphanumérique limité	115
COORD_X_OP	Coordonnée X de la localisation de l'opération de prélèvement	Lambert 93	O	Numérique	_
COORD_Y_OP	Coordonnée Y de la localisation de l'opération de prélèvement	Lambert 93	O	Numérique	_
COORD_X_OP_AVAL	Coordonnée X aval de la localisation de l'opération de prélèvement	Lambert 93	F	Numérique	_
COORD_Y_OP_AVAL	Coordonnée Y aval de la localisation de l'opération de prélèvement	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	Pourcentage de recouvrement de la zone de faciès	0 à 100	O#	Numérique	3
CODE_SANDRE_TAXON	Code de l'appellation du taxon	Référentiel Appellations de taxon	O	Code Sandre	6
CODE_TAXON	Code alternatif	Référentiel Appellations de taxon	O#	Alphanumérique limité	20
NOM_LATIN_TAXON	Nom latin de l'appellation de taxon	Référentiel Appellations de taxon	F	Alphanumérique limité	255
RESULTAT	Résultat du taxon répertorié	_	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, éclairement, 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.	1.0	02/10/2017	Version initiale
Notice_echange_MphytCE	pdf	1.0	02/10/2017	Version initiale

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 un en 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	1.0	02/10/2017	Version initiale
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.

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

- Elément 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.