

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

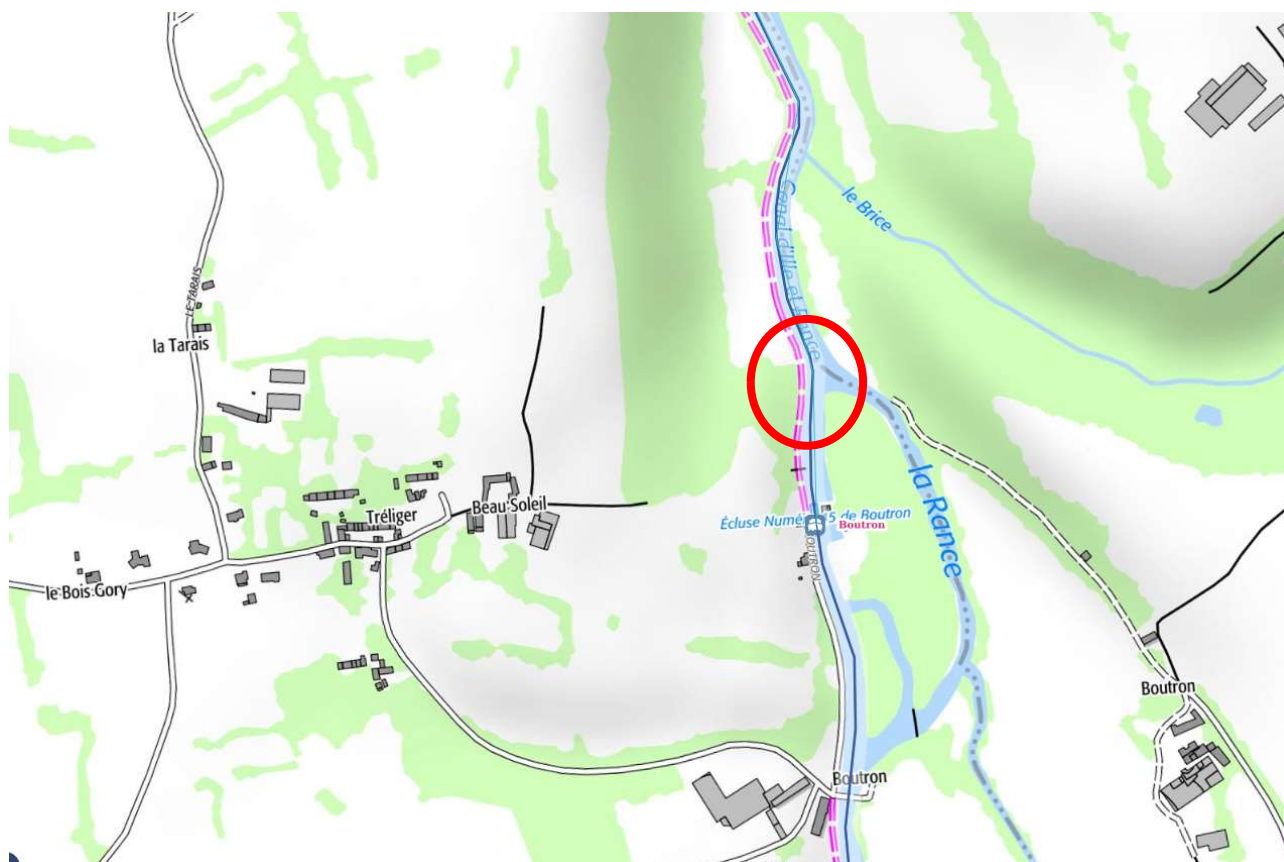
Département : Côtes d'Armor (22)
Commune : 22100 CALORGUEN
Désignation du cours d'eau : Rance / Canal d'Ille et Rance – Bief de Pont-Perrin
Bassin Versant : RANCE (UHC 3)

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

N°	Commune	Section cadastrale	Lieu-dit
1	CALORGUEN	DPF	Aval de l'écluse de Boutron

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

1. Aval écluse de Boutron :



Bathymétrie



Profondeur actuelle : entre 0 et 0.8 m
Profondeur cible après dragage : 1.4 m

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):	Côtes d'Armor (22)
Communes (s):	22100 CALORGUEN
Du Pk X1 au Pk X2 :	Pk 71.9
Motif du dragage :	Atteindre 1.40 m dans le chenal de navigation

1.2. Période prévisionnelle des travaux

Date prévisionnelle des travaux :	Avril 2025
Durée prévisionnelle des travaux :	1 jours
Dernier dragage du site :	Mai 2024

1.3 Caractéristiques des sédiments

Aval de l'écluse de Boutron	
Volume estimé en m ³ :	100 m3
Nature des sédiments :	Limon sableux
Épaisseur maximum estimée:	50 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Justification :</i>			
Le dragage des sédiments en aval de l'écluse de Boutron sera réalisé soit au moyen d'une pelle amphibie soit via une pelle mécanique depuis la berge.			

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Justification :</i>					
L'aval de l'écluse de Boutron est une zone où la remise en suspension dans le cours d'eau est possible, c'est donc cette solution qui est retenue.					

1.4.4. Travaux réalisés

En régie	Entreprise
	OUI

2. Études techniques

2.1 Caractérisation physico-chimique

2.1.1 Plan d'échantillonnage

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

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_03	0	/

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	5.4 km				Pas d'effet (captage d'eau situé sur un bassin versant différent)
Natura 2000	4.4 km				
ZNIEFF	1.1 km				
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	2 km				
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	Mammifères Chauves-souris (non déterminé)	<i>S'agissant des chiroptères :</i> Ces espèces fréquentent les zones de dragage comme territoire de chasse. Ces animaux ayant une activité nocturne, ils ne sont pas impactés par les activités de dragages.
	Oiseaux Pinson des arbres Mésange charbonnière Rougegorge familier Sittelle torchepot Grand Cormoran	L'impact des opérations de dragages sur l'avifaune est faible et principalement lié aux nuisances sonores. Les oiseaux adopteront un comportement de fuite pendant les travaux de dragage.
	Reptiles Lézard des murailles	Ces espèces fréquentent les berges et les abords plutôt que la partie purement aquatique des canaux, lieu des dragages. Ces espèces ne sont pas concernées par les opérations de dragage.
Flore	Pas d'espèces protégées	/

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.

Espèces exotiques envahissantes	Présence	Effet potentiel des travaux
Faune	Ragondin Rat musqué	Non mesurable
Flore	Élodée dense	Les opérations de dragage auront un effet négatif sur le développement de ces plantes en intervenant directement sur le système racinaire de la plante alors que le faucardage intervient uniquement sur la partie végétative de ces plantes. Les sédiments faisant l'objet d'une gestion à terre, les sédiments transitent pour ressuyage dans les sites de transit où les sédiments sont délibérément exondés. Ce milieu ne constitue par conséquent plus un milieu propice à la prolifération de ces plantes envahissantes, tributaires du milieu aquatique.

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.

S'agissant particulièrement de l'Élodée dense, Les opérations de dragage auront un effet négatif sur le développement de ces plantes en intervenant directement sur le système racinaire de la plante alors que le faucardage intervient uniquement sur la partie végétative de ces plantes.

Les sédiments faisant l'objet d'une gestion à terre, les sédiments transitent pour ressuyage dans les sites de transit où les sédiments sont délibérément exondés. Ce milieu ne constitue par conséquent plus un milieu propice à la prolifération de ces plantes envahissantes, tributaires du milieu aquatique.

2.2.4 Évaluation Natura 2000 (si nécessaire)

Non concerné

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

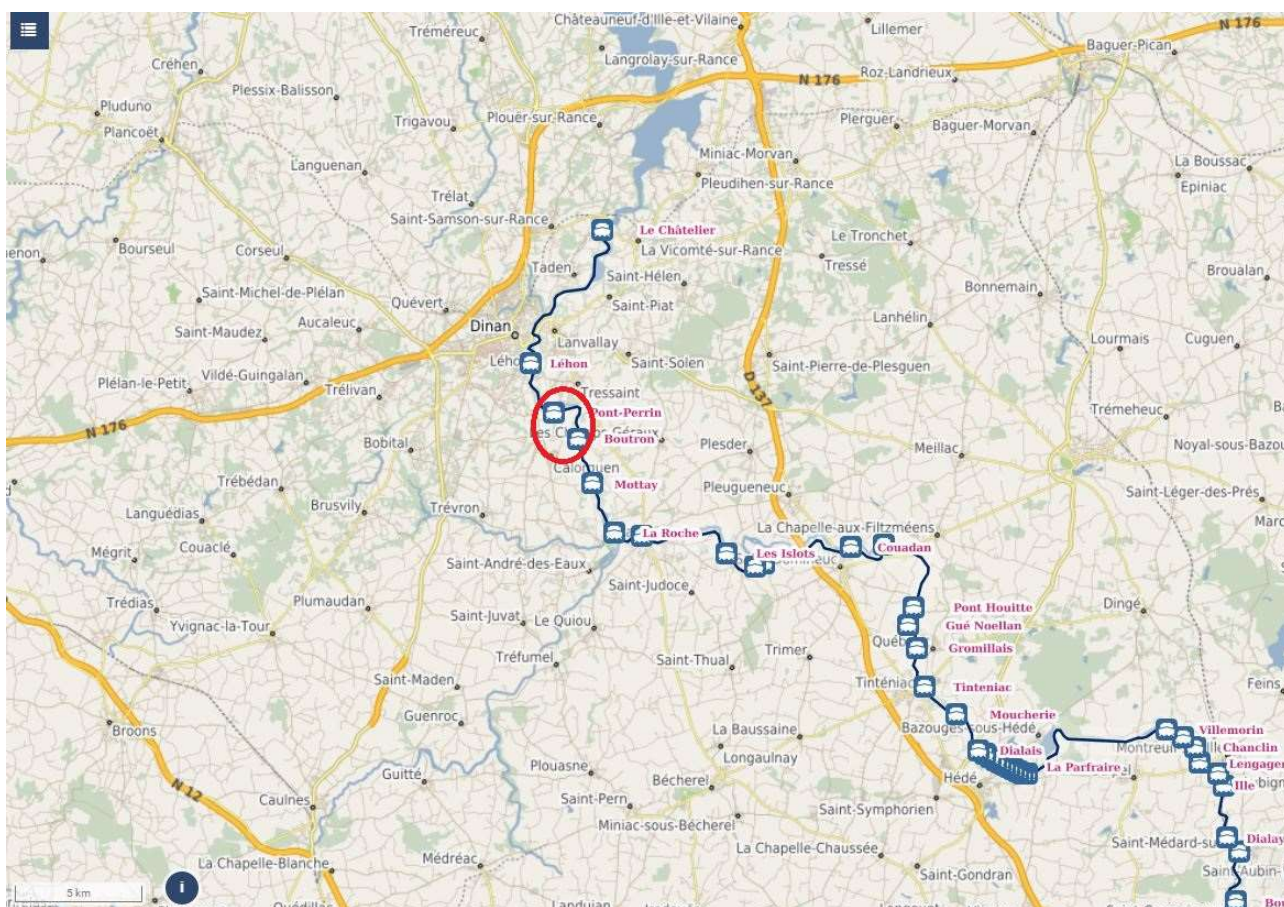
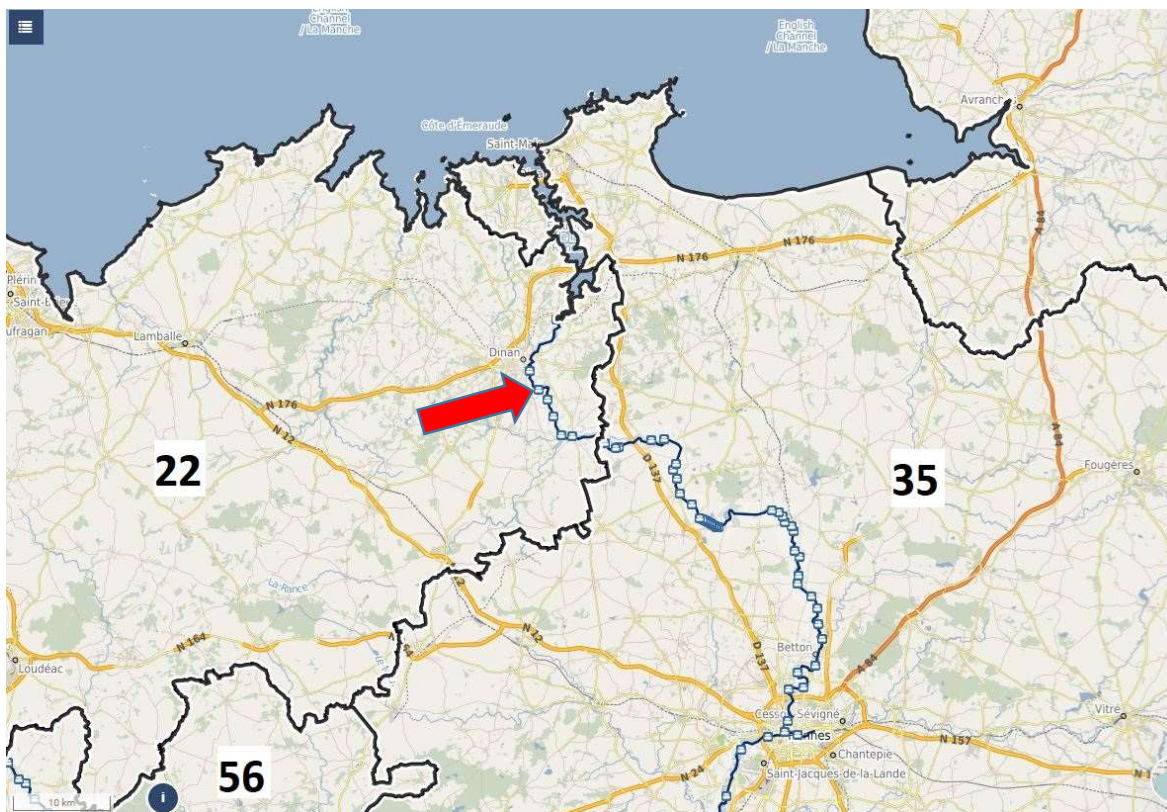
Activités recensées sur le secteur	Présent	Absent
Activités nautiques	X	
Pêche	X	
Prélèvement agricole		X
Prélèvement industriel		X
Rejets		X
Baignade		X
Autre(s)		

3- Mesures

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

Mesures d'évitement	
Mesures de réduction	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 compensatoires	Néant.

ANNEXE I : PLANS LOCALISATION



ANNEXE II – PLAN D’ECHANTILLONAGE



ANNEXE III : ANALYSES SEDIMENTAIRES

RÉSULTATS ANALYSES SEDIMENTS DRAGAGES ANNÉE 2025				Ref. Région Bretagne	VIR_2025_3		
> Méthode : Benne preneuse pour sédiments, préleveur d'eau pour échantillon d'eau > Prélèvements : ENVIRO-MER							
SEUILS REGLEMENTAIRES				Secteur			
LOI EAU - Arrêté du 9/08/2006	Epannage - Arrêté du 08/01/1998	Critères d'admission des déchets dans les centres de stockages Directive Européenne du 19/12/2012 et Arrêté du 12/12/2014		Date des prélèvements	23-oct-24		
S1	Epannage	ISDI	ISDND	ISDD	Laboratoire en charge des analyses		
					Eurofins		
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES							
					Matière sèche	% P.B.	51,3
					Refus pondéral à 2 mm	%	68,50
MICROPOLLUANTS MINERAUX (métaux)							
30	-				- Arsenic	mg/kg MS	15,5
2	10				- Cadmium	mg/kg MS	0,81
150	1000				- Chrome	mg/kg MS	36,9
100	1000				- Cuivre	mg/kg MS	34,1
50	200				- Nickel	mg/kg MS	49,3
100	800				- Plomb	mg/kg MS	25,5
300	3000				- Zinc	mg/kg MS	179
1	10				- Mercure	mg/kg MS	<0.10
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
==> 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	<0.0012
					PCB 138	mg/kg MS	<0.0012
					PCB 153	mg/kg MS	<0.0012
					PCB 180	mg/kg MS	<0.0012
0,68	0,8	1	3	1 000	Somme des PCB (7)	mg/kg MS	0,004
==> Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
					Naphthalène	mg/kg MS	0,039
					Fluorène	mg/kg MS	0,016
					Phénanthrène	mg/kg MS	0,056
					Pyrène	mg/kg MS	0,13
					Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,12
					Chrysène	mg/kg MS	0,082
					Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	0,057
					Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	0,02
					Acénaphthylène	mg/kg MS	0,019
					Acénaphthène	mg/kg MS	0,012
					Anthracène	mg/kg MS	0,041
	5				Fluoranthène	mg/kg MS	0,18
	2,5				Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0,12
					Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	0,043
	2				Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	0,11
					Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	0,067
22,8	-	50	50 cf. indice HC (C10-C4)		Somme des HAP (16)	mg/kg MS	1,1
AUTRES PARAMETRES SUR BRUT							
		500	2 500	50 000	- Indice HC (C10-C40)	mg/kg MS	332
					> C10 - C12 inclus	mg/kg MS	0,37
					> C12 - C16 inclus	mg/kg MS	3,48
					> C16 - C20 inclus	mg/kg MS	12,81
					> C20 - C24 inclus	mg/kg MS	18,92
					> C24 - C28 inclus	mg/kg MS	31,89
					> C28 - C32 inclus	mg/kg MS	82,3
					> C32 - C36 inclus	mg/kg MS	150,2
					> C36 - C40 exclus	mg/kg MS	31,89
		6	-	-	- Somme des BTEX	mg/kg MS	0,3
0,5						Calcul du coefficient QSM	0,35
ANALYSES SUR L'ELUAT							
==> Micropolluants minéraux (éléments traces métalliques) sur éluats							
		0,5	2	25	- Arsenic	mg/kg MS	<0.100
		20	100	300	- Baryum	mg/kg MS	0,32
		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	0,032
		0,4	10	40	- Nickel	mg/kg MS	<0.100
		0,5	10	50	- Plomb	mg/kg MS	<0.100
		0,06	0,7	5	- Antimoine	mg/kg MS	0,030
		0,1	0,5	7	- Sélénium	mg/kg MS	<0.01
		4	50	200	- Zinc	mg/kg MS	<0.100
		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	160
		4 000	60 000	100 000	- Fraction soluble	mg/kg MS	2460
		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	374
		1	3	1 000	- Indice Phénol	mg/kg MS	<0.50

Annexe IV : cartographie des enjeux environnementaux

