



Quadriges² - Référentiel National de gestion des données de la surveillance littorale

Deleys Noémie
Gauthier Emilie
Buchet Rémi

Septembre 2020

Consignes de saisie Quadriges² - DCE-Benthos

Phanérogames (Posidonies et *Zostera marina*) – Intégration automatique de données *via* des fichiers standards

SOMMAIRE

1	Fichiers source	3
1.1	Fichiers permettant la saisie des métadonnées pour les Posidonies	3
1.1.1	Nomenclature à respecter pour la dénomination	3
1.1.2	Structure du fichier	3
1.2	Fichiers permettant la saisie des résultats	6
1.2.1	Nomenclature à respecter pour dans la dénomination	6
1.2.2	Structure des fichiers.....	7
2	Chargement des fichiers dans Quadrigé	9
2.1	Vérifier la conformité des fichiers	9
2.2	Intégrer les données	9
2.2.1	Posidonies	9
2.2.2	<i>Zostera marina</i>	9

Afin de faciliter la saisie de certaines données phanérogames, la cellule d'administration Quadrige a mis au point un outil permettant d'intégrer automatiquement *via* des fichiers Excel :

- Pour les posidonies : les métadonnées et les résultats ;
- Pour *Zostera marina* : une partie des résultats relatifs aux prélèvements nommés « Zostères + macroalgues » (notamment les biométries dont la volumétrie et la structuration en nombreux échantillons Quadrige les rend fastidieuses à saisir manuellement).

1 Fichiers source

Les données source sont des fichiers Excel. Ils sont de deux types :

- **Fichier Metadonnees_posido_Region_annee.xls** : ce fichier, qui ne concerne que les campagnes « Posidonies », est généré par campagne annuelle et par région. Il contient les informations sur les campagnes, les passages et les prélèvements Quadrat ;
- **Fichier DATA_PHANEROGAME_Lieu_annee_Numero.xls** : ce fichier contient les résultats relatifs à certains paramètres étudiés (nombre de pieds, mesures de biomasses, mesures biométriques sur différents individus appartenant à un même faisceau ou pied de phanérogame sur le niveau **échantillon** pour les posidonies et sur les niveaux **prélèvement/échantillons** pour les zostères).

1.1 Fichiers permettant la saisie des métadonnées pour les Posidonies

1.1.1 Nomenclature à respecter pour la dénomination

Nom : *Metadonnees_posido_Region_annee.xls*

Avec :

- Region = « LR », « PACA » ou « Corse ». Cette information n'est pas à reprendre dans Q² (elle sert uniquement aux coordinateurs du suivi à identifier les fichiers en fonction de leur fournisseur) ;
- Annee = année de la campagne.

1.1.2 Structure du fichier

Le fichier contient 3 feuilles à remplir : Campagnes_sorties, Passages, Nb_pieds par quadrat.

Campagnes_sorties

- **Campagnes_sorties** : cette feuille décrit la campagne et les éventuelles sorties. Elle contient un tableau simple entrée où chaque colonne est un champ à remplir, et chaque ligne correspond à une campagne + une sortie + un participant (sortie et participant peuvent être vides) :
 - o Campagne : libellé de la campagne ;
 - o Date_Debut : date de début de la campagne ;
 - o Date_fin : date de fin de la campagne ;
 - o Responsable (Chef de mission) : Prénom Nom du responsable de la campagne (dans Q², ce n'est pas forcément le responsable de la campagne en mer) ;
 - o Navire : navire utilisé pour la campagne ;
 - o Date sortie : date de la sortie. Peut être vide si aucune sortie n'est détaillée dans la campagne ;

- o Participant : Prénom Nom de chaque participant ;
- o Préleveur : code Q² du laboratoire préleveur sur la campagne / sortie ;
- o Lieu (pour info) : libellé dans du lieu dans Q² ;
- o Région (LR/PACA/CORSE) : région à préciser (information nécessaire à la création des sorties).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Campagne	Date_Debut	Date_fin	Responsable (Che	Navire	Date sortie	Participant	Préleveur	Lieu (pour info)	Région (LR/PACA/CORSE)
DCE_POSIDO_CORSE_2012	11/04/2012	18/04/2012	Annick Donnay	L'Europe	18/04/2012	Sylvain Plaza	STARESO	Calvi POSIDO	CORSE
DCE_POSIDO_CORSE_2012	11/04/2012	18/04/2012	Annick Donnay	L'Europe	18/04/2012	Christophe RAVEL	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	Calvi POSIDO	CORSE

Passages

- **Passages** : cette feuille contient les informations sur les passages et les prélèvements à créer dans Q². C'est un tableau simple entrée où chaque colonne est un champ à remplir et chaque ligne un lieu + date (= deux passages + prélèvements et échantillons associés dans Q²) :
 - o Lieu Id, Lieu mnémo, Lieu libellé : informations sur le lieu Q² ;
 - o Date : date des passages à créer (2 passages correspondant : « Limite inf » et « Prof 15m ») ;
 - o Latitude limite inf, Longitude limite inf : coordonnées GPS de la limite inférieure de l'herbier = coordonnées GPS du passage « Limite inf » ;
 - o Profondeur limite inf (m) : valeur quantitative du **résultat de mesure « LIMITE_INF » à intégrer sur le passage « Limite inf »** ;
 - o Type limite : valeur qualitative du **résultat de mesure « TYPE_LIMITE » à intégrer sur le passage « Limite inf »** ;
 - o Nb rhizomes prélevés : nombre d'échantillons « Phanérogame – Rxx » à créer dans Q² sous le prélèvement « Main – Prélèvement rhizome » ;
 - o Préleveur : code du service à utiliser comme préleveur des prélèvements.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Lieu Id	Lieu mnémo	Lieu libellé	Date	Latitude limite inf	Longitude limite inf	Profondeur limite inf (m)	Type limite	Nb rhizomes prélevés	Préleveur
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	42,58012	8,72844	36,5	Franc	20	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC

Affichage dans Quadrigé

- ✚ Brusc POSIDO - 08/04/2011 - Limite inf
- ✚ Brusc POSIDO - 08/04/2011 - Prof 15m
- ✚ Main - Prélèvement Rhizome
- ✚ **Phanérogame - R01**
- ✚ Phanérogame - R02
- ✚ Phanérogame - R03
- ✚ Phanérogame - R04
- ✚ Phanérogame - R05
- ✚ Phanérogame - R06
- ✚ Phanérogame - R07
- ✚ Phanérogame - R08
- ✚ Phanérogame - R09
- ✚ Phanérogame - R10
- ✚ Phanérogame - R11
- ✚ Phanérogame - R12
- ✚ Phanérogame - R13
- ✚ Phanérogame - R14
- ✚ Phanérogame - R15
- ✚ Phanérogame - R16
- ✚ Phanérogame - R17
- ✚ Phanérogame - R18
- ✚ Phanérogame - R19
- ✚ Phanérogame - R20
- ✚ Quadrat 40 x 40 cm (0,16 m²) - Q1 à 20

Passages/Prélèvements/Echantillons

Cap Roux Large POSIDO - 15/06/2019 - Limite inf

Passages/Prélèvements/Echantillons

Rechercher

Sur l'élément actif

0 / 0

POSITIONIES - Aucun regroupement

- Cap Canaille POSIDO - 10/06/2018 - Limite inf
- Cap Canaille POSIDO - 10/06/2018 - Prof 15m
- Cap Carqueiranne Large POSIDO - 20/06/2019 - Limite inf
- Cap Carqueiranne Large POSIDO - 20/06/2019 - Prof 15m
- Cap Gros Nord POSIDO - 13/06/2019 - Limite inf
- Cap Gros Nord POSIDO - 13/06/2019 - Prof 15m
- Cap Roux Large POSIDO - 15/06/2019 - Limite inf**
- Cap Roux Large POSIDO - 15/06/2019 - Prof 15m

Résultats de mesures

Mode ligne | Mode colonne

Mode ligne

Paramètre	Valeur numérique	Valeur qualitative	Support	Fraction	Méthode	Unité de mesure
LIMITE_INF	27.5		Phanérogame	Faisceau foliaire	Lecture sur profundimètre en scaphandre autonome	m
TYPE_LIMITE		Franc	Phanérogame	Faisceau foliaire	Evaluation visuelle	sans unité

Nb pieds par quadrat

- **Nb_pieds par quadrat** : cette feuille contient les résultats de densité des herbiers mesurés dans les quadrats = résultats de mesure à créer sur le prélèvement « Quadrat 40x40cm » du passage « Prof 15m ». C'est un tableau simple entrée où chaque colonne est un champ et chaque ligne un résultat de mesure :
 - o Lieu Id, Lieu mnémo, Lieu libellé, Date : permettent d'identifier le passage correspondant aux résultats ;
 - o Quadrat (40 cm x 40 cm) : n° du quadrat (cette information n'est pas reprise dans Q²) ;
 - o Nb de pieds (= nb de faisceaux) : **valeur numérique des résultats de mesure du paramètre NB_PIED du prélèvement Quadrat 40 x 40 cm correspondant au passage « Prof 15m ».**

A	B	C	D	E	F
Lieu Id	Lieu mnémo	Lieu libellé	Date	Quadrat (40 cm x 40 cm)	nb de pieds (= nb de faisceaux)
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	1	48
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	2	70
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	3	59
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	4	61
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	5	67
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	6	74
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	7	56
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	8	89
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	9	82
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	10	54
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	11	79
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	12	92
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	13	84
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	14	57
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	15	60
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	16	76
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	17	56
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	18	78
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	19	81
60004110	122-P-128	Calvi POSIDO	18/04/2012	20	61

Affichage dans Quadrigé

The screenshot shows the Quadrigé software interface. On the left, a tree view lists sampling stations under 'PASSAGES/Prélèvements/Echantillons'. The selected station is 'Quadrat 40 x 40 cm (0,16 m²) - Q1 à Q20'. On the right, the 'Résultats de mesures' window is open, displaying a table of measurement results in 'Mode ligne'.

Paramètre	Valeur numérique	Support	Fraction	Méthode
NBPIED	29	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	35	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	30	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	40	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	47	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	22	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	30	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	22	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	23	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	39	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	20	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	27	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	45	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	45	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	41	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	23	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	5	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	32	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	12	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique
NBPIED	27	Phanérogame	Sans objet	Comptage macroscopique

Trois autres feuilles contenant des listes des données de référence Q² utilisables pour remplir les feuilles à compléter sont disponibles (Référentiel_service, Référentiel_personne, Référentiel_navire). Ces informations sont là pour aider les producteurs de données dans leur saisie. Ces feuilles ne sont pas prises en compte pour la reprise de données dans Q².

1.2 Fichiers permettant la saisie des résultats

1.2.1 Nomenclature à respecter pour dans la dénomination

Nom : DATA_PHANEROGAMES_Lieu_annee_Numéro.xls

Avec :

- *Lieu* est le libellé du lieu (libellé raccourci par rapport au libellé Q²) ;
- *Année* est l'année du passage ;
- *Numéro* est le mnémonique du réplikat = prélèvement Quadrigé (ex : pour *Zostera marina*, les prélèvements portant les résultats se nomment « Zostères + Macroalgues SIZM01 A1 » ou « Zostères + Macroalgues SIZM02 A2 » ; c'est-à-dire qu'il y a 2 réplikats et donc 2 prélèvements associés au passage « SIZM01 »).

Le mnémonique du prélèvement ainsi que les informations relatives au passage concerné seront indiqués dans le fichier lui-même (NB : information renseignée dans la feuille de calcul « Date »). Le numéro indiqué dans le nom du fichier sert uniquement aux utilisateurs pour distinguer les différents fichiers, puisqu'il peut y en avoir plusieurs pour un même lieu + année.

Pour les **posidonies**, les deux informations Lieu + Année renseignées dans la feuille de calcul « Date » (sous-station = mnémonique du passage = systématiquement « Prof 15m ») permettent d'identifier le passage sur lequel créer les échantillons portant des résultats de mesures biométriques.

Pour les **zostères**, les trois informations *Lieu + Sous-station + Année* dans la feuille de calcul « Date » permettent d'identifier le passage sur lequel rattacher les prélèvements associés aux échantillons portant des résultats de mesures biométriques.

Pour identifier le prélèvement sur lequel créer les échantillons, il faut aller chercher l'information dans la feuille de calcul « Date » du fichier Excel, dans laquelle le mnémonique du prélèvement est précisé.

1.2.2 Structure des fichiers

1.2.2.1 Feuille Date

Les fichiers contiennent une **feuille, nommée « Date » permettant d'identifier le passage et le prélèvement adéquat.**

Cette feuille renseigne le lieu, la date et le mnémonique du passage = sous-station auxquels devront être rattachés les résultats, le mnémonique du prélèvement auquel les mesures seront associées, le taxon support des suivis ainsi que le service saisisseur.

Posidonies

Pour les posidonies, les résultats sont à migrer sur les échantillons du prélèvement « Prélèvement Rhizome » du passage « Prof 15m » correspondant au lieu et date indiqués.

A	B	C	D	E	F	G
Id Lieu	Libellé	Date	Sous-station	Mnémonique prélèvement	Taxon suivi	Service saisisseur
60004110	Calvi POSIDO	18/04/2020	Prof 15 m	Prélèvement Rhizome	Posidonia oceanica	ANDROMEDE

Zostères

Pour les zostères, les résultats sont à migrer soit sur le prélèvement correspondant au mnémonique renseigné dans la feuille de calcul « Date » (cas des résultats de biomasses et nombre de pieds), soit sur des échantillons rattachés à ce même prélèvement.

A	B	C	D	E	F	G
Id Lieu	Libellé	Date	Sous-station	Mnémonique prélèvement	Taxon suivi	Service saisisseur
6003709	SIZM01 - Chausey HZM	26/06/2020	A	Zostères et macroalgues SIZM01 A1	Zostera (Zostera) marina	MNHND

1.2.2.2 Feuilles de résultats

Deux feuilles sont présentes :

- **1 feuille « Biometrie » pour les mesures biométriques sur différents individus d'un faisceau/pied.** Cet onglet contient les résultats à migrer sur les échantillons dont le mnémonique = valeur renseignée dans la colonne A
 - Cellules A1 à AX et B1 à BX : Résultats du pied 1 à migrer sur l'échantillon « pied 1 » du prélèvement dont le mnémonique est indiqué dans la feuille « date » pour *Zostera mariana*, ou R01 dans le cas des posidonies du prélèvement « Prélèvement Rhizome » effectué sur le passage « Prof 15m » correspondant au lieu et date de la feuille.
 - Cellules C1 à G1 : **méthode (choisir parmi la liste déroulante)** utilisée pour les résultats des individus (colonne B) associés à l'échantillon (colonne A) renseignés sur la même ligne.
 - Cellules C2 à G2 : **paramètre (choisir parmi la liste déroulante)** des résultats des individus (colonne B) associés à l'échantillon (colonne A) renseignés sur la même ligne. **Attention, pour certaines colonnes, vous devez choisir si le paramètre concerne les posidonies ou *Zostera marina* !**
 - Cellules C3 à GX : contient, par individu (colonne B) d'un échantillon (colonne A), **les valeurs numériques ou qualitatives** des PSFMUs dont le paramètre est indiqué en en-tête de colonne (ligne 2) avec la méthode renseignée dans la ligne 1.

Remarque importante : le nombre de lignes du tableau est variable selon le nombre de pieds et d'individus associés au prélèvement.

Posidonies

Faire attention à bien utiliser les menus déroulants pour les méthodes et paramètres et sélectionner les paramètres XX_POS.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Evaluation visuelle	Evaluation visuelle	Mesure à la règle graduée	Mesure au papier millimétré	Mesure à la règle graduée
2	N°Pied / Faisceau	N° individu	STADE_FOLIAIRE (Adulte / Intermédiaire / Juvénile)	ETAT_EXTREMITÉ_POS	LONGUEUR_FEUILLE_POS_CM	LONGUEUR_GAINE_CM	LARGUEUR_FEUILLE_POS_CM
3	R01	Individu (feuille) 1	Intermédiaire	Intact	ETAT_EXTREMITÉ_POS		0.9
4	R01	Individu (feuille) 2	Intermédiaire	Intact	ETAT_EXTREMITÉ_HZM		0.9
5	R01	Individu (feuille) 3	Intermédiaire	C/B	LONGUEUR_FEUILLE_POS_CM		0.9
6	R01	Individu (feuille) 4	Adulte	C/B	LONGUEUR_LIMBE_HZM_CM		1.2
7	R01	Individu (feuille) 5	Adulte	C/B	LARGUEUR_FEUILLE_POS_CM		1.0
8	R01	Individu (feuille) 6	Adulte	C/B	LARGUEUR_LIMBE_HZM_MM		1.0
9	R01	Individu (feuille) 7			26,7		
10	R01	Individu (feuille) 8					
11	R01	Individu (feuille) 9					
12	R01	Individu (feuille) 10					

Annotations :
 - Ne pas renseigner pour les Posidonies
 - Choisir parmi les menus déroulants des méthodes et paramètres
 - Choisir les paramètres XX_POS

Zostères

Faire attention à bien utiliser les menus déroulants pour les méthodes et paramètres et sélectionner les paramètres XX_HZM.

	A	B	C	D	E	F	G
1			Evaluation visuelle	Evaluation visuelle	Mesure au papier millimétré	Mesure au papier millimétré	Mesure au papier millimétré
2	N°Pied / Faisceau	N° individu	STADE_FOLIAIRE (Adulte / Intermédiaire / Juvénile)	ETAT_EXTREMITÉ_HZM	LONGUEUR_LIMBE_HZM_CM	LONGUEUR_GAINE_CM	LARGUEUR_LIMBE_HZM_MM
3	Pied 1	Individu (feuille) 1		Intact	ETAT_EXTREMITÉ_POS		2.0
4	Pied 1	Individu (feuille) 2		Intact	ETAT_EXTREMITÉ_HZM	2.3	2.2
5	Pied 1	Individu (feuille) 3		Intact	LONGUEUR_FEUILLE_POS_CM	2.3	2.0
6	Pied 1	Individu (feuille) 4		C/B	LONGUEUR_LIMBE_HZM_CM	2.1	2.0
7	Pied 1	Individu (feuille) 5		C/B	LARGUEUR_FEUILLE_POS_CM	1.9	0.0
8	Pied 2	Individu (feuille) 1		Intact	1.0	1.1	1.0
9	Pied 2	Individu (feuille) 2		C/B	3.2	1.1	1
10	Pied 2	Individu (feuille) 3		Intact	3.0	1.1	1
11	Pied 2	Individu (feuille) 4		C/B	0	1	0
12							
13							

Annotations :
 - Choisir parmi les menus déroulants des méthodes et paramètres
 - Choisir les paramètres XX_HZM

- **1 feuille « Biomasses&NbPied » pour les mesures de biomasses et de nombre de pieds).** Cette feuille contient :
 - Posidonies : les résultats de mesures de biomasses à migrer sur les échantillons renseignés en colonne A ;
 - *Zostera marina* : les résultats de mesures de biomasse et nombre de pieds à migrer sur les prélèvements.

Colonne B : méthode utilisée pour obtenir les résultats de mesures associés à la même ligne (**choisir parmi la liste déroulante**).

Colonnes C à H : contiennent les résultats de mesures à migrer sur les échantillons (cas des posidonies) ou sur les prélèvements (cas des zostères). Le paramètre mesuré est indiqué en en-tête de colonne (ligne B1 à H1).

Colonne I : niveau d'intégration des résultats numériques (**choisir parmi la liste déroulante** : 2 valeurs possibles « ECHANT » ou « PREL »).

Posidonies

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Méthode	Biomasse Epibionte (g)	Biomasse Faisceau foliaire (g)	Biomasse Limbe (g)	Biomasse Gaine (g)	Biomasse Hypogée (g)	Nb Pied	Niveau Saisie
R1	Pesée après séchage 70°C	0.1964	0.9477					ECHANT
R2	Pesée après séchage 70°C	0.1631	0.9788					ECHANT
R3	Pesée après séchage 70°C	0.1375	0.9337					ECHANT
R4	Pesée après séchage 70°C	0.2606	0.0228					ECHANT
R5	Pesée après séchage 70°C	0.6396	1.6258					ECHANT
R6	Pesée après séchage 70°C	0.5596	1.358					ECHANT
	Evaluation visuelle	0.8945	1.4265					ECHANT
	Mesure à la règle graduée	0.2635	0.9965					ECHANT
	Mesure au papier millimétré	0.3368	1.1126					ECHANT
	Mesure au mètre de couturier	0.4448	0.9986					ECHANT
	Comptage macroscopique	0.8564	0.8436					ECHANT
	Pesée après séchage 60°C	0.2356	1.1254					ECHANT
	Pesée après séchage 70°C	0.5863	1.1112					ECHANT
	Evaluation visuelle selon l'échelle de Burdick et	0.2689	0.9756					ECHANT
R14	Pesée après séchage 70°C	0.2689	0.9756					ECHANT
R15	Pesée après séchage 70°C	0.5467	0.8863					ECHANT
R16	Pesée après séchage 70°C	0.876	1.5632					ECHANT
R17	Pesée après séchage 70°C	0.9658	1.2345					ECHANT
R18	Pesée après séchage 70°C	0.8653	1.0235					ECHANT
R19	Pesée après séchage 70°C	0.7777	1.0635					ECHANT
R20	Pesée après séchage 70°C	0.2546	0.9563					ECHANT

Annotations :
 - Ne pas renseigner pour les posidonies
 - Sélectionner la méthode correspondante

Zostères

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
		Méthode	Biomasse Epibionte (g)	Biomasse Faisceau foliaire (g)	Biomasse Limbe (g)	Biomasse Gaine (g)	Biomasse Hypogée (g)	Nb Pied	Niveau Saisie
1									ECHANT
2									ECHANT
3									ECHANT
4									ECHANT
22		Pesée après séchage 60°C	Ne pas renseigner pour <i>Zostera marina</i>		0,023	0,018	7,513		PREL
23		Comptage macroscopique						8	PREL
2		Evaluation visuelle							
2		Mesure à la règle graduée							
2		Mesure au papier millimétré							
2		Mesure au mètre de couturier							
2		Comptage macroscopique	Sélectionner la méthode correspondante						
2		Pesée après séchage 60°C							
2		Pesée après séchage 70°C							

Niveau de saisie : PREL pour *Zostera marina*

1.2.2.3 Feuille paramètre

Une feuille nommée « Paramètres » présentant les différentes valeurs affichées dans les listes déroulantes de la feuille « Date » et des feuilles de résultats est présente. **Cette feuille ne doit pas être modifiée.**

2 Chargement des fichiers dans Quadrigé

2.1 Vérifier la conformité des fichiers

Avant d'intégrer vos données, un outil permettant une vérification de vos fichiers est disponible. Pour cela, aller sur le site de la Cellule Quadrigé > Mes données > J'intègre mes données phanérogames > Je teste le format de mon fichier « Phanérogames » :

https://www.ifremer.fr/quadrigé2_support/Mes-donnees/J-integre-mes-donnees-Phanerogames2/Je-teste-le-format-de-mon-fichier-Phanerogames

Il suffit de charger les fichiers un à un et d'attendre un email de confirmation.

2.2 Intégrer les données

Pour intégrer ces fichiers, aller sur le site de la Cellule Quadrigé > Mes données > J'intègre mes données phanérogames > Je dépose mon fichier Phanérogames :

https://www.ifremer.fr/quadrigé2_support/Mes-donnees/J-integre-mes-donnees-Phanerogames2/Je-depose-mon-fichier-Phanerogames2

2.2.1 Posidonies

- Charger le fichier de métadonnées, et attendre la réception d'un mail de confirmation de la réussite du chargement (en cas d'échec, examiner les rejets, corriger le fichier et relancer l'intégration).
- Charger les fichiers de résultats un par un.

2.2.2 *Zostera marina*

- Saisir préalablement, les métadonnées (passages et prélèvements) dans Quadrigé². L'outil d'intégration des données crée les échantillons et les résultats.
- Charger les fichiers de résultats un par un.