

<b>Titre</b>	<b>Modalités d'échanges des données hydrobiologiques (hors poissons) entre opérateurs et banques de référence</b>
<b>Description</b>	PHYTOPLANKTON EN PLAN D'EAU ET EN GRAND COURS D'EAU
<b>Créateur</b>	Département systèmes d'observation et données
<b>Éditeur</b>	AFB
<b>Version</b>	1.0
<b>Statut</b>	Validé
<b>Date</b>	2 octobre 2017

## 1. MODALITÉS D'ÉCHANGE

L'échange des données des opérations de prélèvement phytoplancton en plan d'eau et grands 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\_Phytop\_vXX.txt ». Il permet d'échanger les données des plusieurs opérations.

Il est composé des champs suivants :

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

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire, Facultatif ou Non Requis		Format	Longueur maximale
			Plan d'eau	Cours d'eau		
<b>CODE_PRODUCTEUR</b>	<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	O	Code SIRET ou Sandre	14
<b>NOM_PRODUCTEUR</b>	<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	F	Alphanumérique limité	115
<b>CODE_PRELEVEUR</b>	<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	O	Code SIRET ou Sandre	14
<b>NOM_PRELEVEUR</b>	<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	F	Alphanumérique limité	115
<b>CODE_DETERMINEUR</b>	<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	O	Code SIRET ou Sandre	14
<b>NOM_DETERMINEUR</b>	<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	F	Alphanumérique limité	115
<b>COORD_X_OP</b>	<a href="#">Coordonnée X de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	O	O	Numérique	—
<b>COORD_Y_OP</b>	<a href="#">Coordonnée Y de la localisation de l'opération de prélèvement</a>	Lambert 93	O	O	Numérique	—

Libellé	Définition	Valeurs possibles	Obligatoire, Facultatif ou Non Requis		Format	Longueur maximale
			Plan d'eau	Cours d'eau		
ALT	<a href="#">Altitude du point de caractéristique</a>	–	F	NR	Numérique	–
PROF	<a href="#">Profondeur moyenne à la cote normale (RN) en mètre</a>	–	F	NR	Numérique	2
CODE_TAXON	<a href="#">Code de l'appellation du taxon</a>	<a href="#">Référentiel Appellations de taxon</a>	O	O	Code Sandre	6
CODE_ALT_TAXON	<a href="#">Code alternatif</a>	<a href="#">Référentiel Appellations de taxon</a>	O	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	F	Alphanumérique limité	255
RESULTAT	<a href="#">Résultat du taxon répertorié</a>	–	O	O	Numérique	10
CHLOA	<a href="#">Chlorophylle a</a>	–	F	NR	Numérique	–

## 1.2. Echanges des données soutenant la biologie

L'échange des données décrivant le contexte environnemental de l'opération de prélèvement (hydrologie, conductivité, météo, etc.) se poursuit selon les modalités actuelles c'est-à-dire par la transmission de formulaires conformes aux modèles suivants :

- « SoutienBio\_PhytopPE\_vXX. xlsx » et « SoutienBio\_PhytopPE\_vXX.ods » pour les plans d'eau. Deux onglets sont à compléter : données générales sur la campagne et données physico-chimiques.
- « SoutienBio\_PhytopGCE\_vXX.xlsx » et « SoutienBio\_PhytopGCE\_vXX.ods » pour les grands cours d'eau.

Il s'agira de transmettre un formulaire par opération.

Note : Ces formulaires sont ceux développés par Irstea. Ils ont été revisités 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_Phytop	txt	1.0	02/10/2017	Version initiale
SoutienBio_PhytopPE	xlsx ods.	1.0	02/10/2017	Version initiale
SoutienBio_PhytopGCE	xlsx ods.	1.0	02/10/2017	Version initiale
Notice_echange_Phytop	pdf	1.0	02/10/2017	Version initiale

## 2. OUTILS DISPONIBLES

L'export des données par Phytobs au modèle défini pour l'échange des listes et données nécessaires aux calculs est programmé en 2018. Pour l'échange des données soutenant la biologie, il conviendra de les saisir directement dans le modèle d'échange.

### 3. ASSISTANCE

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

Les questions relatives à Phytobs sont à adresser à Christophe LAPLACE-TREYTURE, Irstea Bordeaux - [christophe.laplace-treymure@irstea.fr](mailto:christophe.laplace-treymure@irstea.fr)