

**Quadrige<sup>2</sup>** - Référentiel National de gestion des données de la surveillance littorale

FABRI Marie-Claire

Août 2013 Documentation RST.ODE / LER-PAC / 13-16

# Consignes de saisie Quadrige<sup>2</sup> -Echantillonneurs Passifs

# Programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT

Stratégie DGT\_Campagne\_Med\_DCE



*DGT* (*Diffuse Gradient in Thin film*) Suivi des contaminants chimiques dans l'eau Composés **métalliques** 



# Fiche documentaire

<ul> <li>Numéro d'identification du rapport : RST.</li> <li>Diffusion : libre : ☑ restreinte : □ i</li> <li>Validé par : M-C Fabri</li> <li>Adresse électronique : Marie.Claire.Fabri@ifren</li> <li>Titre de l'article : Consignes de saisie Quadri</li> </ul>	ODE / LER-PAC / 13-16       date de publication : 08/2013         interdite : □       nombre de pages : 11         bibliographie :       illustration(s) :         inge² - Echantillonneurs passifs - DGT
Rapport interméd	iaire □ Rapport définitif ☑
Auteur(s) principal(aux) : FABRI Marie-Claire	Organisme / Direction / Service, laboratoire ODE / LER PAC
Encadrement(s) :	
Cadre de la recherche :	
Destinataire : Tout public	
<b>Résumé</b> Manuel utilisateur pour la saisie des dor chimie dans l'eau par échantillonneurs passif dans le cadre de la DCE (Directive Cadre sur l'I	nnées la base Quadrige² concernant les analyses de s, en Méditerranée. Les données ont été acquises Eau).
Abstract	
Mots-clés Quadrige <sup>2</sup> , Chimie dans l'eau, DCE, échantillon Words keys	neurs passifs DGT, métaux



### **TABLE DES MATIERES**

Fiche	documentaire	2
1.	Préambule	4
2.	Saisie des Données dans la stratégie DGT - Med	5
2.1.	Création d'un « Filtre de Passages »	6
2.2.	Création d'un Passage	7
2.3.	Saisie des informations sur le passage	7
2.4.	Saisie des informations sur le prélèvement	8
2.5.	Saisie des données sur l'échantillon	9
3.	Créer son contexte pour le programme CHIMIE_ECHPASS_DGT	10

# 1. Préambule

Au titre de la DCE, les données de surveillance des masses d'eaux méditerranéennes doivent être intégrées à Quadrige. L'Ifremer (laboratoire LER-PAC et BE) et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse sont responsables de ce suivi, et utilisent la technique des échantillonneurs passifs pour travailler, technique qui couvre à la fois la méthodologie d'acquisition de données mais aussi le calcul de l'indicateur DCE correspondant.

Contacts :

- Jean-Louis Gonzalez Ifremer RBE-BE-Labo des Contaminants Métalliques 04-94-30-48-56
- Dominique Munaron Ifremer LER-LAbo Environnement Ressources 04-99-57-32-80

Le programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT a été créé dans Quadrige<sup>2</sup> en été 2013 pour permettre le commencement de la saisie des données.

Le programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT est composé d'une seule stratégie en Méditerranée, entre autres :

• Stratégie DGT\_Campagne\_Med\_DCE

La saisie des meta-données et des données est effectuée par le menu Saisies.

Q <sup>®</sup> Qua	drige²	(PDG-DOP	-LER-L	ERPAC / M	arie-Claire	FABRI / CONT	TEXT_POSIDO)
Fichier	Edition	Affichage	Saisies	Extraction	Qualification	Administration	?
			Camp Evén Pass Popu	oagnes/Sortie ements ages/Prélève lations Initial	es ments/Echantil es	lons	

Pour les échantillonneurs passifs, qui sont posés à une certaine date puis récupéré à une autre, on saisira uniquement le passage qui concerne la récupération en cliquant sur Passages/Prélèvements/Echantillons.



# 2. Saisie des Données dans la stratégie DGT - Med

Dans la base Quadrige l'arborescence des données est organisée en PASSAGES / PRELEVEMENTS / ECHANTILLONS qui suivent automatiquement une stratégie en fonction de leur date de déroulement et de leur programme de rattachement.

Les PASSAGES / PRELEVEMENTS / ECHANTILLONS de la stratégie "DGT \_ Campagne Med DCE" sont organisés comme suit :

#### PASSAGES

Sur chaque lieu de surveillance il y a eu une visite dans l'année (en fait une pose puis une récupération du DGT quelques jours après). Ces visites sont des **passages** en langage Quadrige.

La date du passage de la récupération est la seule qui sera notée dans Quadrige<sup>2</sup> (on ne saisira pas la date de pose) :

• la **date de récupération** du DGT = date du passage

#### **PRELEVEMENTS**

Lors de la pose et lors de la récupération du DGT, les valeurs de température et de salinité de l'eau sont notées. On saisira:

- la **durée** d'immersion du DGT,
- la température de l'eau lors de la récupération,
- la salinité de l'eau lors de la récupération.

*Note* : Pour distinguer les DGT qui sont posés sur le même lieu mais à des profondeurs différentes, on fera la distinction au niveau du prélèvement, dans le champ 'Niveau'.

Par exemple sur Cassidaigne les DGT ont été posés

- soit au fond (on choisira 'Fond -1m')
- soit 50 mètres au dessus du fond (on choisira (Fond -50m)

#### **ECHANTILLONS**

• Les **résultats des analyses chimiques** réalisées sur les DGT sont saisis dans les résultats de l'échantillon.



### 2.1. Création d'un « Filtre de Passages »

Afin de restreindre la liste des passages affichés aux seuls passages qui concernent le programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT il faut que l'utilisateur crée / affiche un filtre de passages.

1-Afficher les passages en cliquant sur le menu : Saisies / passages/prélèvements/échantillons.

2-Cliquer sur l'icône entonnoir.

Q <sup>®</sup> Qua	adrige²	(PDG-DOP	-LER-L	ERPAC / M	arie-Claire	FABRI / CONT	EXT_POSIDO)
Fichier	Edition	Affichage	Saisies	Extraction	Qualification	Administration	?
👖 Pa	assages/P	rélèvements	;/Echantil	lons 🗙 📕	<b>`</b>		
<b>Ģ</b> -	· •	+ • X	-	• 🦨 ( "	r - Q - 1	5 - Ë	
Pas	sages	/Prélèv	ement	ts/Echa	Filtrer		

Passages/Prélèvements/ 🍟 Fitre Passages 😫 📟 🗖	POSIDO_Passages ×										
g · • · × 🗛 · 🦾 🗐	6 🗸 🖌 🖥 👗										
iltre Passages	Filtre attributaire										
techercher	Nam du Hore: POSIDO_Passages										
[ ] [ ] [ ] [ ]	Filtre de service 🗍 Filtre par défaut	ØFikre de service □Fikre par défaut									
Sur lélément attr	Champs	Operateurs	Valeurs								
4 0 / 0 (b)	Programme		POSIDONIES - Suivi des herbiers de Posidonies								
	Code programme										
A DCE / CO	Leu										
"& βoc F(CO "& βoc(CO "& βackto "& POSIDO_Passages	Ubellé du lieu										
	Lieu (mnémonique - Ibellé)										
	Mnémonique du lieu	- 2									
	Campagne										
	Ubellé campagne	a) - 20	1								
	Campagne (référence SISMER - ibelié)	F									
	Référence SISMER campagne	- 3									
	Sortie										
	Libelé sortie		1								
	Mnémorique du passage	-									
	Date du passage	Compris entre 👻	B 21/12/2020								
	Type de géométrie du passage	- •									
	Statut		✓Contrãié    ✓Non-Contrãié    ✓Validé     ✓Bon     ✓Doutres    ✓Faux								

Seuls les champs oranges sont nécessaires pour la création d'un filtre de passages du programme CHIMIE\_ECHPASS\_ DGT.

**Nom** du filtre (CHIMIE\_ECHPASS\_DGT \_Passages)

Choisir les critères de sélection :

Programme =
« CHIMIE\_ECHPASS\_DGT»

**Dates** du passage comprises entre

01/01/2008 et 31/12/2020

pour l'ensemble du programme. On peut restreindre les dates pour travailler de façon plus ciblée sur une stratégie ou sur une autre.

Enregistrer (disquette), appliquer (coche verte).

Il est déjà créé en filtre se service au LER/PAC, si un utilisateur s'en crée un perso il est possible de le déclarer en filtre par défaut.

La liste des passages/prélèvements/échantillons du programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT s'affiche dans la partie gauche de l'écran.



### 2.2. Création d'un Passage

Afficher les passages en cliquant sur le menu : Saisies : Passages/Prélèvements/Echantillons. Créer un nouveau Passage avec le signe +.

### 2.3. Saisie des informations sur le passage

Dans l'onglet "General" du passage, il faudra saisir la date, le lieu de surveillance et la sonde. Les informations sur l'état de la mer pourront être saisies dans le commentaire.

--> SURTOUT, il faut décocher tous les programmes autre que CHIMIE\_ECH\_PASS\_DGT.

Quadrige* (PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC / Manie-Claire chier Edition Affichage Saisies Extraction Qualif	FABRI / CONTEXT_POSIDO)				Dans l'onglet
I Passages/Prélèvements/Echantillons ☆   ─ □	Main - RECUP / Banyuls-S	ola - 25/06/2008 - DGT 🛛			bas) il faut saisir
Passages/Prélèvements/Echantillons	Senterui	DOG ODE LITTORAL LERDA	~		
w Pacharchar	Date:	[153] 25/06/2008	Haura		• la <b>date</b>
• Rechercher	Date:		Heale.		
Ok	Lieu de surveillance :	Banyuls-Sola			<ul> <li>le lieu de</li> </ul>
Sur l'élément actif	Date de contrôle :		Date de validation :		curvoillanco
4 0 / 0 Þ	Niveau de qualité :			E	Surveinance
	Commentaire de qualification :				
CHIMIE_ECHPASS_Passages - Aucun regroupement	Programmer arroriér				• Le
Banyuls-Sola - 25/06/2008 - DGT	- Trogrammes associes				Mnemonique
POCIS - JCM	M L	135-02		1.0 x0.0 xxxxxxx10 xxxx10	
<ul> <li>Banyuls-Sola - 15/07/2008 - POCIS</li> <li>Figari-Bruzzi DC - 10/03/2009 - SBSE - JCM</li> </ul>	Code	Libelle		Libelle strategie active	(DGT)
<ul> <li>Figari-Bruzzi DC - 12/03/2009 - SBSE</li> <li>Cassidaigne Est - 10/07/2012 - Tests JCM</li> <li>** Fond/sonde-S0m - Main</li> <li>** Fond - Main</li> </ul>	CHIMIE_ECHPASS CHIMIE_ECHPASS CHIMIE_ECHPASS CHIMIE_ECHPASS REPHY	DGT Suivi des contaminar POCIS Suivi des contaminar SBSE Suivi des contaminar REPHY Phytoplancto	its chimiques (métaux) par échantillonneurs pas ts chimiques par échantillonneurs passifs POCIS its chimiques par échantillonneurs passifs SBSE n et Physico-Chimie	sifs D DGT - Campagne Med D 5 POCIS - Campagne Med SBSE - Campagne Med D Phylind + Hyd8-FI + Nut:	
	Mnémonique :	DGT			
	Sonde :		Unité :	Mètre	
	Campagne :				
	Sortie :				
	Nombre d'individus :				
1 sur 20 éléments sélectionnés.	Général Objervations de terrain	Evénements Photos Résultats	de mesures Dénombrements Fichiers de mesu	res	
		and and an and a second			



### 2.4. Saisie des informations sur le prélèvement

Créer un prélèvement avec le bouton droit : Ajouter - Prélèvement

CHIMIE ECHPASS POCIS Passages	- Auc	un regroupement	Comme	care de quaincación .
Banyule Sola - 15/07/2008 - P	D.CTC		Progr	ammes associés
Banyuls-Sola - 15/07/2008 - POCIS	+	Ajouter	•	Passage
	×	Supprimer	Suppr	Prélèvement
				Echantillon
		Dupliquer Copier Coller	,	CHIMIE_ECHPASS_DGT CHIMIE_ECHPASS_POC REPHY
		Diar/Déplier	Entrés	

Certaines informations sont à saisir dans l'onglet "General" du prélèvement.

chier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification	Administration ?						Saisir les informations sui
*Passages/Prélèvements/Echantillons 🖾 👘 🗖	Main - RECUP 3		٦»			- B	le prélèvement:
	Général	2 14 11 1	J			*	
Passages/Prélèvements/Echantillons	Service saisisseur :	PDG-ODE-LITTOR	AL-LERPAC				- Mnémonique " <b>RFCUP</b> "
▼ Rechercher	Passage :	Banyuls-Sola - 25/	06/2008 - DGT				Minemonique RECOI
Ok	Date de contrôle :			Date de validation :		Date de qualification :	
Sur l'élément actif	investi de quante.						- Engin : " <b>Main</b> "
4 0 / 0 Þ	Commentaire de qu	alification :				=E	
	Programmes ass	oclés					- Préleveur :
CHIMIE_ECHPASS_Passages - Aucun regroupement							
P Banyuls-Sola - 25/06/2008 - DG1 P Main - RECUP	Code		Libellé		Libellé stratégie act	tive	
<ul> <li>Ranyuls-Sola - 10/07/2008 - POCIS - JCM</li> <li>Banyuls-Sola - 15/07/2008 - POCIS</li> </ul>	CHIMI	E_ECHPASS_DGT	Suivi des contaminants chimic	ques (métaux) par échantillonneurs p	assifs DGT DGT - Campagne N	Vied DCE	
Figari-Bruzzi DC - 10/03/2009 - SBSE - JCM							- Immersion = valeur de
Cassidaigne Est - 10/07/2012 - Tests JCM	Mnémonique :	RECUP					
P Fond/sonde-50m - Main P Fond - Main	Heure :	A fair			Delta UT :		l'immersion (différent d
	Nissau	101401					
	Dratement -						la sonde) et son unite
	A SACH TANKS						
	Lot:		incent in				
	Immersion :	12	Min:	Max:		Metre	
	Nombre d'individus		Taille des pr	elevements :	Unité:		
	Commentaires :					-	

<u>Note</u>: Pour distinguer les DGT qui sont posés sur le même lieu mais à des profondeurs différentes, on fera la distinction au niveau du prélèvement (pour un même passage, deux prélèvements), dans le champ **'Niveau'**.

Par exemple sur Cassidaigne les DGT ont été posés

- soit au fond (on choisira 'Fond -1m')
- soit 50 mètres au dessus du fond (on choisira (Fond -50m)

Les résultats de mesure de la température et de la Salinité sont à saisir dans **l'onglet "Résultats de mesures" du prélèvement.** 

*Passages/Prelèvements/Echantillons 🛛 👘 🖡	✓ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	Résultats de mesures	Saisir les mesures réalisées lor
Passages/Prélèvements/Echantillons	Mode ligne Mode colonne	du prólòvement :
Rechercher		uu preievenient.
Sur l'élément actif	Parallel         N° d'induide         Value samérique         Ubité de mesure         Value qualitative         Commentaines sur lu         Value d'incentuule         Ubit.         P4           DAR         107         20         anno subit.         TUB         107         C         107         1	- Durée d'immersion
CHINE_ECHPASS_Passages - Aucun regroupement Banyutis-Sola - 23/05/2008 - DGT PMain - RECUP		- Température à la RECUP
Baryub-Sela - 100/2008 - POCE - KAM Baryub-Sela - 510/2008 - POCE 5 Figuir Rouzi DC - 100/2009 - 585E - 125A Figuir Rouzi DC - 120/2009 - 585E Cassidaigne Ext - 100/2002 - Tests JCM A <sup>#</sup> Fond - Main A <sup>#</sup> Fond - Main		- <b>Salinité</b> à la RECUP
	x x	
1 sur 20 éléments sélectionnés.	Général* Photos Résultats de mesures* Dénombrements Fichiers de mesures	



## 2.5. Saisie des données sur l'échantillon

Créer un échantillon avec le **bouton droit** : Ajouter - Echantillon

🎢 Main - RECU	1	*****		Deserves
Main - RECUP 10	-9-	Ajouter	2	Passage
🖌 Banyuls-Sola - 15	×	Supprimer	Suppr	Prélèvement
🖌 Figari-Bruzzi DC -				Echantillon
🖌 Figari-Bruzzi DC -	2	Dupliquer	• 1	
Cassidaigne Est -	P	Copier	×	
1+ r 1 1.4 -	商	Coller		

Certaines informations sont à saisir dans **l'onglet "General" de l'échantillon**.

C Quadrine <sup>2</sup> (RDG-ODE-UTTORAL-LERDAC / Maria-Claire FARBL/ CC	ONTEXT DOSIDO)		
Fichier Edition Affichage Saisles Extraction Qualification	Administration ?		
HT Passages/Prélèvements/Echantillons	Main - RECUP	eau, eau brute - Métaux 🛞 " 🗆	
1 · · · · × · · · · · · · · · · · ·	E H-XEDE		Saisir les informations sur
	Général		
Passages/Prélèvements/Echantillons	Service saisisseur :	PDG-ODE-LITTORAL-LERPAC	rechantilion :
* Rechercher	Passage :	Banyuis-Sola - 25/06/2008 - DGT	
	Prélèvement :	Main - RECUP	I - Mnémonique "Métaux"
Ok	Date de contrôle :	Date de validation : Date de qualification :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sur l'élément actif	Niveau de qualité :		Support "Massa d'anu
4 0 / 0 🕨		*	- Support Masse d eau,
	Commentaire de qualification :		eau brute"
CHIMIE_ECHPASS_Passages - Aucun regroupement			
Banyuls-Sola - 25/06/2008 - DGT	Programmes associés		
A Main - RECUP			
Masse d'eau, eau brute - Metaux * Banyuls-Sola - 10/07/2008 - POCIS - JCM	Code	Libellé I libellé stratégie active	
Banyuls-Sola - 15/07/2008 - POCIS			
Main - RECUP	CHIMIE_ECHPASS_	. Suivi des contaminants chimiques (métaux) par échantillo DGT - Campagne Med DCE	
<ul> <li>Masse d'eau, eau brute - hydrophiles</li> <li>Figari-Bruzzi DC - 10/03/2009 - SBSE - JCM</li> </ul>			
Figari-Bruzzi DC - 12/03/2009 - SBSE	Mnémonique :	Métaux	
Cassidaigne Est - 10/07/2012 - Tests JCM		Masse d'eau, eau brute	
P* Fond - Main	Tarren support :		
	Tation support.		
	Groupe de taxons support :	m	
	Nombre d'individus :	Taille de l'échantillon : Unité : *	
		*	
	Commentaires :		
		*	
1 sur 20 éléments sélectionnés.	Général Photos Résultats de m	sures Dénombrements Fichiers de mesures	
1			

Les données sont à saisir dans l'onglet "Résultats de mesures" de l'échantillon.

and a service same set and set										0.6
Passages/Prelevements/Echantillons	Main - KECUP 0 1	Masse d'eau, eau brute	- Metaux 23							L
9 • 8 • + • ×	🕅 🗄 🖌 🗶 🐖 🛛									
	Résultats de mes	ures								
Passages/Prélèvements/Echantillons	Mode ligne Mode colo	nne								
* Rechercher	Mode ligne									
Ot										
	Paramètre	N" d'individu	Valeur numérique	Unité	Valeur qualit	Commentai	Valeur d'incer	Unité	Précision	Engin d'ai
Sur l'element actir	AG			ng.l-1						
4 0 / 0 ₽	CD		10	ng.l-1					< valeur	
	CO			ng.I-1						
CHIMIE_ECHPASS_Passages - Aucun regroupement	CR			ng.I-1						
Banyuls-Sola - 25/06/2008 - DGT	MN			ng.l-1						
P* Main - RECUP	NE		600	ng.l-1					< valeur	
Masse d'eau, eau brute - Métaux	PB		500	ng.l-1					< valeur	
Banyuls-Sola - 10/07/2008 - POCIS - JCM	ZN			ng.I-1						
Figari-Bruzzi DC - 10/03/2009 - SBSE - JCM										
Figari-Bruzzi DC - 12/03/2009 - SBSE										
Cassidaigne Est - 10/07/2012 - Tests JCM										
Fond/sonde-50m - Main										
· Cond - Wahr										
										F.
1 rur 20 éléments rélectionnés	The state of the s	and the second se								

Note:

Pour les valeurs inférieure à la limite de détection, il faut noter la valeur limite dans le champ 'valeur numérique', puis choisir l'item "< valeur" dans la **colonne "Précision"**.



# 3. Créer son contexte pour le programme CHIMIE\_ECHPASS\_DGT

Quadrige² (PDG-DOP-LER-LERPAC / Marie-Claire FABRI / CONTEXT_POSIDO)         Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification         Administration ?         Lieux de surveillance         Métaprogrammes         Profils utilisateurs         Programmes/Stratégies         Importer un fichier SANDRE         Personnes/Services         PSFMS         Référentiels         Préférences locales         Préférences locales	La fenêtre de contextes s'ouvre.
Quadrige² (PDG-DOP-LER-LERPAC / Marie-Claire FABRI / CONTEXT_POSIDO)         Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?         Contextes         Contextes	Pour créer un nouveau contexte il faut cliquer sur <b>l'icône « + »</b> en haut de l'écran.
Quadriges (pOGOD9-LIRL EEDAC / Marine Claire FAREI / CONTEXT_POSD0)         Poher Edition Affeltage Seales Extraction Quadrication Admittation 7         Rechercher         Contextess         General         General         Start Editment actif         Image: Contextes         Image: Contextes	La fenêtre de nouveau contexte s'ouvre. Dans l'onglet « Général » (en rouge en bas) saisir le <b>nom du contexte</b> (CONTEXT_CHIMIE_EC HPASS_ DGT par exemple pour le programme CHIMIE_ECHPASS_POCI S)

Ifremer



