

Année 2025

**FICHE D'INCIDENCES POUR CHACUNE DES OPÉRATIONS DE DRAGAGE  
DE LA VILAINE ET DU CANAL D'ILLE ET RANCE**

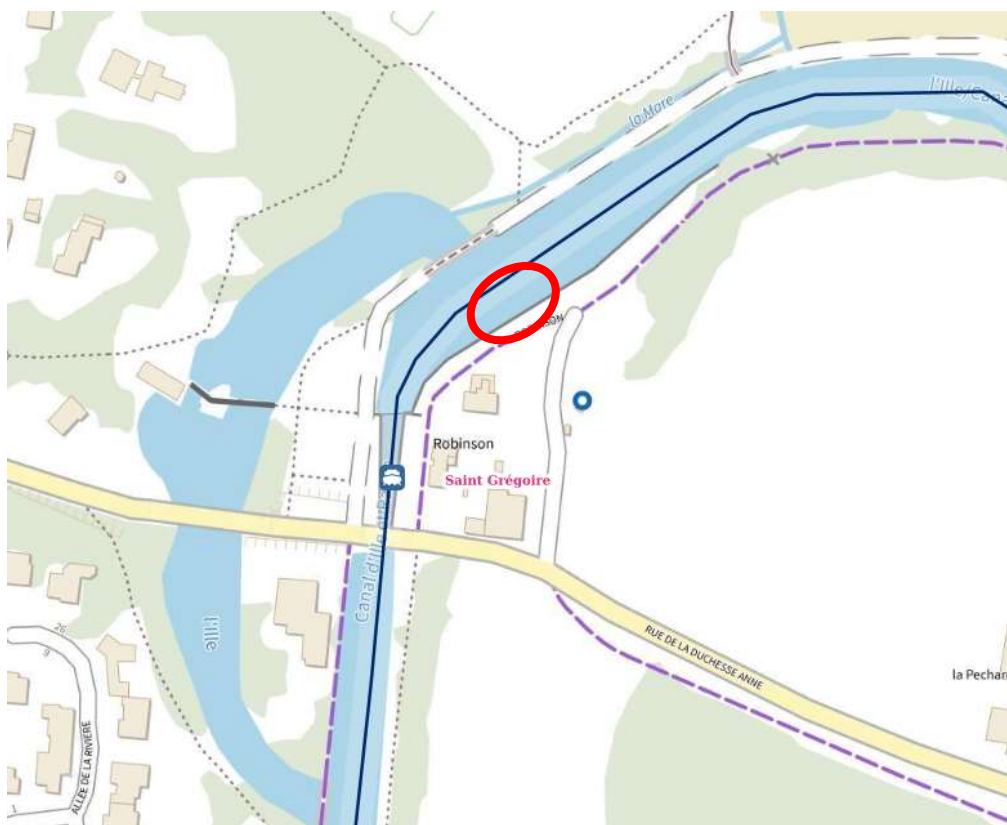
**AUTORISÉES par l'Arrêté Préfectoral du 13 JANVIER 2021**

Département : Ille-et-Vilaine (35)  
Commune : 35762 SAINT GREGOIRE  
Désignation du cours d'eau : Canal d'Ille et Rance - Bief de Saint-Grégoire  
Bassin Versant : ILLE (UHC 2)

Situation cadastrale : Non cadastré - Domaine Public Fluvial (DPF)

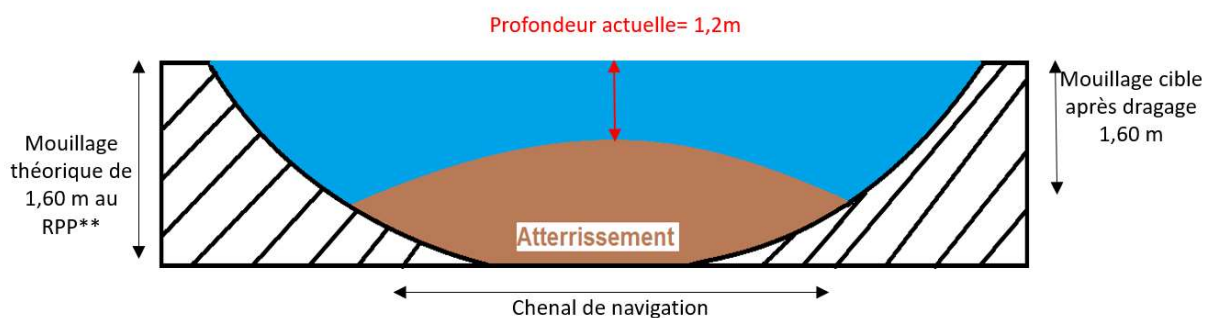
N°	Commune	Section cadastrale	Lieu-dit
1	35762 SAINT GREGOIRE	DPF	Quai en amont de l'écluse de St-Grégoire

Localisation du site de dragage : Plan à fournir (extrait IGN) avec coupe en travers type du chenal de navigation à draguer



## Coupes en travers des sites de dragage :

### Coupe transversale - Bief N°03 Saint-Grégoire :



\*\* RPP : Règlement Particulier de Police (fluvial)

## 1- Caractéristiques du dragage

### 1.1. Localisation et motif des travaux

Le plan de localisation est à joindre en annexe de la présente fiche d'incidence.

Département(s):	Ille-et-Vilaine (35)
Communes (s):	35831 BETTON
Du Pk X1 au Pk X2	Quai en amont de l'écluse de Saint-Grégoire
Motif du dragage :	Dragage au droit du quai pour avoir un mouillage de 1,60 m

### 1.2. Période prévisionnelle des travaux

Date prévisionnelle des travaux :	Mai 2025
Durée prévisionnelle des travaux :	2 jours
Dernier dragage du site :	Sans objet

### 1.3 Caractéristiques des sédiments

	Quai amont St-Grégoire
Volume estimé en m3 :	50 m3
Nature des sédiments :	Limons sableux
Épaisseur maximum estimée :	40 cm

## 1.4 Process

### 1.4.1. Mode d'extraction

Drague aspiratrice	Pelle mécanique embarquée	Pelle mécanique depuis la berge	Autres
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Justification :</i>			

### 1.4.2. Dragage assec

<input type="checkbox"/> OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON
<i>Justification :</i>	

### 1.4.3. Destination finale des sédiments

Remis en suspension / nivellement	Site de transit (préciser le site)	Restauration des berges (préciser la localisation)	Valorisation agricole (plan d'épandage à joindre en annexe)	Autres (aménagement paysager,...) - plan à fournir en annexe	Élimination en décharge (préciser la destination)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Justification :</i>					
Sédiments inférieurs au seuils S1, les sédiments seront remis en suspension					

### 1.4.4. Travaux réalisés

En régie	Entreprise
<input type="checkbox"/> OUI	

## 2- Études techniques

### 2.1 Caractérisation physico-chimique

#### 2.1.1 Plan d'échantillonnage

Le plan d'échantillonnage est joint en annexe 2.

## 2.1.2 Synthèse des analyses

Les résultats exhaustifs des analyses sont à joindre en annexe sous forme de tableau.

Prélèvements	Analyses exigées par l'arrêté du 09 août 2006	
	Nombres de dépassement des seuils S1	Paramètres dégradants (si dépassement)
2025_17	/	/

## 2.2 Enjeux Milieux naturels

### 2.2.1 Synthèse des enjeux

	A plus de 1km (distance à préciser)	Proche	Limitrophe	Inclus	Effet notable
Périmètre de protection de captage	1,2 km				Pas d'effet (captage d'eau situé sur un bassin versant différent)
Natura 2000	6,5 km				Pas d'effet
ZNIEFF	1,3 km				Pas d'effet
Zone Inondable				X	Pas d'effet
Zone Humide			X		Travaux hors zone humide
Zone de frayères			X		Faible à très faible (dragage uniquement dans le chenal de navigation)
Zone de loisirs				X	Faible à très faible (dragage compatible avec les activités de navigation)
Secteur urbanisé		X			
Autres					

La carte des enjeux environnementaux est à joindre en annexe.

### 2.2.2. Frayères

Présence confirmée de zones de frayères (à brochets notamment) situés en bordure de berges.

Le maintien de ces zones de frayères sera mis en œuvre à travers une préservation des roselières et des zones de haut-fond existantes. Le dragage sera réalisé uniquement dans le chenal de navigation.

### 2.2.3. Synthèse de l'inventaire faune flore

L'inventaire faune flore détaillé est à joindre en annexe.

Espèces protégées	Présence	Effet potentiel des travaux
Faune	<b>Oiseaux</b> Martin-Pêcheur d'Europe Rouge-gorge familier Moineau domestique Hirondelle rustique	L'impact des opérations de dragages sur l'avifaune est considéré comme <b>nul à faible</b> et principalement lié aux nuisances sonores. Les oiseaux adopteront un comportement de fuite pendant les travaux de dragage.

	<b>Reptiles</b> Lézard des murailles Couleuvre helvétique	Ces espèces fréquentent les berges et les abords plutôt que la partie purement aquatique des canaux, lieu des dragages. Ces espèces ne sont <b>pas concernées</b> par les opérations de dragage.
	<b>Mammifères</b> Écureuil roux	Ces espèces ne sont <b>pas concernées</b> par les opérations de dragage. En effet, il s'agit d'espèces ne fréquentant pas ce type de milieu.
<b>Flore</b>	Néant.	

### **Conclusion:**

Les zones de déchargement ont fait l'objet, au préalable, d'une expertise naturaliste pour écarter la présence d'espèces protégées. Le cas échéant, une autre zone de déchargement ne présentant pas d'espèces protégées a été proposée.

Les travaux de dragage vont se traduire par une incidence (destruction ou perturbation) sur les espèces non mobiles ayant colonisées les zones d'extractions concernées. La nature du substrat n'est toutefois pas compatible avec le développement d'espèces sensibles ou remarquables ce qui limite d'autant plus les impacts. Les espèces plus mobiles, (oiseaux, loutre...) adopteront un comportement de fuite depuis de secteur d'extraction.

S'agissant particulièrement des poissons, ces espèces adopteront, hormis l'anguille, un comportement de fuite depuis le secteur d'extraction.

Les incidences peuvent donc être considérées comme faibles et limitées dans le temps du fait d'une recolonisation rapide du substrat à l'issue des travaux, par les populations voisines maintenues en place.

Pour l'anguille, un suivi visuel lors des opérations de dragage sera mise en place. L'opérateur sera équipé d'une épuisette pour récupérer les éventuelles anguilles contenues dans les barges et les relâcher dans le cours d'eau.

<b>Espèces exotiques envahissantes</b>	<b>Présence</b>	<b>Effet potentiel des travaux</b>
<b>Faune</b>	Ragondin Frelon asiatique	Non mesurable
<b>Flore</b>	Néant	

### **Conclusion:**

Il est délicat d'évaluer les effets des dragages sur les espèces exotiques envahissantes animales. On peut toutefois conclure que les opérations de dragages n'ont pas d'effets (négatifs ou positifs) sur les espèces susmentionnées.

#### **2.2.4 Évaluation Natura 2000 (si nécessaire)**

Non concerné.

### 2.2.5 Usages de la voie d'eau (autres que navigation)

Activités recensées sur le secteur	Présent	Absent
Activités nautiques	X	
Pêche	X	
Prélèvement agricole		X
Prélèvement industriel		X
Rejets	X	
Baignade		X
Autre(s)		

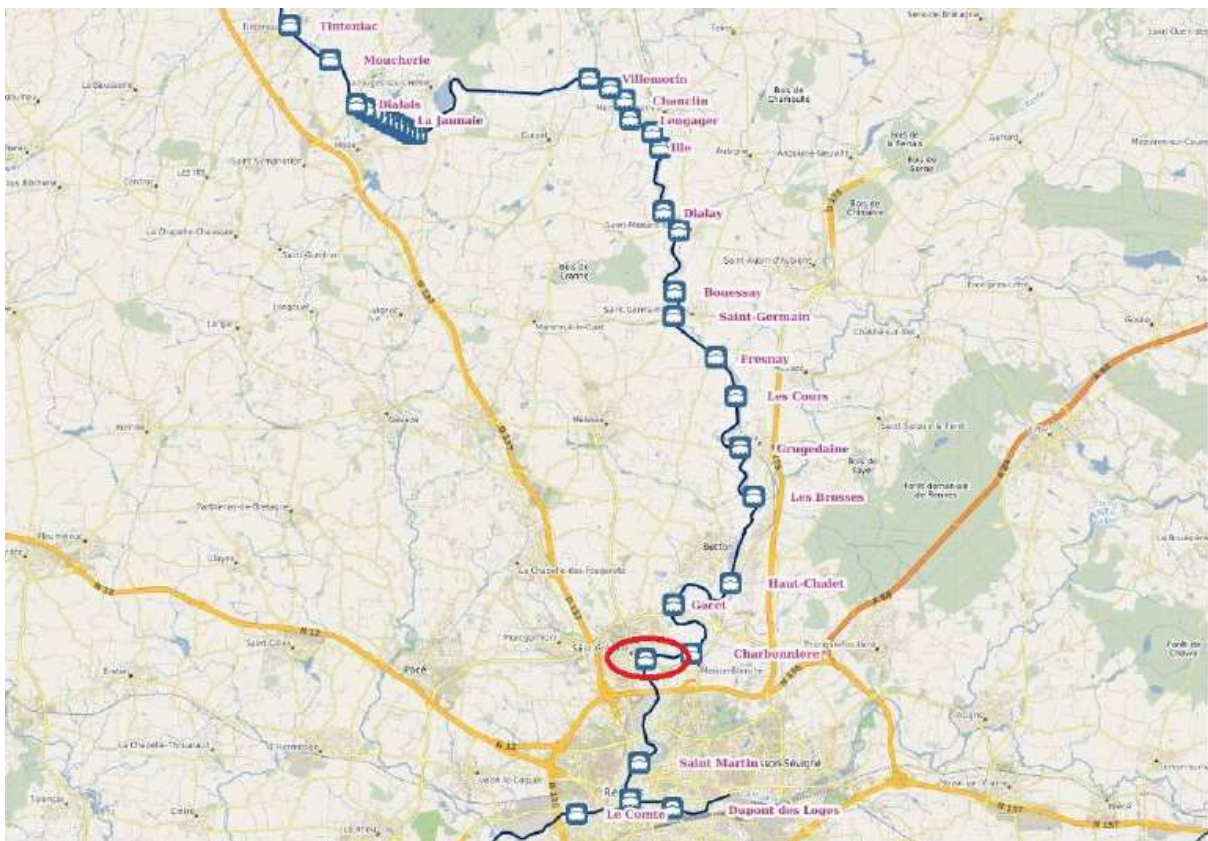
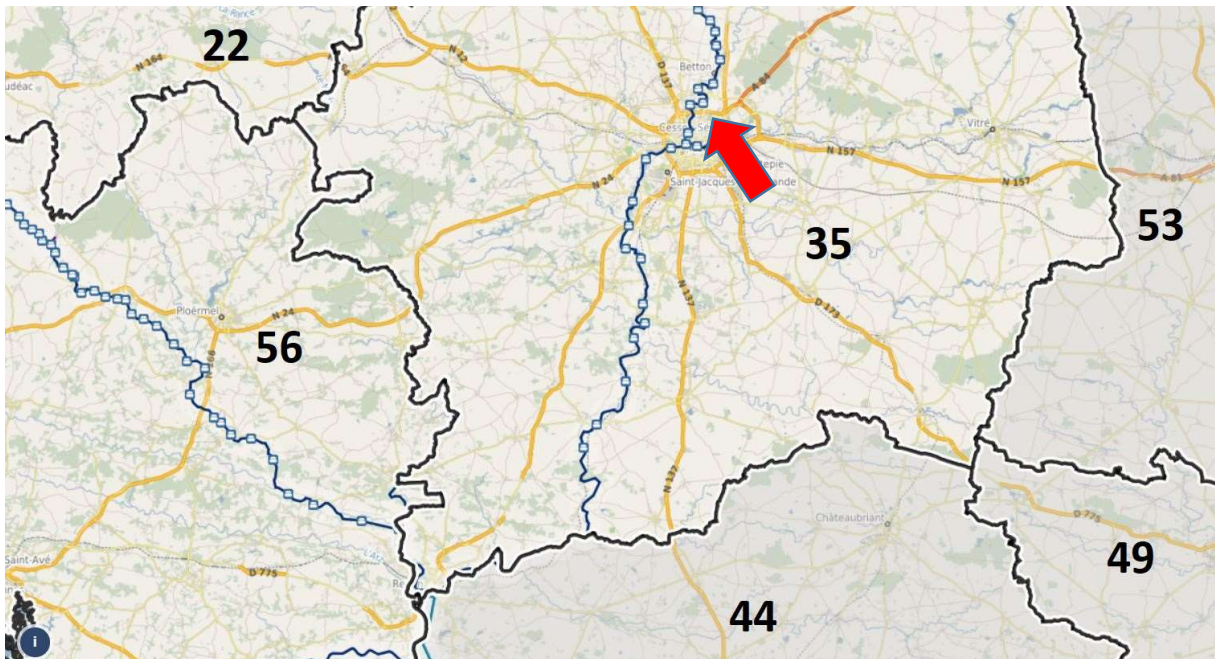
## 3- Mesures

### 3.1. Mesures d'évitement, de réduction, de compensation

Mesures d'évitement	PGPOD : Pièce 6/§5 (pages 69-70) ; Pièce 7/§3 (pages 78-81) ; Pièce 8/§2.5 ; Pièce 9/§3 ; pièce 10/§3 (pages 121-122) + Planches 48 à 55
Mesures de réduction	
Mesures compensatoires	Néant.



## ANNEXE I : PLANS LOCALISATION



**ANNEXE II – PLANS D’ECHANTILLONAGE**





# ANNEXE III : ANALYSES SEDIMENTAIRES CAMPAGNE 2024

RÉSULTATS ANALYSES SEDIMENTS DRAGAGES ANNÉE 2025				Ref_Région Bretagne		VR_2024_17
> Méthode : Bonne preneuse pour sédiments, préleveur d'eau pour échantillon d'eau > Prélèvements : ENVIRO-MER						
SEUILS REGLEMENTAIRES				Secteur		
LOI EAU - Arrêté du 9/08/2006	Epandage - Arrêté du 08/01/1998	Critères d'admission des déchets dans les centres de stockage Directive Européenne du 19/12/2012 et Arrêté du 13/12/2014		Date des prélèvements		####
S1	Epandage	ISDI	ISDND	ISDD	Laboratoire en charge des analyses	Eurolims
<b>CARACTERISTIQUES PHYSIQUES</b>						
					Matière sèche	% P.B. 32
					Refus pondéral à 2 mm	% 28,60
<b>MICROPOLLUANTS MINÉRAUX (métaux)</b>						
30	-				- Arsenic	mg/kg MS 12,4
2	10				- Cadmium	mg/kg MS 0,60
150	1000				- Chrome	mg/kg MS 22,1
100	1000				- Cuivre	mg/kg MS 24,5
50	200				- Nickel	mg/kg MS 34,8
100	800				- Plomb	mg/kg MS 20,8
300	3000				- Zinc	mg/kg MS 232
1	10				- Mercure	mg/kg MS 0,1
<b>MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
=> Polychlorobiphényles						
					PCB 28	mg/kg MS -0,001
					PCB 52	mg/kg MS -0,001
					PCB 101	mg/kg MS -0,0011
					PCB 118	mg/kg MS -0,0011
					PCB 138	mg/kg MS -0,0011
					PCB 153	mg/kg MS -0,0012
					PCB 180	mg/kg MS -0,0011
0,68	0,8	1	3	1 000	Somme des PCB (7)	mg/kg MS 0,004
=> Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
					Naphtalène	mg/kg MS 0,025
					Fluorène	mg/kg MS 0,0036
					Phénanthrène	mg/kg MS 0,0078
					Pyrène	mg/kg MS 0,022
					Benzo(a)anthracène	mg/kg MS 0,026
					Chrysoène	mg/kg MS 0,019
					Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	mg/kg MS 0,017
					Dibenzof(a,h)anthracène	mg/kg MS 0,0061
					Acénaphthylène	mg/kg MS -0,0022
					Acénaphthène	mg/kg MS 0,007
					Anthracène	mg/kg MS 0,0069
-	5				Fluoranthène	mg/kg MS 0,031
-	2,5				Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS 0,037
					Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS 0,013
-	2				Benzo(a)pyrène	mg/kg MS 0,03
					Benzo(ghi)Péryène	mg/kg MS 0,019
22,8	-	50	50	50	Somme des HAP (16)	mg/kg MS 0,27
<b>AUTRES PARAMÈTRES SUR BRUT</b>						
		500	2 500	50 000	- Indice HC (C10-C40)	mg/kg MS 421
					> C10 - C12 inclus	mg/kg MS 0,55
					> C12 - C16 inclus	mg/kg MS 3,75
					> C16 - C20 inclus	mg/kg MS 19,32
					> C20 - C24 inclus	mg/kg MS 27,91
					> C24 - C28 inclus	mg/kg MS 42,61
					> C28 - C32 inclus	mg/kg MS 108,4
					> C32 - C36 inclus	mg/kg MS 181,1
					> C36 - C40 exclus	mg/kg MS 37,39
		6	-	-	- Somme des BTEX	mg/kg MS 0,3
0,5					Calcul du coefficient QSM	0,29
<b>ANALYSES SUR L'ELUAT</b>						
=> Micropolluants minéraux (éléments traces métalliques) sur éluats						
		0,5	2	25	- Arsenic	mg/kg MS -0,100
		20	100	300	- Baryum	mg/kg MS 0,31
		0,04	1	5	- Cadmium	mg/kg MS -0,002
		0,5	10	70	- Chrome total	mg/kg MS -0,10
		2	50	100	- Cuivre	mg/kg MS -0,100
		0,5	10	30	- Molybdène	mg/kg MS 0,012
		0,4	10	40	- Nickel	mg/kg MS 0,197
		0,5	10	50	- Plomb	mg/kg MS -0,100
		0,06	0,7	5	- Antimoine	mg/kg MS 0,029
		0,1	0,5	7	- Sélénium	mg/kg MS -0,01
		4	50	200	- Zinc	mg/kg MS 0,19
		0,01	0,2	2	- Mercure	mg/kg MS -0,001
=> Autres paramètres sur éluat						
		500	800	1 000	- C.O.T.	mg/kg MS 390
		4 000	60 000	100 000	- Fraction soluble	mg/kg MS 2120
		10	150	500	- Fluorures	mg/kg MS -5,00
		800	15 000	25 000	- Chlorures	mg/kg MS 142
		1 000	20 000	50 000	- Sulfates	mg/kg MS 538
		1	3	1 000	- Indice Phénol	mg/kg MS -0,50
<b>VALEURS AGRONOMIQUES</b>						
1400		30 000	50 000	100 000	C.O.T. (par oxydation)	mg/kg MS
					pH extrait à l'eau	
					Matière organique à 500°C	% MS
					Annexe 114/14/MS	mg N/14/kg MS
					COT (premier) par combustion	mg C/kg MS
					...	g/kg MS
					Azote Kjeldahl (NTK)	g/kg MS
					Rapport COT/NTK	
					Bore (B)	mg/kg MS
					Calcium (Ca)	mg/kg MS
					Cobalt (Co)	mg/kg MS
					Magnésium (Mg)	mg/kg MS
					Manganèse (Mn)	mg/kg MS
					Molybdène (Mo)	mg/kg MS
					Phosphore	mg/kg MS
					Potassium (K)	mg/kg MS
					Oxyde de calcium (CaO)	mg/kg MS
					Oxyde de magnésium (MgO)	mg/kg MS
					Oxyde de potassium (K2O)	mg/kg MS
					Phosphore (P2O5)	mg/kg MS
	4000				Somme du Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	mg/kg MS

