

EAU PUBLIQUE DU GRAND LYON

Opération de désengrèvement du Vieux Rhône
de Neyron de 2024

Annexes au dossier de Demande d'examen au cas par cas

Rapport

Réf : CE6000216 / 1102249-01

GGI / FRBO

26/07/2024






EAU PUBLIQUE DU GRAND LYON

Opération de désengrèvement du Vieux Rhône de Neyron de 2024

Annexes au dossier de Demande d'examen au cas par cas

Ce rapport a été rédigé avec la collaboration de :

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction Nom / signature	Vérification Nom / signature	Validation Nom / signature
Rapport	26/07/2024	01	G. GILLES 	F. BONNET 	F. BONNET 

Numéro de projet / de rapport :	Réf : CE6000216 / 1102249-01
Num. du site d'intervention (GMP) :	GMPA06996
Domaine technique :	6.1

Région Centre-Est • 19, rue de la Villette – 69425 Lyon CEDEX 03
Tél. 33 (0) 4.37.91.20.50 • Fax 33 (0) 4.37.91.20.69 • agence.de.lyon@burgeap.fr

SOMMAIRE

1.	Objet du document	5
1.1	Contexte et localisation	5
1.2	Textes réglementaires	8
1.3	Méthode de travail	10
1.4	Historique des instructions	10
2.	Annexes obligatoires	12
2.1	Annexe obligatoire n°1 : Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire.	12
2.2	Annexe n°2 : Décision administrative soumettant le projet au cas par cas ..	12
2.3	Annexe obligatoire n°3 : Plan de situation	12
2.4	Annexe obligatoire n°4 - Reportage photographique du site	15
2.5	Annexe obligatoire n°5 - Présentation du projet.....	22
2.5.1	Nécessité de réaliser l'opération de désengrèvement.....	22
2.5.2	Données techniques sur les travaux	23
2.6	Annexe obligatoire n°6 - Abords du projet et contexte	30
2.7	Annexe obligatoire n°7 – Plan de situation du projet par rapport au site Natura 2000	32
3.	Annexes volontaires	38
3.1	Annexe volontaire n° 1 : Arrêté inter-préfectoral d'autorisation du renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron (21/02/2021)	39
3.2	Annexe volontaire n°2 : Arrêté inter-préfectoral portant autorisation de destruction d'espèces protégées (07/08/2015).....	40
3.3	Annexe volontaire n°3 : Dossier de demande de renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône (Métropole de Lyon, 2019-2020)	41
3.4	Annexe volontaire n°4 : Fiche d'incidence dragage 2024 (Eau Publique du Grand Lyon / GINGER BURGEAP, juillet 2024)	42
3.5	Annexe volontaire n°5 : Diaporama de présentation du 20/06/2024 de l'opération de désengrèvement 2024 (GINGER BURGEAP, juin 2024).....	43

TABLEAUX

Tableau 1 : Catégorie de projet soumis à examen au cas par cas potentiellement concerné par le projet de désengrèvement du Vieux Rhône de Neyron – Extrait de l'ANNEXE à l'article R.122-2 du Code de l'Environnement	8
Tableau 2 : Extrait de la liste des annexes obligatoires à la demande de « cas par cas » (Source : CERFA n°14731*04).....	9
Tableau 3 : Liste des annexes obligatoires à joindre à la demande d'examen au « cas par cas »	12
Tableau 4 : Habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000	34
Tableau 5 : Sites Natura 2000 et incidences du projet.....	37

FIGURES

Figure 1 : Plan de localisation sommaire des opérations dans le cadre des opérations de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron (source : Fiche dragage 2024, Eau Publique du Grand Lyon)	5
Figure 2 : Localisation de l'emprise de dragage 2024.....	7
Figure 3 : Plan de situation des prises de vue	15
Figure 4 : Emprise des travaux et emprise de non intervention	23
Figure 5 : Emprise retenue des travaux (en trait rouge).....	24
Figure 6 : Plan de localisation des différentes aires utilisées en phase chantier	27

PHOTOGRAPHIES

Photographie 1: Vue du delta et de la brèche de Neyron - Difffluence entre le Vieux Rhône et le canal de Miribel (août 2016)	16
Photographie 2: Vue aérienne oblique du delta de Neyron (octobre 2016)	16
Photographie 3: Vues du canal écreteur (de bas en haut : 2013, mars 2016, août 2016, juillet 2018)	17
Photographie 4 : Vue aérienne oblique de la difffluence Vieux Rhône canal sud (octobre 2016)	18
Photographie 5 : Vue du Vieux Rhône pendant le désengrèvement (octobre 2023).....	18
Photographie 6 : Difffluence Vieux Rhône/Canal Sud lors du redémarrage du chantier (février 2024)	19
Photographie 7 : Atterrissements au droit du site vu depuis la rive droite (mars 2024)	19
Photographie 8: Vue du Vieux Rhône de Neyron depuis l'aval (octobre 2023)	20
Photographie 9 : Vue aérienne oblique du site de projet et de l'aire de stockage (octobre 2016)	20
Photographie 10 : Partie aval des atterrissements en aval de la station d'alerte (mars 2024)	21
Photographie 11 : Partie aval du banc C1 le 25 mars 2024.....	22
Photographie 12 : Travaux de désengrèvement – octobre 2023	26
Photographie 13 : Engins de chantier – pelle à long bras et camions/dumpers (BURGEAP, octobre 2023).....	28

1. Objet du document

1.1 Contexte et localisation

La présente demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une évaluation environnementale a pour objectif de présenter et d'étudier le contexte environnemental de **l'opération de désengrèvement 2024 du Vieux Rhône de Neyron sur la commune de Vaulx en Velin (69)**. Eau Publique du Grand Lyon est le maître d'ouvrage et pétitionnaire de la demande.

En effet, la Métropole de Lyon, au titre de sa compétence dans le domaine de l'eau potable, intervient sur le territoire de l'île de Miribel-Jonage (dont fait partie le champ captant de Crépieux-Charmy) et a assuré depuis les années 2000, le suivi de la zone du delta de Neyron. Ce secteur est stratégique car il contrôle la répartition des débits entre le canal de Miribel, le Vieux Rhône et le canal sud, participant ainsi au bon fonctionnement du champ captant. En outre, cette barrière hydraulique physique (les bras du Rhône) permet de prévenir les intrusions et garantir la sécurité des périmètres de protection.

Pour garantir le bon fonctionnement des champs captants, un plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron, qui s'est achevé en décembre 2019, a été mis en place et a permis la réalisation de 2 opérations de dragage du Vieux Rhône (banc C1) en 2015 et 2018, respectivement à hauteur de 150 000 m³ et 50 000 m³ désengravés. Tous les sédiments dragués ont été exportés et revalorisés directement par les entreprises réalisant les travaux dans des chantiers situés à proximité de Lyon (dans un rayon de 25 km).

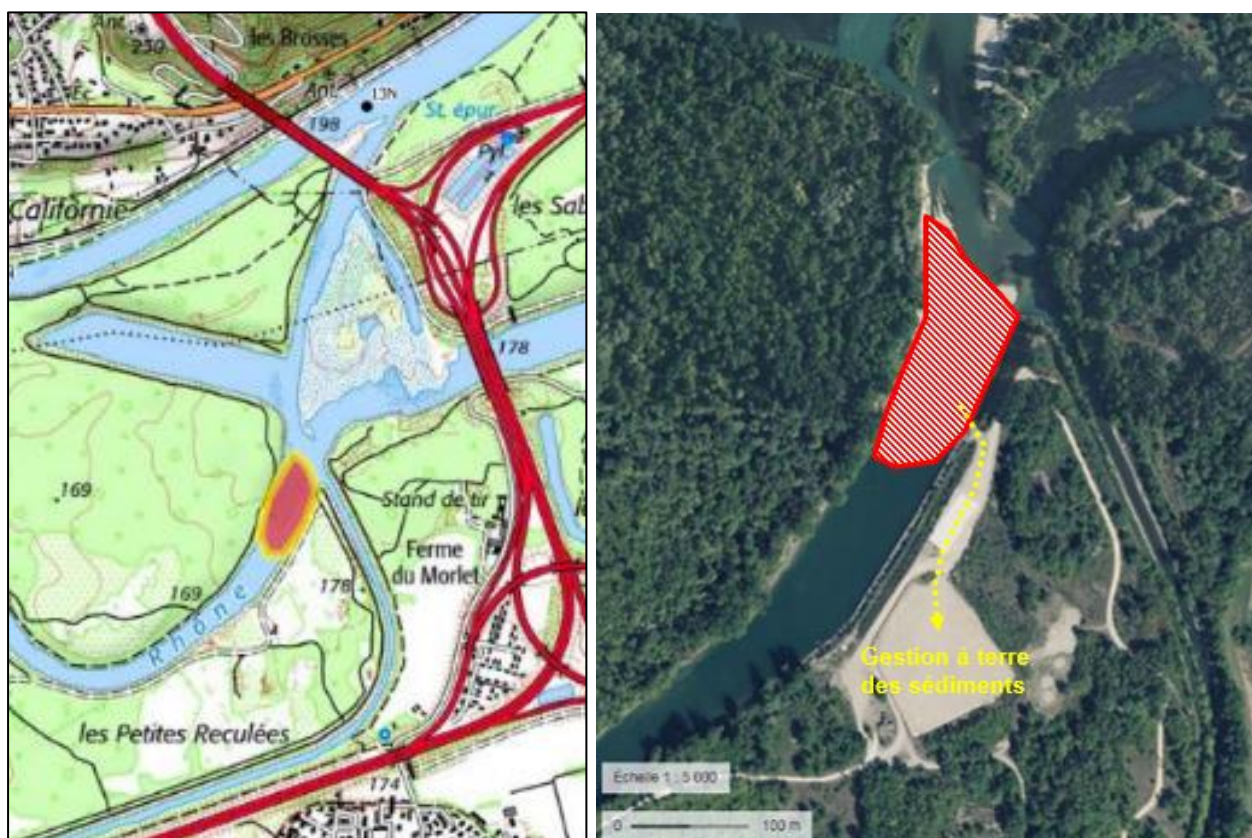


Figure 1 : Plan de localisation sommaire des opérations dans le cadre des opérations de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron (source : Fiche dragage 2024, Eau Publique du Grand Lyon)

Le renouvellement de l'autorisation du plan de gestion sédimentaire sur la période 2021-2025 a été élaboré entre 2019 et 2020. L'arrêté préfectoral d'autorisation a été délivré en février 2021.

Dans ce cadre, deux nouvelles opérations de désengrèvement ont été réalisées à l'automne 2021 et à l'automne 2023.

- L'opération de 2021 a consisté en :
 - des travaux de dragage du Vieux Rhône de Neyron au droit du banc C1 – 52 500 m³ extraits ;
 - des travaux de création d'un bras secondaire sur le delta de Neyron – environ 8 200 m³ extraits ;
 - des travaux de réinjection sédimentaire par bennage dans le Vieux Rhône en amont de la confluence Vieux Rhône / canal Sud – environ 8 000 m³ réinjectés ;
 - des travaux de réinjection sédimentaire par clapage dans le canal de Jonage en aval de la confluence avec le Vieux Rhône – environ 50 000 m³ réinjectés à l'été 2023 ;
- L'opération de 2023 a consisté en :
 - des travaux de dragage du Vieux Rhône de Neyron au droit du banc C1 – environ 50 000 m³ extraits (finalisation en février 2024) ;
 - des travaux de création d'un bouchon sédimentaire sur la partie aval du canal écrêteur – environ 210 m³ réinjectés (réalisé en février 2024) ;
 - des travaux de réinjection sédimentaire par clapage dans le canal de Jonage en aval de la confluence avec le Vieux Rhône et dans une des fosses du Vieux Rhône – environ 50 000 m³ réinjectés à l'été 2024 (en cours).

Parallèlement à l'opération de 2023, des crues importantes dans leurs durées sont venues perturber le chantier (arrêt de chantier pendant 100 jours consécutifs) et ont conduit à des évolutions morphologiques conséquentes sur la zone de gestion.

Le suivi physique 2024 a permis de mettre en évidence la nécessité d'une nouvelle opération de dragage à programmer à l'automne 2024 :

- dragage d'entretien du banc C1 a minima à hauteur de 50 000 m³, et en solution optimisée avec un volume désengravé de 75 000 m³ ;
- aménagement d'un bras secondaire sur le delta de Neyron pour un volume de 5 à 10 000 m³.

Pour réaliser cette nouvelle opération de dragage, la plateforme de stockage provisoire des sédiments à proximité de la zone de gestion doit être libérée des sédiments qui y sont actuellement stockés. Les sédiments (49 700 m³) seront à nouveau réinjectés dans le canal de Jonage et le Vieux Rhône sur 3 fosses bien distinctes. Cette opération a fait l'objet d'un porter à connaissance modificatif (1089402-01, GINGER BURGEAP, 06/05/2024) qui a été approuvé par la DREAL en date du 25/06/2024. Les travaux ont donc débuté le 01/07/2024 et doivent s'échelonner jusqu'à fin août 2024.

La prochaine opération de dragage doit quant à elle commencer début septembre 2024. Une version a minima (volume désengravé de 50 000 m³ avec réinjection totale des sédiments dragués) a été présentée au service instructeur et résumée dans la fiche d'incidences dragage qui a été transmise à la DREAL le 02/07/2024 (1097856-01, GINGER BURGEAP, 02/07/2024).

Une version optimisée de l'opération a été également présentée à la DREAL lors d'une réunion du 20/06/2024. Cette variante prévoit ;

- un désengrèvement de 75 000 m³, soit 25 000 m³ supplémentaires, justifié par les apports exceptionnels de l'année 2023/2024 (environ 80 000 m³ déposés dans le Vieux Rhône) ;
- un export et une revalorisation de ces matériaux excédentaires (25 000 m³) vers la filière BTP comme matériau de construction, justifié par l'incapacité de stocker provisoirement plus de 50 000 m³ sur l'aire de stockage.

La solution optimisée envisagée par la Régie en 2024 sort du cadre défini et autorisé dans le cadre du plan de gestion sédimentaire Vieux Rhône de Neyron :

- dépassement du volume autorisé par autorisation (fixé à 50 000 m³) ;
- solution pour le devenir des sédiments (export et valorisation) non autorisé dans le cadre du plan de gestion sédimentaire.

Aussi, avant de réaliser l'opération, Eau Publique du Grand Lyon, en tant que maître d'ouvrage, doit constituer **une demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale dans le cadre de ces travaux** (Cerfa n°14734*04).

En fonction du retour de l'autorité environnementale (délais de 35 jours), un porter à connaissance modificatif à la fiche d'incidence 2024 sera nécessaire pour régulariser l'opération.

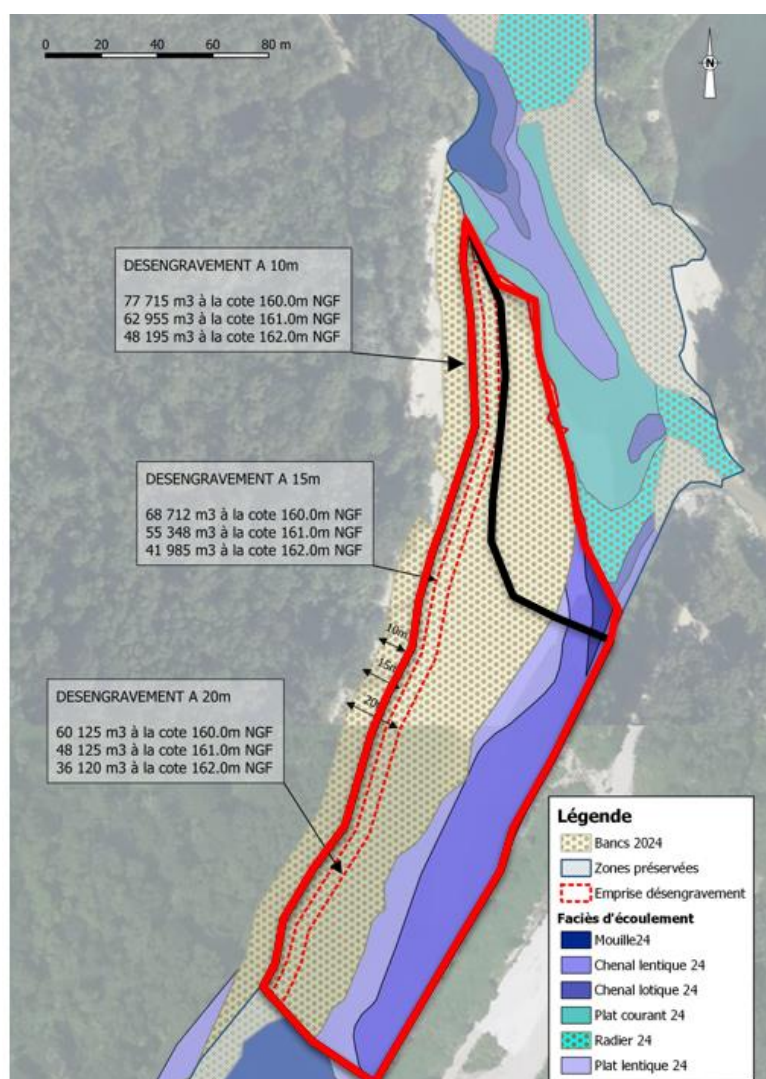


Figure 2 : Localisation de l'emprise de dragage 2024

en noir, emprise 50 000 m³ ; en rouge, emprise 75 000 m³

1.2 Textes réglementaires

La procédure de demande d'examen au cas par cas a été introduite par la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 et le décret n° 2011-2019 du 29 décembre 2011 portant réforme des études d'impact. Dernièrement, cette loi a été modifiée par l'ordonnance n°2016-1058 du 3 août 2016 et par le décret n°2016-1110 du 11 août 2016, applicables au 1er janvier 2017 à la procédure de demande d'examen au cas par cas. Celle-ci est désormais concernée par les articles L.122-1 à L.122-3-4 et R.122-1 à R.122-14 du Code de l'environnement.

La présente étude se base sur les critères d'évaluation environnementale définis dans le tableau Annexe à l'article R.122-2 du Code de l'Environnement. Ce dernier permet d'identifier les projets visés par la 3^{ème} colonne du tableau qui relèvent de l'examen au cas par cas, selon les critères définis dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Catégorie de projet soumis à examen au cas par cas potentiellement concerné par le projet de désengrèvement du Vieux Rhône de Neyron – Extrait de l'ANNEXE à l'article R.122-2 du Code de l'Environnement

CATEGORIES de projets	PROJETS soumis à évaluation environnementale	PROJETS soumis à examen au cas par cas	Positionnement du projet
25. Extraction de minéraux par dragage marin ou fluvial		<p>[...]</p> <p>b) Entretien d'un cours d'eau ou de canaux, à l'exclusion de l'entretien mentionné à l'article L. 215-14 du code de l'environnement réalisé par le propriétaire riverain, le volume des sédiments extraits étant au cours d'une année supérieure à 2 000 m³</p>	<p>L'opération 2024 de désengrèvement du Vieux Rhône de Neyron dans sa version optimisée prévoit une extraction de 75 000 m³.</p> <p>Le projet est concerné par cette rubrique</p>

Compte tenu de la nature du projet d'aménagement étudié, celui-ci est **soumis à une procédure de demande d'examen au cas par cas** conformément au tableau annexé à l'article R.122-2 du Code de l'environnement.

La procédure de demande d'examen au cas par cas, analysée par les services de l'Autorité Environnementale statuant sur la nécessité ou non pour le pétitionnaire de réaliser une étude d'impact, consiste à **renseigner le formulaire CERFA n°14734*04 de demande d'examen au « cas par cas » préalable à la réalisation d'une évaluation environnementale**.

Ce formulaire permet de présenter les rubriques administratives, les caractéristiques du projet, l'historique des procédures administratives, les sensibilités environnementales et les caractéristiques de l'impact potentiel du projet.

Ce formulaire CERFA n°14734*04 requiert également sept annexes obligatoires :

Tableau 2 : Extrait de la liste des annexes obligatoires à la demande de « cas par cas » (Source : CERFA n°14731*04)

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié.	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Si le projet fait l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement (clause filet), la décision administrative soumettant le projet au cas par cas.	<input type="checkbox"/>
3	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe).	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain.	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

Le formulaire CERFA n°14734*04 donne également la possibilité de joindre d'autres annexes pour une meilleure compréhension du projet. Elles sont insérées au §. 0 Ce site est classé ZSC (zone spéciale de conservation), selon l'arrêté du 23/09/2014 portant désignation du site NATURA 2000 « Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel Jonage ». Ces sites visent la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive européenne "Habitats naturels-faune-flore" (92/43 CEE) du 21/05/1992.

Ce site est exceptionnel car il recèle encore les rares milieux témoins de ce qu'était le fleuve naturel avant son aménagement. Les habitats de la directive Habitats ne couvrent qu'une partie du site : il s'agit notamment des plans d'eau, des forêts de bords de rivières et des milieux humides associés au Rhône. Les prairies sèches à orchidées sont aussi d'intérêt communautaire. Le site abrite toute une faune visée par la directive Habitats dont de nombreuses espèces de poissons et le castor qui trouvent ici les conditions favorables à leur existence.

Les différents habitats d'intérêt communautaire sont présentés dans le tableau suivant (source DOCOB : Ecosphère 2009) :

Tableau 4 : Habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000

Habitat du Docob Miribel-Jonage	Code Natura 2000	Nom de l'habitat - Directive
HABITATS D'EAU DOUCE		
<i>Eaux dormantes</i>		

Gazons amphibies	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
Complexe d'habitats aquatiques	3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.
	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
	3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
Complexe d'habitats des hauts-fonds	3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
Eaux courantes		
Saulaies à Saule drapé	3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix eleagnos
Végétation des eaux courantes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion
FORMATIONS HERBEUSES NATURELLES ET SEMI-NATURELLES		
Pelouses naturelles		
Pelouses sèches pionnières	6120 (habitat Prioritaire)	Pelouses calcaires des sables xériques
Formations herbeuses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement		
Pelouses sèches	6210 (habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
Mosaïques de friches et de pelouses : mélange d'habitat Natura 2000 et d'autres habitats	6210 (habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
Mosaïque de pelouses et de fruticées : mélange d'habitat Natura 2000 et d'autres habitats	6210 (habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes		
Mégaphorbiaies eutrophes	6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin
Pelouses mésophiles		
Prairie de fauche	6510	Pelouse maigre de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Ainsi, le site de Miribel-Jonage et de l'Île de Crépieux-Charmy compte 12 habitats inscrits en annexe 1 de la directive et 2 sont classés prioritaires (6210 « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires » et 91E0 « Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* »).

Les espèces mentionnées dans ce site NATURA 2000 sont les suivantes :

- Vertigo de Desmoulins ;
- Agrion de Mercure ;
- Cuivré des marais ;
- Lucane cerf-volant ;
- Lamproie de planer ;
- Apron du Rhône ;
- Chabot ;
- Cistude ;
- Grand Rhinolophe ;
- Barbastelle ;
- Minioptère de Schreibers ;
- Murin à oreilles échancrées ;
- Castor ;
- Flûteau nageant ;
- Bouvière ;
- Blageon ;
- Toxostome.

Parmi les espèces mentionnées dans le FSD, seules 4 espèces sont présentes dans la zone d'étude :

- **Chabot** : présence marginale, pas d'incidences ;
- **Castor** : bien présent, mais les caractéristiques des travaux permettent d'avoir des impacts négligeables ;
- **Flûteau nageant** : les travaux n'impactent pas la population ;
- **Bouvière** : elle est principalement présente dans le canal écreteur. Ce secteur n'est pas touché par les travaux.

La superficie totale de cette zone NATURA 2000 est de 2 849 ha et la superficie de la zone à désengraver est d'approximativement 16 000 m², soit 1,6 ha. De cette façon, la zone de dragage correspond à 0,06 % de la superficie totale de la zone NATURA 2000. Cette superficie est **négligeable** par rapport à celle du site, ce qui fait que les impacts soient négligeables aussi.

D'autres zones NATURA 2000 sont présentes aux alentours du site, mais le projet n'a aucune incidence sur ces zones grâce à la distance assez importante entre les travaux et les zones NATURA 2000. Elles sont listées sur le tableau ci-après :

Tableau 5 : Sites Natura 2000 et incidences du projet

Nom du site	Type	Distance par rapport à la zone des travaux	Code	Espèces/habitats mentionnés	Incidences /projet
Steppes de la Valbonne	ZSC	15,5 Km au nord-est	FR8201639	Différents types de pelouses sèches	Aucune incidence, le site N2000 et ses espèces n'ont aucune connexion avec la zone d'étude.
	ZPS	15,5 Km au nord-est	FR8212011	Pie grièche écorcheur, Bondrée apivore, Milan noir, Circaète, Busards Saint Martin et cendré, Faucons kobez et émerillon, Œdicnème criard, Petit Gravelot, Courlis cendré, Engoulevent, Pic noir, Alouette lulu, Pipit farlouse	
Milieus alluviaux et aquatiques du fleuve Rhône, de Jons à Anthon	ZSC	12,8 Km à l'est	FR8201638	Différents habitats aquatiques et terrestres. Vertigo de Desmoulins, Agrion de Mercure, Apron du Rhône, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Castor, Loutre, Loche d'Etang, Flûteau nageant	Les populations d'espèces mentionnées dans le FSD ainsi que les habitats n'ont pas de connexion directe avec la zone d'étude. Les incidences sont nulles.
Basse vallée de l'Ain, confluence Ain-Rhône	ZSC	15,8 à l'est	FR8201653	Vertigo de Desmoulins, Agrion de Mercure, Lucane cerf-volant, Lamproie de planer, Apron du Rhône, Chabot, Cistude, Grand Rhinolophe, Grand Murin, Castor, Loutre, Flûteau nageant, Blageon.	Les populations d'espèces mentionnées dans le FSD ainsi que les habitats n'ont pas de connexion directe avec la zone d'étude. Les incidences sont nulles.

Annexes volontaires.

Le présent document fournit les annexes obligatoires et annexes volontaires jointes à la demande d'examen au cas par cas du projet de l'opération de désengrèvement 2024 du Vieux Rhône de Neyron.

1.3 Méthode de travail

Le présent document met à disposition des services de la DREAL Auvergne Rhône-Alpes les annexes obligatoires mentionnées ci-dessus ainsi que les éléments complémentaires permettant une meilleure appréhension des enjeux associés au projet. L'ensemble de ces pièces annexes constitue le présent document.

L'annexe n°1 « Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » correspond au formulaire CERFA n°14734*04 qui est joint à part.

Ainsi, le présent document se compose :

- D'un historique des précédentes procédures administratives auxquelles le projet a pu être soumis,
- D'un plan de situation du projet (annexe obligatoire n°3),
- D'un reportage photographique du site (annexe obligatoire n°4),
- D'une présentation du projet (annexe obligatoire n°5),
- D'une présentation des abords du site (annexe obligatoire n°6),
- D'une localisation du site vis-à-vis des sites NATURA 2000 (annexe obligatoire n°7).
- Des études techniques déjà menées et éléments utiles à la compréhension des enjeux et des sensibilités du territoire :
 - Annexe volontaire n°1 : Arrêté inter-préfectoral d'autorisation AP n°DDT-SEN 2021-02-10-1318 du 10/02/2021 portant autorisation du renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron sur une durée de 5 ans ;
 - Annexe volontaire n°2 : Arrêté inter-préfectoral n°2015-08-07-01, portant autorisation de destruction, altération ou dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces protégées de faune dans le cadre des travaux de désengrèvement du Vieux Rhône et de restauration du canal écreteur dans le delta de Neyron pour une durée de 10 ans ;
 - Annexe volontaire n°3 : Dossier de demande de renouvellement de l'autorisation du plan de gestion sédimentaire (METROPOLE DE LYON, GINGER BURGEAP, 2019-2020) ;
 - Annexe volontaire n°4 : Fiche d'incidence dragage 2024 (EPGL, GINGER BURGEAP, 2024)
 - Annexe volontaire n°5 : Diaporama de présentation de l'opération de dragage 2024 du 20/06/2024 (EPGL, GINGER BURGEAP, 2024)

Au-delà du document réglementaire, et dans une démarche de responsabilité environnementale, le présent dossier expose ainsi la démarche d'Eau Publique du Grand Lyon visant à intégrer l'environnement dans l'élaboration de son projet dès les phases amont de conception et en intégrant les retours d'expérience des opérations conduites dans le cadre du plan de gestion sédimentaire précédent et actuel.

1.4 Historique des instructions

Le 1^{er} plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron sur la période 2014-2019 a fait l'objet :

- D'une instruction au titre de la Loi sur l'Eau, incluant une étude d'impact environnementale dont la chronologie est rappelée ci-dessous :
 - Juillet 2013 : Dépôt du dossier d'étude d'impact
 - Novembre 2013 : Demande de complément de l'autorité environnementale pour garantir la recevabilité du dossier ;
 - Février 2014 : Note complémentaire transmis par le pétitionnaire ;
 - Avril 2014 : Avis de l'autorité environnementale ;

- Juin 2014 : Enquête publique ;
- Octobre 2014 : CODERST du Rhône et de l'Ain ;
- Décembre 2014 : Arrêté inter préfectoral d'autorisation ;
- D'une instruction au titre de la dérogation d'interdiction à la destruction d'espèces protégées (CNPV)
 - Décembre 2014 : Dépôt du dossier de demande de dérogation d'interdiction à la destruction d'espèces protégées ;
 - Février 2015 : Avis favorable de l'expert délégué de la commission faune du Conseil National de Protection de la Nature ;
 - Août 2015 : Arrêté inter-préfectoral d'autorisation.

Le renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron sur la période 2021-2025 a fait l'objet :

- D'une instruction au titre de la procédure d'examen au cas par cas, dont la chronologie est rappelée ci-dessous :
 - Août 2018 : Dépôt du dossier d'examen au cas par cas
 - Octobre 2018 : avis de l'autorité environnementale de non soumission à évaluation environnementale ;
- D'une instruction de demande de renouvellement du plan de gestion sédimentaire, valant autorisation environnementale dont la chronologie est rappelée ci-dessous :
 - Janvier 2019 : Dépôt du dossier de demande de renouvellement
 - Juillet 2019 : Demande de complément de l'autorité environnementale pour garantir la recevabilité du dossier ;
 - Septembre 2019 : Note complémentaire n°1 transmis par le pétitionnaire ;
 - Avril 2020 : Nouvelle demande de complément de l'autorité environnementale pour garantir la recevabilité du dossier ;
 - Mai 2020 : Note complémentaire n°2 transmis par le pétitionnaire ;
 - Février 2021 : Arrêté inter préfectoral d'autorisation.

L'opération de désengrèvement du Vieux Rhône de 2024, dans son scénario a minima (volume de 50 000 m³) a également fait l'objet d'une fiche d'incidence déposée auprès de la DREAL, début juillet 2024.

2. Annexes obligatoires

Le formulaire CERFA n°14734*04 requiert les 7 annexes obligatoires suivantes :

Tableau 3 : Liste des annexes obligatoires à joindre à la demande d'examen au « cas par cas »

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié .	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Si le projet fait l'objet d'un examen au cas par cas dans le cadre du dispositif prévu aux I et II de l'article R.122-2-1 du code de l'environnement (clause filet), la décision administrative soumettant le projet au cas par cas.	<input type="checkbox"/>
3	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe).	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain.	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), 9°a), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32°, 33°, 34°, 35°, 36, 37°, 38°, 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

Source : CERFA n°14731*04

2.1 Annexe obligatoire n°1 : Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire.

L'annexe n°1 « Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » correspond au formulaire CERFA n°14734*04.

Ce document est joint à part.

2.2 Annexe n°2 : Décision administrative soumettant le projet au cas par cas

Non concerné.

2.3 Annexe obligatoire n°3 : Plan de situation

La zone de dragage est localisée sur le Vieux Rhône en aval de la brèche de Neyron, au niveau de la diffuence entre le canal Sud et le Vieux Rhône de Neyron. Cette zone est située dans le périmètre de protection immédiat des champs captants de Crépieux-Charmy, principale source d'alimentation en eau potable de la Métropole de Lyon.

Le site se trouve à proximité des sites importants :

- au nord : le canal de Miribel et la commune de Neyron (01) ;
- au sud et à l'est : l'autoroute A42 ;
- à l'est : le Grand Parc Miribel-Jonage ;
- à l'ouest : les îles de Crépieux et Charmy et les puits du champ captant.

Le plan de situation du projet est fourni au 1/25 000^e en Carte 1.



Opération de désengrèvement du Vieux Rhône 2024

Juillet 2024

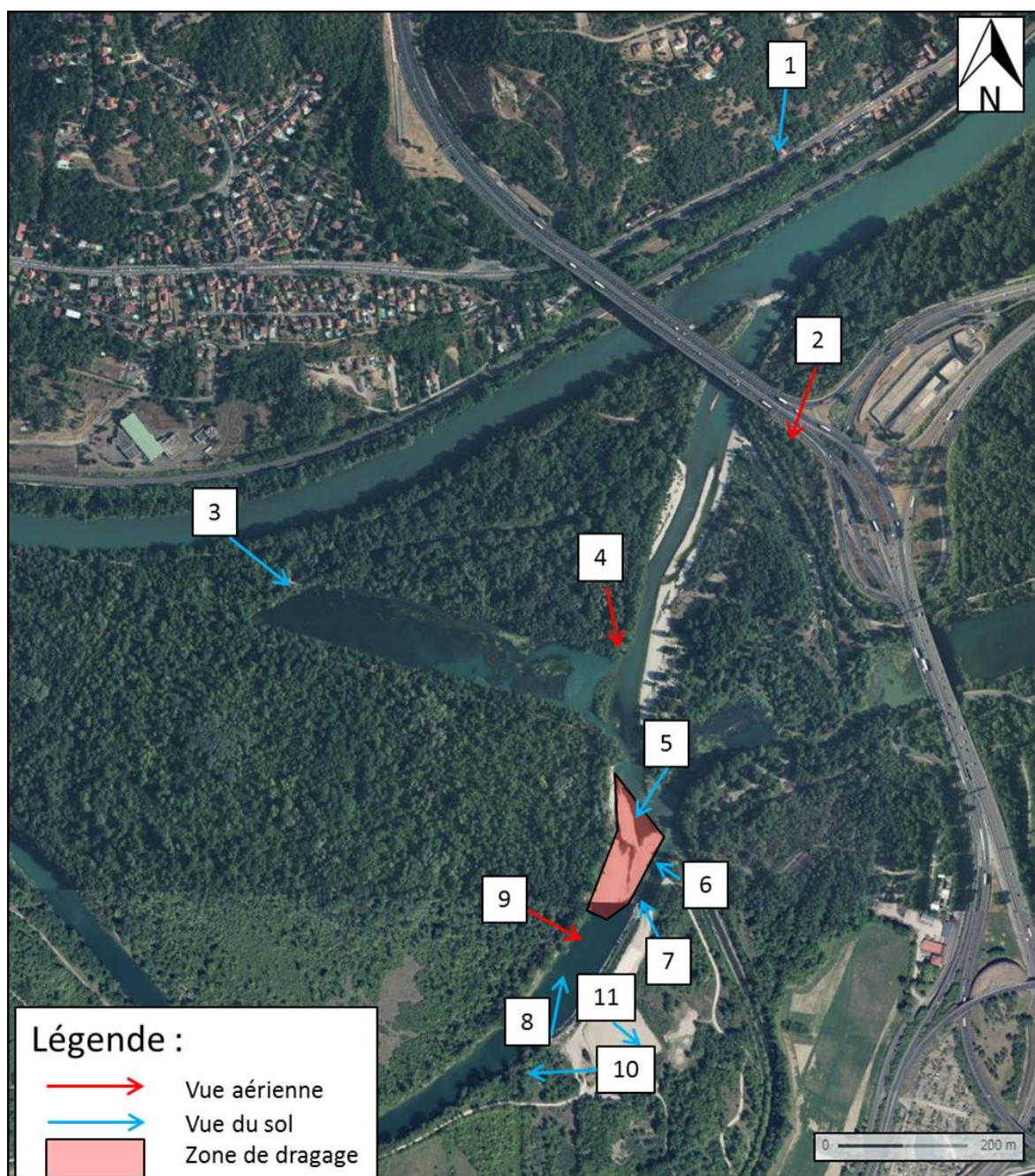
Annexe obligatoire n°3 : Plan de situation

CARTE 1
ECH: 1/25 000

2.4 Annexe obligatoire n°4 - Reportage photographique du site

Les photographies proposées ci-dessous ont été prises aux abords du site, à plusieurs dates entre 2003 et 2024. Nous voulons en outre, présenter les modifications subis par le site et alentours.

La **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**, ci-après, permet de localiser les différentes prises de vue.



Erratum : Les photos 7 et 10 sont en fait prises depuis la rive droite

Figure 3 : Plan de situation des prises de vue



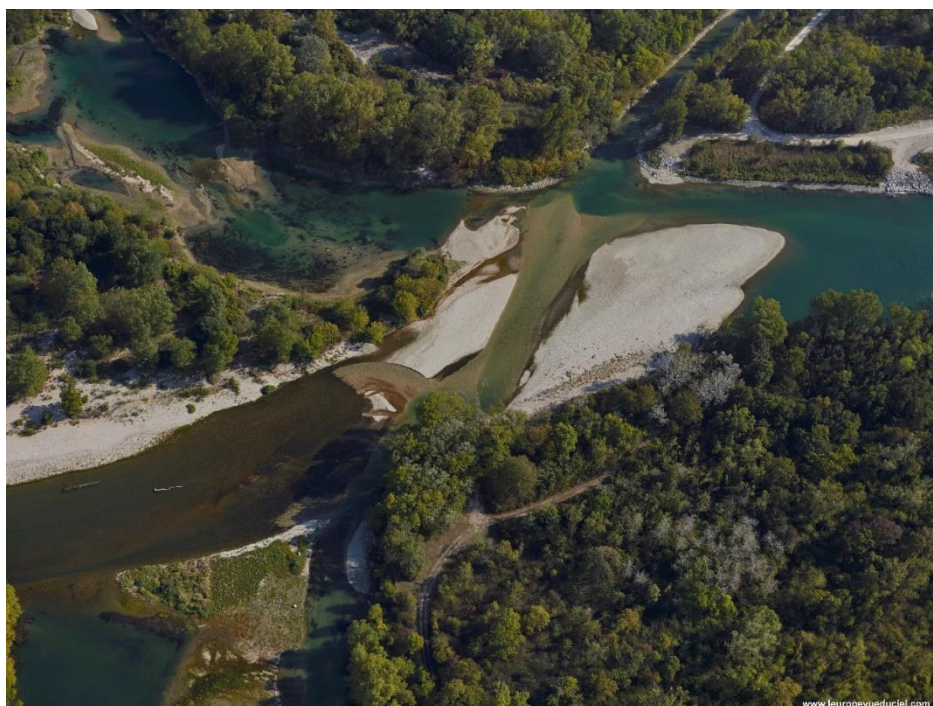
Photographie 1: Vue du delta et de la brèche de Neyron - Difffluence entre le Vieux Rhône et le canal de Miribel (août 2016)



Photographie 2: Vue aérienne oblique du delta de Neyron (octobre 2016)



Photographie 3: Vues du canal écreteur (de bas en haut : 2013, mars 2016, août 2016, juillet 2018)



Photographie 4 : Vue aérienne oblique de la difffluence Vieux Rhône canal sud (octobre 2016)



Photographie 5 : Vue du Vieux Rhône pendant le désengrèvement (octobre 2023)



Photographie 6 : Difffluence Vieux Rhône/Canal Sud lors du redémarrage du chantier (février 2024)



Photographie 7 : Atterrissements au droit du site vu depuis la rive droite (mars 2024)



Photographie 8: Vue du Vieux Rhône de Neyron depuis l'aval (octobre 2023)



Photographie 9 : Vue aérienne oblique du site de projet et de l'aire de stockage (octobre 2016)



Photographie 10 : Partie aval des atterrissements en aval de la station d'alerte (mars 2024)

2.5 Annexe obligatoire n°5 - Présentation du projet

Ce projet s'inscrit dans le plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône, initialement autorisé pour une durée de 5 ans, soit de février 2021 à décembre 2025.

2.5.1 Nécessité de réaliser l'opération de désengrèvement

Dans le cadre du plan de gestion pluriannuel, des indicateurs de suivi ont été mis en place afin de statuer sur la nécessité d'engager (ou non) des opérations d'entretien du Vieux Rhône.

Par ordre d'importance, ces indicateurs de suivi sont les suivants :

- **I1 - la position du front du banc sédimentaire C1 en situation d'étiage** : repère visuel et sur plan bathymétrique (I1) ;
- **I2 - le profil en long du Vieux Rhône** : ce dernier sera comparé aux profils antérieurs et aux profils objectifs à respecter (I2) ;
- **I3 - la superficie du banc exondé (I3)** ;
- **I4 - la répartition des débits à la diffluence Vieux Rhône/Canal Sud (I4).**

A date du 29 mars 2024, trois des 4 indicateurs (I1 - position du front du banc, I3 – Superficie du banc exondé et I2 – Profil en long du Vieux Rhône) ont atteint la valeur seuil qui justifie le déclenchement d'une opération de désengrèvement du Vieux Rhône tel que prévu au plan de gestion. Le dernier indicateur (I4 – Partage des débits à la diffluence) n'est pas atteint.

Aussi, comme le prévoit le plan de gestion sédimentaire, autorisé par arrêté inter-préfectoral en février 2021, Eau Publique du Grand Lyon souhaite réaliser une nouvelle opération de désengrèvement à l'automne 2024.

En sus, afin de maintenir le canal Sud en eau et éviter les intrusions sur le champ captant, Eau Publique du Grand Lyon souhaite réaliser un arasement de la langue sédimentaire qui prograde dans le canal Sud à la cote de 164,00 m NGF.



Photographie 11 : Partie aval du banc C1 le 25 mars 2024

2.5.2 Données techniques sur les travaux

2.5.2.1 Nature et volume de l'opération

L'opération consiste en un désengravement par pelle mécanique avec export des matériaux en dehors du cours d'eau et une gestion à terre sur une aire de stockage des matériaux réalisée spécifiquement à cet effet (ICPE déclarée).

Le volume des matériaux extraits est le suivant :

- | | |
|--|--------------------------------------|
| • Banc C1 : | volume de 75 000 m ³ |
| • Delta de Neyron – Mesure compensatoire : | volume de 5 à 10 000 m ³ |
| • TOTAL | 80 000 à 85 000 m³ |

Les modalités de désengravement sont les suivantes :

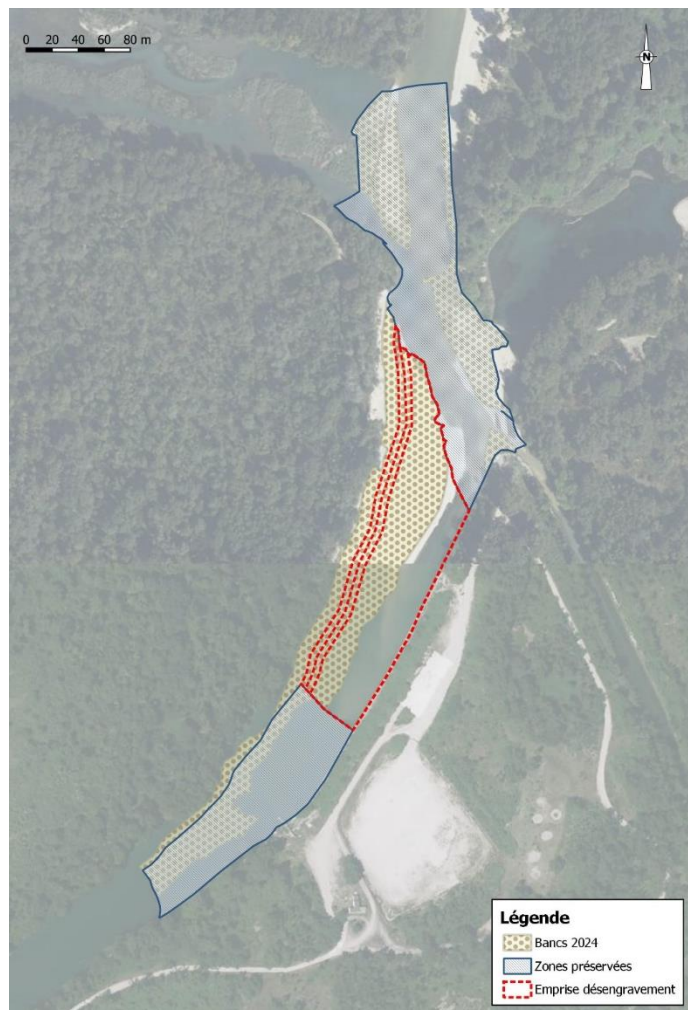
- | | |
|--|-------------------|
| • Cote min de désengravement | 160 m NGF |
| • Largeur de la bande préservée en rive droite | 10 m |
| • Emprise concernée : | cf. plan ci-après |

Les modalités de désengravement détaillées précédemment et sur les figures ci-après permettent de limiter l'emprise désengravée en imposant :

- une zone de non-intervention à l'aval (voisinage et aval station d'alerte) ;
- une zone de non désengravement sur la partie amont.

Ces mesures visent à réduire les impacts environnementaux du chantier en concentrant les travaux sur les zones d'habitats peu diversifiés.

Figure 4 : Emprise des travaux et emprise de non intervention



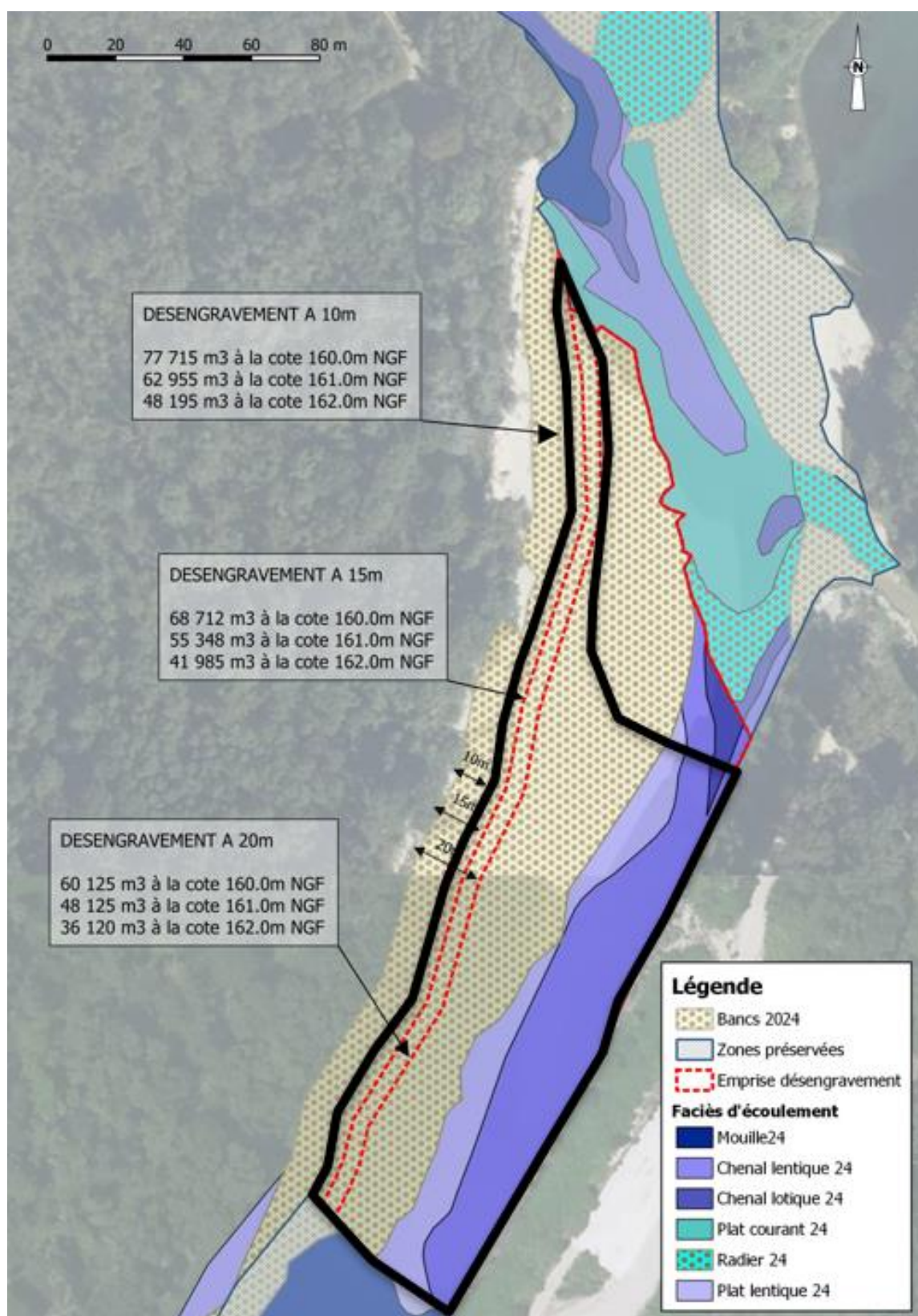


Figure 5 : Emprise retenue des travaux (en trait rouge)

2.5.2.2 Devenir des sédiments

► Réinjection partielle de sédiments (55 000 à 60 000 m³)

Le scénario C2 de réinjection sédimentaire dans le Vieux Rhône de Neyron aval a des impacts significatifs sur les échanges nappe/rivière au droit du champ captant (productivité des ouvrages). **C'est pourquoi Eau Publique du Grand Lyon souhaite privilégier en priorité le scénario de réinjection dans le canal de Jonage qui est moins impactant pour l'usage eau potable (D2).**

Toutefois, la réinjection par clapage dans le canal de Jonage des matériaux dragués en 2024 est en cours de réalisation. Avant de reproduire cette opération, il est nécessaire de s'assurer de la mobilité des matériaux et de la reproductibilité de l'opération (absence d'incidence hydraulique). Le suivi bathymétrique du canal de Jonage réalisée au printemps ou été 2025 permettra de statuer sur la reproductibilité de l'opération.

En parallèle, Eau Publique du Grand Lyon souhaite étudier la faisabilité technico-économique d'une réinjection directe dans la fosse de Feyssine qui reste moins impactante pour l'usage eau potable. Cette étude sera menée d'ici à fin 2025.

In fine, la stratégie concernant le devenir des sédiments de l'opération de désengrèvement de 2024 est donc la suivante :

- Entre 2024 et 2025 : stockage provisoire des matériaux sur l'aire de stockage dans l'attente de leur réinjection (volume limité à 50 000 m³) ;
- En 2025 :
 - **en priorité, solution D2** : réinjection dans le canal de Jonage, dans la limite des volumes admissibles suite à analyse de la mobilité des matériaux par suivi bathymétrique ;
 - de manière secondaire (si opération D2 non réalisable) :
 - Réinjection dans la fosse de Feyssine si l'étude de faisabilité est concluante ;
 - Solution C2 : réinjection dans les fosses du Vieux Rhône aval.

En fonction de la mobilité des matériaux réinjectés dans le canal de Jonage, une solution mixte de ces 3 alternatives pourra être retenue.

► Export et valorisation des matériaux excédentaires (25 000 m³)

Les matériaux excédentaires (25 000 m³) ne pourront pas être stockés sur l'aire de stockage prévu à cet effet car sa capacité de stockage est limitée à 50 000 m³ (+ 5 000 à 10 000 m³, pour absorber les volumes de la mesure compensatoire).

Par ailleurs, les solutions de réinjection, évoquées ci-dessus, ne sont pas réalisables à court terme, étant donné qu'une opération de réinjection sédimentaire est déjà à l'œuvre cet été (opération de réinjection de 2024).

Ainsi, il est proposé d'exporter directement les matériaux excédentaires en dehors du champ captant et de les valoriser dans la filière de la construction, dans un rayon de 25 km autour de Lyon.

2.5.2.3 Modalités d'exécution

► Conditions d'accès

L'accès au chantier se fera directement par la rive gauche du Vieux Rhône (Ile de Charmy) pour les gros engins (pelle à long bras, dumpers). Les engins emprunteront une rampe d'accès préexistante pour accéder au pied de berge. La traversée sera rendue possible grâce à l'aménagement d'un passage à gué provisoire le temps de basculer les écoulements en rive droite. Ce passage sera aménagé par remodelage de matériaux in situ (cf. photo ci-dessous).



Photographie 12 : Travaux de désengrèvement – octobre 2023

► Aire de stockage des engins, aire de remplissage, aire de repli, aire de stockage des matériaux

La Figure 6 permet de localiser les différentes aires utilisées en phase chantier :

- **L'aire de stockage des engins**, située en rive gauche du Vieux Rhône, déjà existante et équipée du dispositif de protection des eaux superficielles contre les pollutions (étanchéification + cuves de rétention des eaux pluviales et eaux incendies) ;

Durant la phase d'extraction des sédiments des bancs C1 vers l'aire de stockage des matériaux, les engins seront stockés sur une aire existante spécialement conçue pour les travaux d'urgence de désengrèvement du Vieux Rhône (avril 2013). Cette aire étanchéifiée dispose de tout le dispositif nécessaire pour la protection des eaux superficielles contre les pollutions (cuves de rétention).

- **L'aire de remplissage des carburants** au niveau de la maison des gardes (100 m²) ;

Le stockage de carburants et d'autres produits est interdit sur toute l'étendue du champ captant. Le remplissage en carburant des engins se fera donc sur une aire étanche spécialement réservée à cet effet. Cette aire sera suffisamment dimensionnée, étanche et drainée pour un épisode pluvieux décennal. L'aire située à proximité de la maison des gardes et réservée à cet effet servira donc de zone de réapprovisionnement en carburants. Cette aire dispose déjà de tout l'équipement nécessaire pour assurer la protection des eaux contre les pollutions.

- **L'aire de repli en cas de crue majeure**, située sur la partie Ouest de l'île de Charmy (500 m²) ;

En cas d'annonce de crue exceptionnelle (type Q100), les engins seront déplacés sur une aire préservée des inondations et des crues du Rhône. Cette aire est située sur la partie ouest de l'île de Charmy au lieu-dit « tas de sables ». Il s'agit actuellement d'une zone déjà aménagée pour accueillir des engins et située en dehors de la zone inondable en crue centennale.

- **L'aire de stockage des matériaux**, située en rive gauche du Vieux Rhône vers la station d'alerte (1 ha).
- **L'aire de stockage des matériaux**, situé en rive gauche du Vieux Rhône vers la station d'alerte.

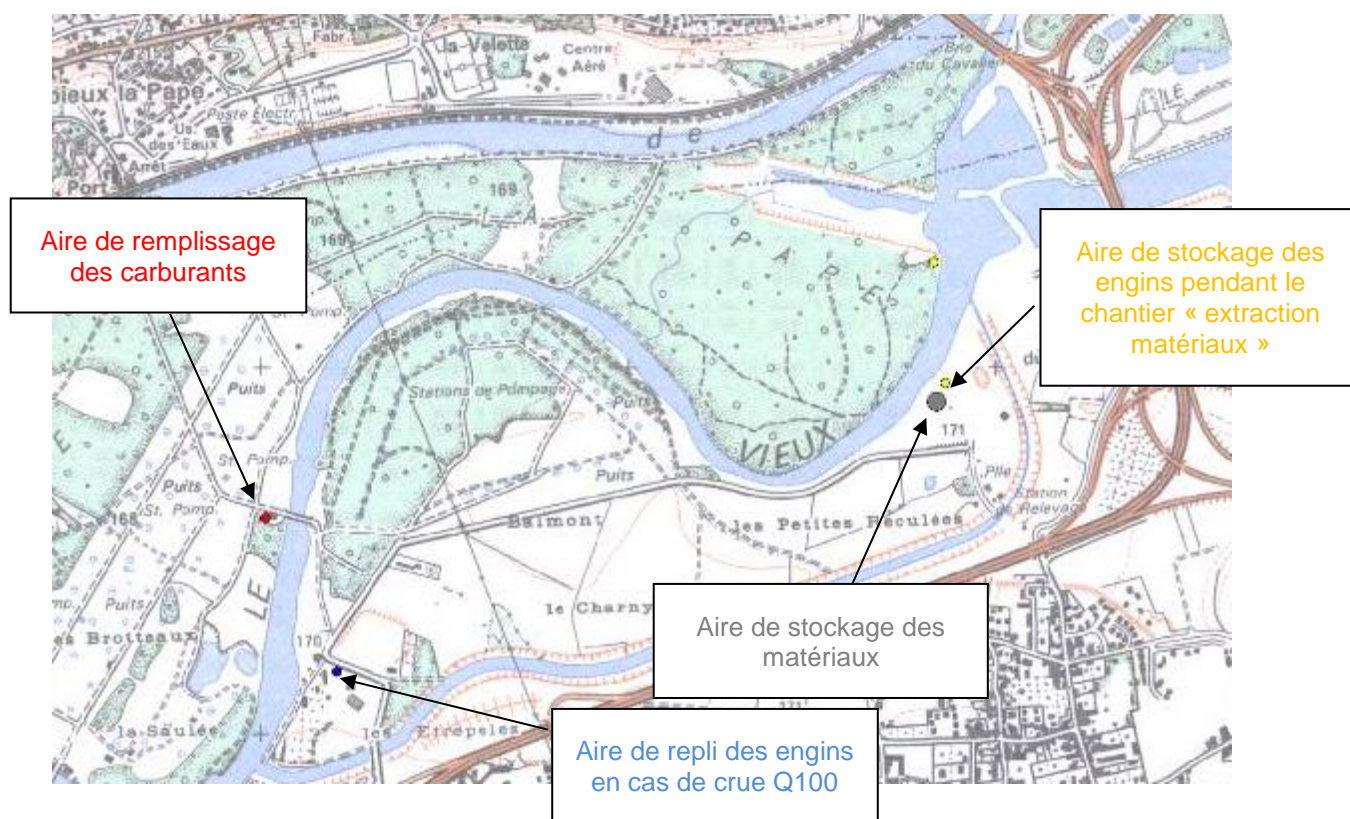


Figure 6 : Plan de localisation des différentes aires utilisées en phase chantier

► Travail au fil de l'eau

Le travail en eau close sur le banc C1, avec protection du chantier par un merlon, n'est pas réalisable. En effet, cette technique serait risquée vis-à-vis des crues et des montées des eaux. De plus, pour accepter des engins, le merlon devrait faire à minima 5 mètres de large avec des pentes de talus (3H/2V) ce qui représenterait une contrainte technique trop importante.

Le désengrèvement de l'atterrissement sera donc réalisé au fil de l'eau, de l'aval vers l'amont. Préalablement à l'intervention, un merlon de protection sera réalisé sur la partie amont du banc d'alluvions en renforçant l'atterrissement existant. Cet aménagement a deux objectifs :

- protéger la zone de chantier des principales montées d'eau ;
- guider les écoulements vers la rive gauche de façon à limiter la diffusion du panache de MES générée par les travaux de désengrèvement.

► Limiter la suspension des matériaux

Afin de minimiser les impacts des travaux sur l'usage eau potable et sur la vie aquatique, les travaux seront réalisés de façon à limiter la remise en suspension des matériaux (MES).

Pour des raisons techniques et sécuritaires, il est impossible d'isoler complètement la zone de désengrèvement.

En pratique, le dragage de l'atterrissement se fera d'aval en amont et de la berge droite vers la berge gauche. Sur la partie amont de l'atterrissement, un petit merlon de matériaux sera constitué pour guider les écoulements le long de la rive gauche. Ainsi, le panache de matériaux remis en suspension lors du désengrèvement se situera à distance de l'axe d'écoulement préférentiel et ne se propagera pas sur de longues distances.

► Techniques d'exécution et matériel mis en œuvre

Les profondeurs de désengrèvement et les volumes de sédiments à transporter nécessitent des moyens spécifiques.

Les pelles hydrauliques possèdent des bras de 7 à 8 mètres mais compte tenu des charges et de la flèche de la pelle, la plupart d'entre elles ne peuvent creuser efficacement que jusqu'à 3 mètres de profondeur.

Pour l'atterrissement du Vieux Rhône (banc C1), compte tenu des profondeurs de désengrèvement envisagées (4 à 5 mètres), il est préférable de faire appel à des pelles à long bras (10-15 mètres de flèche) qui peuvent aisément descendre aux profondeurs imposées par le projet.

Différents types d'engins seront utilisés pour chacune des étapes du chantier.

- Pour le désengrèvement : une pelle à long bras sera utilisée avec un rendement journalier d'environ 1500 à 2000 m³/jour. Le temps d'intervention en désengrèvement de l'atterrissement principal sera ainsi réduit au minimum.
- Pour le transport des sédiments : deux à trois camions dumpers, adaptés à la pelle à large godet, seront utilisés pour le transport des matériaux de l'atterrissement jusqu'à l'aire de stockage des engins. Ces camions ont une benne de 4,5 m de large qui facilitent les manœuvres de chargements. Ces engins assureront les rotations de 500 m de distance aller-retour.
- Pour la préparation et l'entretien de la zone de chantier : des engins de types niveleuses et broyeuses sont utilisés pour la préparation des pistes et rampes d'accès aux chantiers ; un arrosage quotidien des pistes de chantier sera prévu pour limiter l'émission de poussières dans l'air, cependant ces dernières devraient être limitée par les matériaux transportés propices à l'émission d'égouttures.



Photographie 13 : Engins de chantier – pelle à long bras et camions/dumpers (BURGEAP, octobre 2023)

2.5.2.4 Contrainte de sécurité

Les conditions de sécurité du chantier sont inhérentes à la protection contre les crues du Rhône :

- **Dimensionnement des merlons d'isolement des zones de chantier :**

Le merlon d'isolement réalisé en amont de l'atterrissement n'est pas conçu et dimensionné dans le but de protéger le chantier contre les crues du Rhône. Sa vocation est d'isoler la zone des travaux de façon à limiter le départ de fines vers le cours d'eau.

Toutefois, une protection minimale du chantier est requise :

- pour limiter la fréquence d'évacuation des engins et réduire les périodes d'arrêt du chantier aux débits importants du Rhône ($Q_{\text{Rhône}} > 800 \text{ m}^3/\text{s}$ – $Q_{\text{Miribel}} > 200 \text{ m}^3/\text{s}$);
- pour pouvoir organiser l'évacuation en cas de montée des eaux progressive.

Le niveau d'eau pour un débit du Rhône total de $1200 \text{ m}^3/\text{s}$ atteint la cote de 167,75 MNGF au droit du canal écreteur. Les merlons d'isolement seront donc montés à la cote de 168,00 mNGF. Au-delà de ces débits, les merlons sont conçus pour supporter une submersion temporaire. En cas de dégradation constatée, ils seront rapidement consolidés suite à la crue.

- **Consignes de sécurité**

En cas de montée des eaux, l'atterrissement C1 sera en premier lieu noyé par l'aval puisque le merlon d'isolement protège la zone de chantier des débordements amont. Par ce biais, l'évacuation de la zone sera facilitée. Une valeur de débit à partir de laquelle les conditions de travail ne sont plus acceptables est fixée à $800 \text{ m}^3/\text{s}$ pour le Rhône total. Les conditions hydrométriques seront suivies quotidiennement avec la collaboration d'EDF.

- **Plan d'urgence en cas d'accident**

Compte tenu de la sensibilité du chantier, l'Entrepreneur devra maintenir sur place un responsable formé à l'appréciation du risque accidentel sur le site.

En cas d'accident à la pollution ce responsable devra avertir sans délai le poste de contrôle et le maître d'œuvre.

Les prescriptions relatives à la sécurité et à l'environnement, émises par l'exploitant du champ captant, s'appliquent à ces travaux.

2.5.2.5 Planning des travaux

La période de réalisation des travaux est un paramètre important lors de l'intervention en milieu naturel, en raison des cycles biologiques. Afin de ne pas interférer avec les exigences des espèces présentes sur le site et susceptibles d'être dérangées, **la période optimale pour la réalisation des travaux de dragage se situe entre septembre et février**. La période hivernale (novembre à février) reste cependant plus sensible vis-à-vis des aléas hydrologiques et nécessitera des interruptions de chantier plus fréquentes.

La période de septembre à novembre 2024 (3 mois) peut donc être donnée à titre indicatif pour le déroulement des travaux de l'opération de dragage, mais reste sujette à modification selon les conditions hydrologiques. La durée totale d'intervention prévue est d'environ trois mois (y compris période de préparation du chantier fixée à 15 jours).

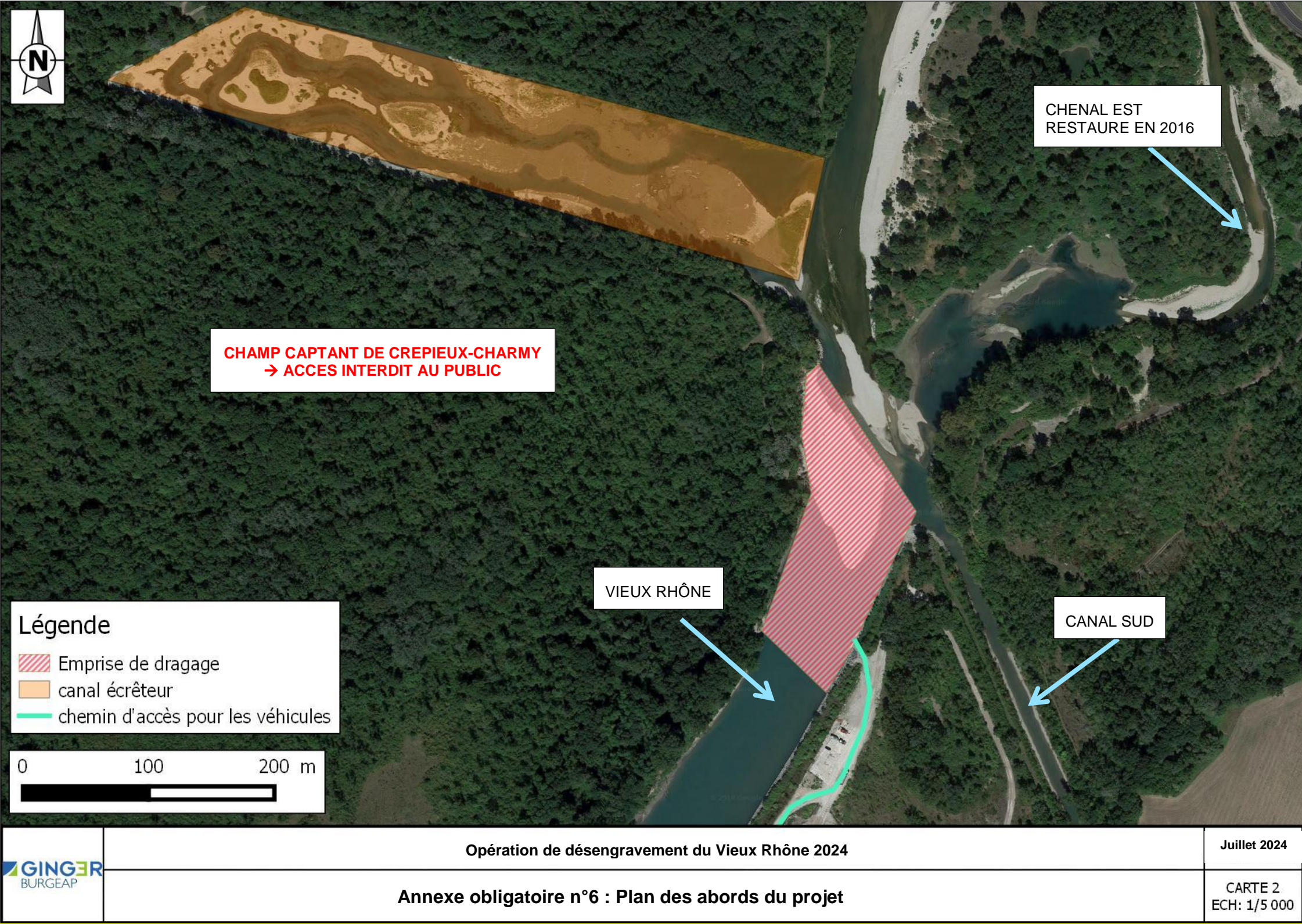
Dans tous les cas, l'opération de dragage ne pourra commencer avant que les travaux de réinjection de la précédente intervention ne soient finis (prévision de fin de travaux à fin août 2024).

2.6 Annexe obligatoire n°6 - Abords du projet et contexte

La cartographie ci-dessous est tirée des données collectées à partir d'une visite sur site et d'une analyse aérienne de l'occupation du sol.

Cette zone est strictement interdite au public, les accès étant contrôlés par Eau Public du Grand Lyon.

Les fonds cartographiques sont dépôt de l'IGN®. Ils sont accessibles sur le site www.geoportail.gouv.fr.



NB : l'emprise de dragage est approximative sur cette carte des abords. Pour avoir l'emprise détaillée, se reporter à la figure 5 présenté précédemment

Carte 2: Plan des abords du projet (échelle 1/5000)

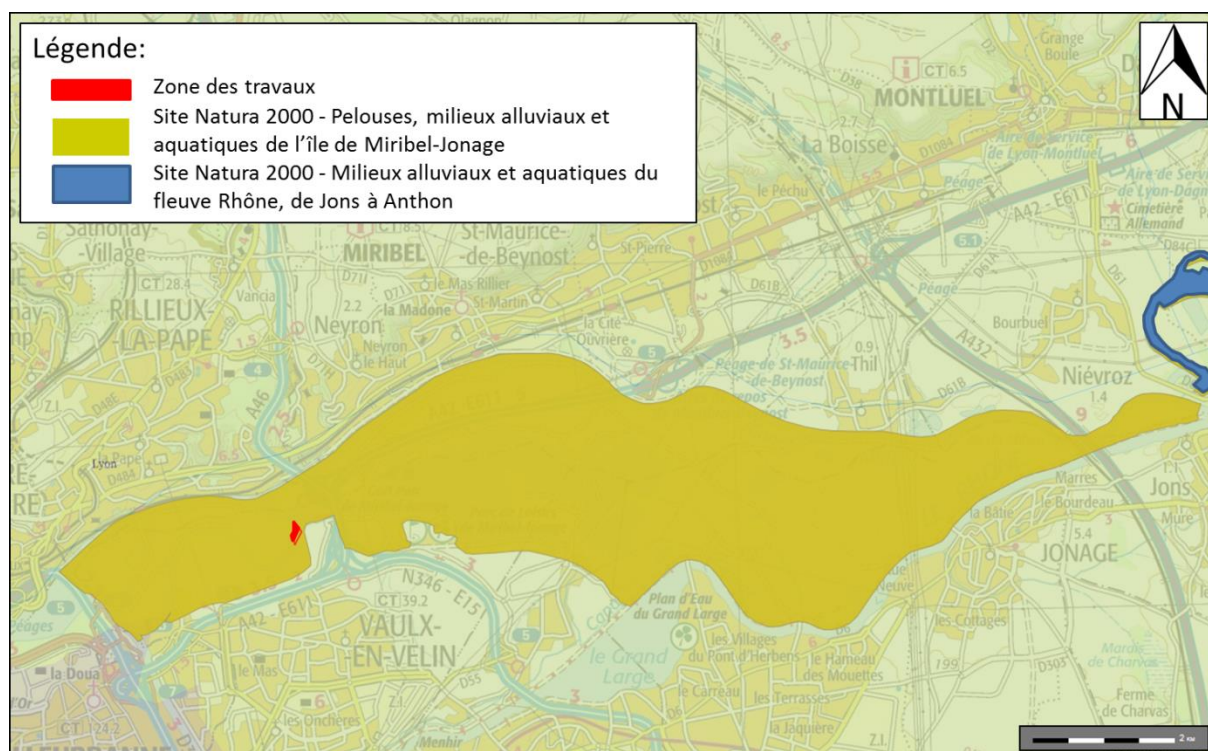
2.7 Annexe obligatoire n°7 – Plan de situation du projet par rapport au site Natura 2000

Le réseau NATURA 2000 s'inscrit au cœur de la politique de conservation de la nature de l'Union européenne et il est un élément clé de l'objectif visant à enrayer l'érosion de la biodiversité. Ce réseau mis en place en application de la Directive « Oiseaux » datant de 1979 et de la Directive « Habitats » datant de 1992 vise à assurer le survie à long terme des espèces et des habitats particulièrement menacés, à forts enjeux de conservation en Europe. Il est constitué d'un ensemble de sites naturels, terrestres et marins, identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces de la flore et de la faune sauvage et des milieux naturels qu'ils abritent.

La structuration de ce réseau comprend :

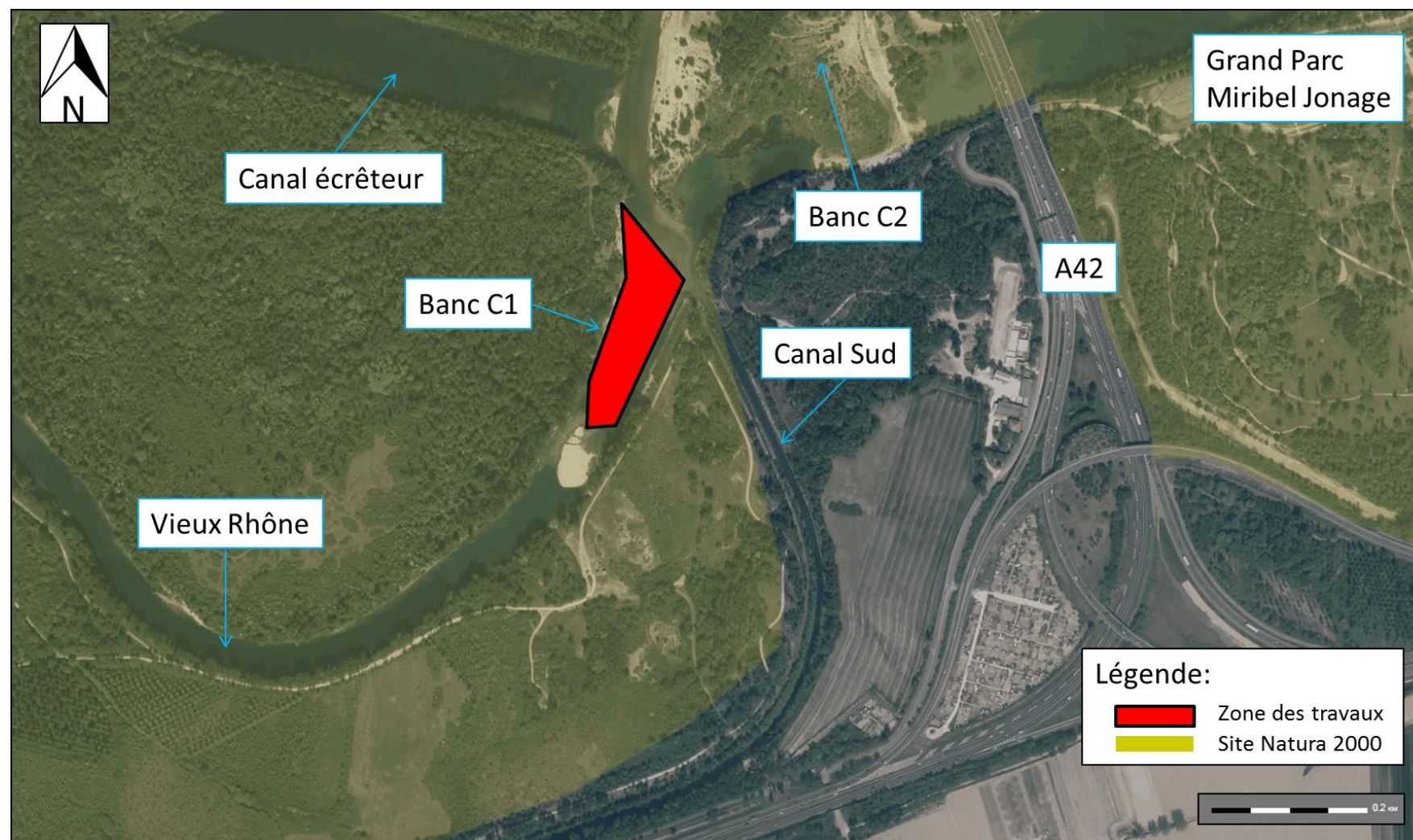
- Des Zones de Protection Spéciale (ZPS), visant la conservation des espèces d'oiseaux sauvages figurant à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » ou qui servent d'aires de reproduction, de mue, d'hivernage ou de zones de relais à des oiseaux migrateurs ;
- Des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) visant la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive "Habitats".

Le projet est situé dans une zone Natura 2000 – directive habitats, identifié par le n° FR8201785 - « Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel-Jonage ». Cette zone a une étendue de 16 Km approximativement et est présenté sur la Carte 3.



Carte 3: carte de localisation des sites NATURA 2000 (source InfoTerre)

Afin de mieux comprendre le contexte du projet à une échelle locale, un plan à une échelle réduite est disponible sur la Carte 4.



Carte 4 : Plan de situation détaillé de la zone des travaux (source InfoTerre)

Ce site est classé ZSC (zone spéciale de conservation), selon l'arrêté du 23/09/2014 portant désignation du site NATURA 2000 « Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel Jonage ». Ces sites visent la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive européenne "Habitats naturels-faune-flore" (92/43 CEE) du 21/05/1992.

Ce site est exceptionnel car il recèle encore les rares milieux témoins de ce qu'était le fleuve naturel avant son aménagement. Les habitats de la directive Habitats ne couvrent qu'une partie du site : il s'agit notamment des plans d'eau, des forêts de bords de rivières et des milieux humides associés au Rhône. Les prairies sèches à orchidées sont aussi d'intérêt communautaire. Le site abrite toute une faune visée par la directive Habitats dont de nombreuses espèces de poissons et le castor qui trouvent ici les conditions favorables à leur existence.

Les différents habitats d'intérêt communautaire sont présentés dans le tableau suivant (source DOCOB : Ecosphère 2009) :

Tableau 4 : Habitats d'intérêt communautaire du site Natura 2000

Habitat du Docob Miribel-Jonage	Code Natura 2000	Nom de l'habitat - Directive
HABITATS D'EAU DOUCE		
<i>Eaux dormantes</i>		
Gazons amphibies	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
Complexe d'habitats aquatiques	3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.
	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
	3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
Complexe d'habitats des hauts-fonds	3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea
<i>Eaux courantes</i>		
Saulaies à Saule drapé	3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix eleagnos
Végétation des eaux courantes	3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion
FORMATIONS HERBEUSES NATURELLES ET SEMI-NATURELLES		
<i>Pelouses naturelles</i>		
Pelouses sèches pionnières	6120 (habitat Prioritaire)	Pelouses calcaires des sables xériques
<i>Formations herbeuses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement</i>		
Pelouses sèches	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)

	(habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	
Mosaïques de friches et de pelouses : mélange d'habitat Natura 2000 et d'autres habitats	6210 (habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
Mosaïque de pelouses et de fruticées : mélange d'habitat Natura 2000 et d'autres habitats	6210 (habitat prioritaire : sites d'orchidées remarquables)	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)
<i>Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes</i>		
Mégaphorbiaies eutrophes	6430	Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
<i>Pelouses mésophiles</i>		
Prairie de fauche	6510	Pelouse maigre de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Ainsi, le site de Miribel-Jonage et de l'Ile de Crépieux-Charmy compte 12 habitats inscrits en annexe 1 de la directive et 2 sont classés prioritaires (6210 « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires » et 91E0 « Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* »).

Les espèces mentionnées dans ce site NATURA 2000 sont les suivantes :

- Vertigo de Desmoulins ;
- Agrion de Mercure ;
- Cuivré des marais ;
- Lucane cerf-volant ;
- Lamproie de planer ;
- Apron du Rhône ;
- Chabot ;
- Cistude ;
- Grand Rhinolophe ;
- Barbastelle ;
- Minioptère de Schreibers ;
- Murin à oreilles échancrées ;
- Castor ;
- Flûteau nageant ;
- Bouvière ;
- Blageon ;
- Toxostome.

Parmi les espèces mentionnées dans le FSD, seules 4 espèces sont présentes dans la zone d'étude :

- **Chabot** : présence marginale, pas d'incidences ;
- **Castor** : bien présent, mais les caractéristiques des travaux permettent d'avoir des impacts négligeables ;
- **Flûteau nageant** : les travaux n'impactent pas la population ;
- **Bouvière** : elle est principalement présente dans le canal écreteur. Ce secteur n'est pas touché par les travaux.

La superficie totale de cette zone NATURA 2000 est de 2 849 ha et la superficie de la zone à désengraver est d'approximativement 16 000 m², soit 1,6 ha. De cette façon, la zone de dragage correspond à 0,06 % de la superficie totale de la zone NATURA 2000. Cette superficie est **négligeable** par rapport à celle du site, ce qui fait que les impacts soient négligeables aussi.

D'autres zones NATURA 2000 sont présentes aux alentours du site, mais le projet n'a aucune incidence sur ces zones grâce à la distance assez importante entre les travaux et les zones NATURA 2000. Elles sont listées sur le tableau ci-après :

Tableau 5 : Sites Natura 2000 et incidences du projet

Nom du site	Type	Distance par rapport à la zone des travaux	Code	Espèces/habitats mentionnés	Incidences /projet
Steppes de la Valbonne	ZSC	15,5 Km au nord-est	FR8201639	Différents types de pelouses sèches	Aucune incidence, le site N2000 et ses espèces n'ont aucune connexion avec la zone d'étude.
	ZPS	15,5 Km au nord-est	FR8212011	Pie grièche écorcheur, Bondrée apivore, Milan noir, Circaète, Busards Saint Martin et cendré, Faucons kobez et émerillon, Œdicnème criard, Petit Gravelot, Courlis cendré, Engoulevent, Pic noir, Alouette lulu, Pipit farlouse	
Milieux alluviaux et aquatiques du fleuve Rhône, de Jons à Anthon	ZSC	12,8 Km à l'est	FR8201638	Différents habitats aquatiques et terrestres. Vertigo de Desmoulins, Agrion de Mercure, Apron du Rhône, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Castor, Loutre, Loche d'Etang, Flûteau nageant	Les populations d'espèces mentionnées dans le FSD ainsi que les habitats n'ont pas de connexion directe avec la zone d'étude. Les incidences sont nulles.
Basse vallée de l'Ain, confluence Ain-Rhône	ZSC	15,8 à l'est	FR8201653	Vertigo de Desmoulins, Agrion de Mercure, Lucane cerf-volant, Lamproie de planer, Apron du Rhône, Chabot, Cistude, Grand Rhinolophe, Grand Murin, Castor, Loutre, Flûteau nageant, Blageon.	Les populations d'espèces mentionnées dans le FSD ainsi que les habitats n'ont pas de connexion directe avec la zone d'étude. Les incidences sont nulles.

3. Annexes volontaires

Afin de permettre une meilleure compréhension du projet, les annexes suivantes sont ajoutées au formulaire CERFA 14734*04 complété, comme indiqué au § 8.2 « Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire » de celui-ci :

- Annexe volontaire n°1 : Arrêté inter-préfectoral d'autorisation AP n° DDT-SEN-2021-02-10-1318 du 10/02/2021 portant autorisation du renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron sur une durée de 5 ans
- Annexe volontaire n°2 : Arrêté inter-préfectoral n°2015-08-07-01, portant autorisation de destruction, altération ou dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces protégées de faune dans le cadre des travaux de désengrèvement du Vieux Rhône et de restauration du canal écreteur dans le delta de Neyron pour une durée de 10 ans ;
- Annexe volontaire n°3 : Dossier de demande de renouvellement du plan de gestion sédimentaire – Dossier initial, Note complémentaire n°1, note complémentaire n°2 (METROPOLE DE LYON, GINGER BURGEAP, 2019-2020) ;
- Annexe volontaire n°4 : Fiche d'incidence dragage 2024 (EAU PUBLIQUE DU GRAND LYON, GINGER BURGEAP, 2024) ;
- Annexe volontaire n°5 : Réunion du 20 juin 2024 - Diaporama de présentation de l'opération de désengrèvement 2024.

3.1 **Annexe volontaire n° 1 : Arrêté inter-préfectoral d'autorisation du renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône de Neyron (21/02/2021)**

Cette annexe contient 15 pages.

3.2 Annexe volontaire n°2 : Arrêté inter-préfectoral portant autorisation de destruction d'espèces protégées (07/08/2015)

Cette annexe contient 15 pages.

3.3 Annexe volontaire n°3 : Dossier de demande de renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône (Métropole de Lyon, 2019-2020)

Cette annexe contient 3 parties :

- Dossier initial de demande de renouvellement du plan de gestion sédimentaire du Vieux Rhône (GINGER BURGEAP, janvier 2019) – 82 pages
- Note complémentaire n°1 (GINGER BURGEAP, septembre 2019) – 92 pages
- Note complémentaire n°2 (GINGER BURGEAP, mai 2020) – 120 pages

3.4 Annexe volontaire n°4 : Fiche d'incidence dragage 2024 (Eau Publique du Grand Lyon / GINGER BURGEAP, juillet 2024)

Des crues importantes dans leurs durées pendant l'hiver 2023-2024 sont venues perturber le chantier de 2023 (arrêt de chantier pendant 100 jours consécutifs) et ont conduit à des évolutions morphologiques conséquentes sur la zone de gestion.

Les indicateurs du plan de gestion (distance du front de progradation, superficie de l'atterrissement) ont atteint les valeurs seuils déclenchant une opération de désengrèvement telle que prévue dans le plan de gestion sédimentaire.

En effet, à date du 29 mars 2024, trois des 4 indicateurs (I1 - position du front du banc, I3 – Superficie du banc exondé et I2 – Profil en long du Vieux Rhône) ont atteint la valeur seuil qui justifie le déclenchement d'une opération de désengrèvement du Vieux Rhône tel que prévu au plan de gestion. Le dernier indicateur (I4 – Partage des débits à la diffluence) n'est pas atteint.

Le suivi physique 2024 a permis de mettre en évidence la nécessité d'une nouvelle opération de dragage à programmer à l'automne 2024.

Le présent rapport constitue la fiche d'incidence de l'opération dans sa version « a minima » (volume = 50 000 m³), réalisé préalablement aux travaux, conformément à l'arrêté inter-préfectoral en vigueur. Il contient 127 pages.

3.5 Annexe volontaire n°5 : Diaporama de présentation du 20/06/2024 de l'opération de désengrèvement 2024 (GINGER BURGEAP, juin 2024)

Cette annexe contient 18 pages.