



Direction Départementale des Territoires du Rhône – 165, rue Garibaldi- CS 33862 -CS 33862– 69401 Lyon cedex 03 - Standard – 04 78 62 50 50 –
Accueil du public : DDT Cité administrative (Bâtiment B) 9h00-12h00 / 14h00-16h00
Accès en T.C : Métro ligne B – Gare Part-Dieu / Tram T 1 – Part-Dieu Servient



PREFET DE L'AIN

PREFET DU RHONE

**Direction départementale de la
Protection des populations de l'Ain**
Pôle environnement

**Direction Régionale de l'environnement
de l'aménagement et du logement
de Rhône-Alpes**
*Service Ressources, Énergie, Milieux
et prévention des pollutions*

Lyon, le

- 7 AOUT 2015

ARRETE INTERPREFECTORAL (n° 69:) *DDT-SEN - 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**

Par la Métropole de Lyon
**dans le cadre des travaux de désengrèvement du vieux Rhône
et de restauration du canal écrêteur dans le « delta » de Neyron**

LE PRÉFET DE L'AIN
Chevalier de la légion d'honneur

et

LE PRÉFET DE LA ZONE DE DÉFENSE SUD EST,
PRÉFET DE LA RÉGION RHÔNE-ALPES, PRÉFET DU RHÔNE
Officier de la Légion d'Honneur,
Commandeur de l'Ordre National du Mérite

**SUR proposition de la Directrice régionale de l'environnement de l'aménagement et du
logement de Rhône-Alpes ;**

VU le décret n°2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et départements ;

VU l'arrêté préfectoral n°2013346-0001 du 31 décembre 2013 portant délégation de signature à M. Joël PRILLARD, directeur départemental des territoires du Rhône ;

VU la Circulaire du 21 janvier 2008 relative aux décisions administratives individuelles relevant du ministère chargé de la protection dans le domaine de la faune et de la flore sauvages ;

VU l'Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement portant sur les espèces de faune et de flore sauvages protégées ;

VU l'Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 19 novembre 2007 fixant la liste des reptiles amphibiens protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;

VU la décision D 2014/049 du 1^{er} avril 2014 portant délégation de signature en matière d'attributions générales ;

VU la demande de dérogation du Directeur du Grand Lyon en date du 17 décembre 2014 , et le changement de statut de cette collectivité au 1 janvier 2015 en tant que Métropole de Lyon ;

VU l'avis favorable du 16 février 2015 de l'expert délégué de la commission faune du Conseil National de Protection de la Nature ;

VU l'avis favorable sous conditions de madame la Directrice de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;

CONSIDERANT l'analyse des observations issues de la mise en œuvre de la procédure de participation du public par le biais de la mise en ligne de la demande et du projet de décision sur le site Internet de la DREAL du 27 avril au 12 mai 2015

CONSIDERANT que le projet répond à des raisons impératives d'intérêt public majeur (sécurisation des champs captants de Décines-Charpieu) ;

CONSIDERANT que toutes les mesures pertinentes d'évitement et de réduction des impacts ont été envisagées et sont retenues dans la présente autorisation ;

CONSIDERANT qu'il n'existe donc aucune solution alternative de moindre impact à la destruction, l'altération ou la dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces protégées de faune d'espèces suscitées tels qu'envisagés ;

SUR proposition du secrétaire général du Rhône ;

SUR proposition du secrétaire général de l'Ain ;

ARRETE

ARTICLE 1

Dans le cadre des travaux de désengrèvement du vieux Rhône et de restauration du canal écreteur dans le delta de Neyron les communes Rillieux la Pape dans la circonscription départementale du Rhône du Rhône et de Neyron dans le département de l'Ain, la Métropole de Lyon, représentée par son Président et domiciliée 20 rue du Lac, LYON 69003, est autorisée pour les travaux dont elle assure la maîtrise d'ouvrage :

- Pour la destruction, perturbation intentionnelle, l'altération ou la dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces animales protégées (CERFA n°13614*01, n° 13616 *01) :
 - Mammifères : castor d'Europe (*Castor fiber*), loutre d'Europe (*Lutra lutra*), hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), chat forestier (*Felis silvestris*),
 - Mammifères chiroptères : Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*), Pipistrelle de Kulh (*Pipistrellus kuhlii*), Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*), Murin de Natterer (*Myotis nattereri*), Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), Noctule commune (*Nyctalus noctula*), Oreillard roux (*Plectotus auritus*),
 - Amphibiens : Crapaud calamite (*Bufo Calamita*), crapaud commun (*Bufo bufo*),

- Reptiles : Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), Lézard vert (*Lacerta bilineata*), couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), couleuvre à collier (*Natrix natrix*)
- Oiseaux : Pic épeiche (*Dendrophores major*), Pinson des arbres (*Fringillidé clebs*), Rossignol philomène (*Luscinia megarhynchos*), Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*), Troglodyte mignon (*Troglodytes troglodytes*), Mésange charbonnière (*Parus major*), Grimpereau des jardins (*Certhia brachydactyla*), Mésange bleue (*Parus caeruleus*), Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*), Sittelle torchepot (*Sitta europae*), Merle noir (*Turdus merula*), Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*), Pigeon ramier (*Columbo palumbus*), Petit gravelot (*Charadrius dubius*), Martin pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), Milan noir (*Milvus migrans*), Harle bièvre (*Mergus merganser*),

ARTICLE 2

Le demandeur devra respecter les dispositions suivantes, conformes aux indications du dossier de demande daté de décembre 2014,

Les mesures d'évitement, de réduction et de compensation décrites ci-dessous sont mises en œuvre sur une durée de 10 ans, conformément aux cartographies annexées :

- ANNEXE 1 : localisation
- ANNEXE 2 : localisation des surfaces impactées
- ANNEXE 3 : tableau des impacts et tableau des mesures ERC
- ANNEXE 4 et 4bis: Mesure relative au petit Gravelot
- ANNEXE 5 : Mesure relative au crapaud Calamite
- ANNEXE 6 : Mesure relative au castor d'Europe
- ANNEXE 7 : Mesure relative au Harle Bièvre
- ANNEXE 8 : Carte d'aménagement du canal écrêteur
- ANNEXE 9 : synthèse des mesures et suivis

I – Mesures d'évitement (p. 91 du dossier de demande)

Ces mesures sont favorables aux espèces de faune terrestre.

- Mise en place de mesures favorables au castor : évitement d'une surface de 6 000m², travaux en journée,
- Mise en place de mesures favorables au crapaud calamite et crapaud commun : évitement des principaux habitats de reproduction, travaux en dehors des périodes de reproduction,
- Mise en place de mesures favorables au petit gravelot : préservation de la zone d'engravement et intervention hors période de reproduction, suivi de la possibilité de nidification de cette espèce sur des « secteurs hors d'eau » lors d'épisode de débit faible,
- Mise en place de mesures favorables au martin pêcheur : préservation des berges favorables à la reproduction, intervention en dehors de la période de reproduction,
- Mise en place de mesures favorables au milan noir : construction de la piste en bas du talus pour éviter la destruction de l'arbre abritant la nidification, revégétalisation des berges impactées par les travaux,
- Mise en place de mesures favorables au harle bièvre : circulation des engins en pied de berge au niveau du canal écrêteur, arbres à « gîte potentiel » préservés, pose de 5 nichoirs (annexe 7),

- **II – Mesures de réduction (p. 93 du dossier de demande)**

- travaux en dehors de la période de reproduction en automne hiver (septembre à février) pour la faune terrestre, mise en défend des sites d'évitement et ou de reproduction,
- passage d'un écologue avant travaux pour vérifier l'absence de terrier hutte du castor et espèces potentiellement présentes sur site (chiroptères),

- **III – Mesures compensatoires (p. 95 à p. 105 du dossier de demande)**

- mesures en faveur du petit gravelot (cf annexe 4) mise en œuvre en même temps que la restauration du chenal Est (sur une surface de 0,2ha), création d'îlots favorables à l'espèce dans le canal écreteur, restauration de berges favorables au niveau du banc C2 (delta de Neyron), gestion des sites de nidification historiques de Crépieux- Charmy,
- restauration du chenal à l'est du delta pour favoriser un écoulement permanent, pour les espèces rhéophiles (recherchant les zones de fort courant),
- mesures en faveur du martin pêcheur et milan noir : aménagement écologique du canal écreteur sur une surface de 3ha avec des zones favorables à l'alimentation,
- mesures en faveur du harle bièvre : création de zones de hauts fonds (3ha) et de secteurs plus profonds favorables à la pêche (0,82ha), suivi spécifique sur l'espèce harle bièvre afin d'orienter les mesures de gestion en faveur de cette espèce,
- mesures en faveur du crapaud calamite : restauration de milieux de reproduction (0,5 ha) dont création de mares sur la pointe de Charmy, pérennisation de sites d'hivernages.(cf annexe 5)
- mesures de suivi et d'évaluation pour suivre l'état de la biodiversité, de l'efficacité des mesures Eviter, Réduire, Compenser et de réorienter si nécessaire sur 10 ans, avec un rapport annuel des suivis. (p113) (cf annexe 9),
- intégration du suivi de ces mesures dans le comité de suivi environnemental de l'ensemble du site Crépieux Charmy, avec membres ayant une spécificité « biodiversité » écologues, spécialiste des différentes espèces, experts ONEMA ONCFS administrations (p111), constitution d'un groupe spécifique relatif à cette opération de désengrèvement du vieux Rhône et de restauration du canal écreteur dans le delta de Neyron,

- **IV – Mesures d'accompagnement et de suivis scientifiques (p. 106 à p 113 du dossier) :**

- plantation de bouturage de saules sur les berges du canal écreteur (0,2ha),
- Intégration des suivis naturalistes pendant et après travaux au niveau du secteur de l'étude, lors de la révision du nouveau plan de gestion de Crépieux - Charmy,
- constitution d'un groupe de pilotage multi partenariat pour traiter de la question sédimentaire du Rhône, à une échelle élargie afin d'établir un plan de gestion du Rhône depuis l'Ain jusqu'à l'aval de Pierre-Bénite,
- mise en œuvre du suivi écologique de la dynamique des milieux afin d'orienter les mesures de gestion en faveur des espèces liées aux zones d'eau libre, suite à l'aménagement du canal écreteur
- mesure de suivi écologique des espèces de milieux ouverts,

- mesures de gestion avec pérennisation d'une zone favorable au petit gravelot d'environ 2ha au niveau du site « des tas de sables » sur le secteur de Crépieux -Charmy avec limitation des ligneux (sols sableux ou graveleux colmatés par du limon photo p111) (cf annexe 4 bis),

Les données brutes recueillies lors de l'état initial et des suivis sont transmises à la DREAL, référente du volet régional du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) .

Les résultats des suivis seront rendus publics, le cas échéant via le site Internet de la DREAL, pour permettre l'amélioration des évaluations d'impacts et le retour d'expérience pour d'autres projets.

ARTICLE 3 : Le bénéficiaire (et ses mandataires) doit être porteur de la présente autorisation lors des opérations de destruction d'espèces protégées, de l'altération ou la dégradation de sites de reproduction ou d'aires de repos d'espèces protégées de faune citées à l'article 1. Il est tenu de la présenter à toute demande des agents commissionnés au titre de l'environnement.

ARTICLE 4 : La présente autorisation est personnelle et incessible. Elle peut être retirée à tout moment sans indemnité si le bénéficiaire n'en respecte pas les clauses ou les prescriptions qui lui sont liées. Elle est valable jusqu'en 2025.

ARTICLE 5 : Le présent arrêté peut être déféré au tribunal administratif de LYON dans un délai de 2 mois à compter de sa notification ou de sa publication. Il peut faire l'objet d'un recours gracieux devant le préfet du Rhône ou hiérarchique devant le ministre en charge de l'environnement dans le même délai.

ARTICLE 6 : Le préfet secrétaire général de la préfecture de l'Ain et le préfet secrétaire général de la préfecture du Rhône, le directeur départemental de la protection des populations de l'Ain, les directeurs départementaux des territoires de l'Ain et du Rhône, les Chefs des services départementaux de l'ONCFS de l'Ain et du Rhône, les chefs du service départementaux de l'ONEMA de l'Ain et du Rhône, les Commandants des groupements de gendarmerie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs des préfectures de l'Ain et du Rhône, notifié à et dont copie sera adressée :

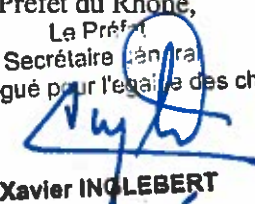
au Ministère en charge de l'environnement (MEDDE),
à la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement de Rhône-Alpes,
à la Direction Départementale des Territoires du Rhône,
à la Direction Départementale des Territoires de l'Ain,
à la Direction Départementale de la Protection des Populations de l'Ain,
au service départemental de l'ONCFS de l'Ain,
au service départemental de l'ONCFS du Rhône,
au service départemental de l'ONEMA de l'Ain,
au service départemental de l'ONEMA du Rhône.
au Commandant des groupements de gendarmerie de l'Ain
au Commandant des groupements de gendarmerie du Rhône

Pour le Préfet de l'Ain et par délégation,
le directeur départemental
de la protection des populations de l'Ain



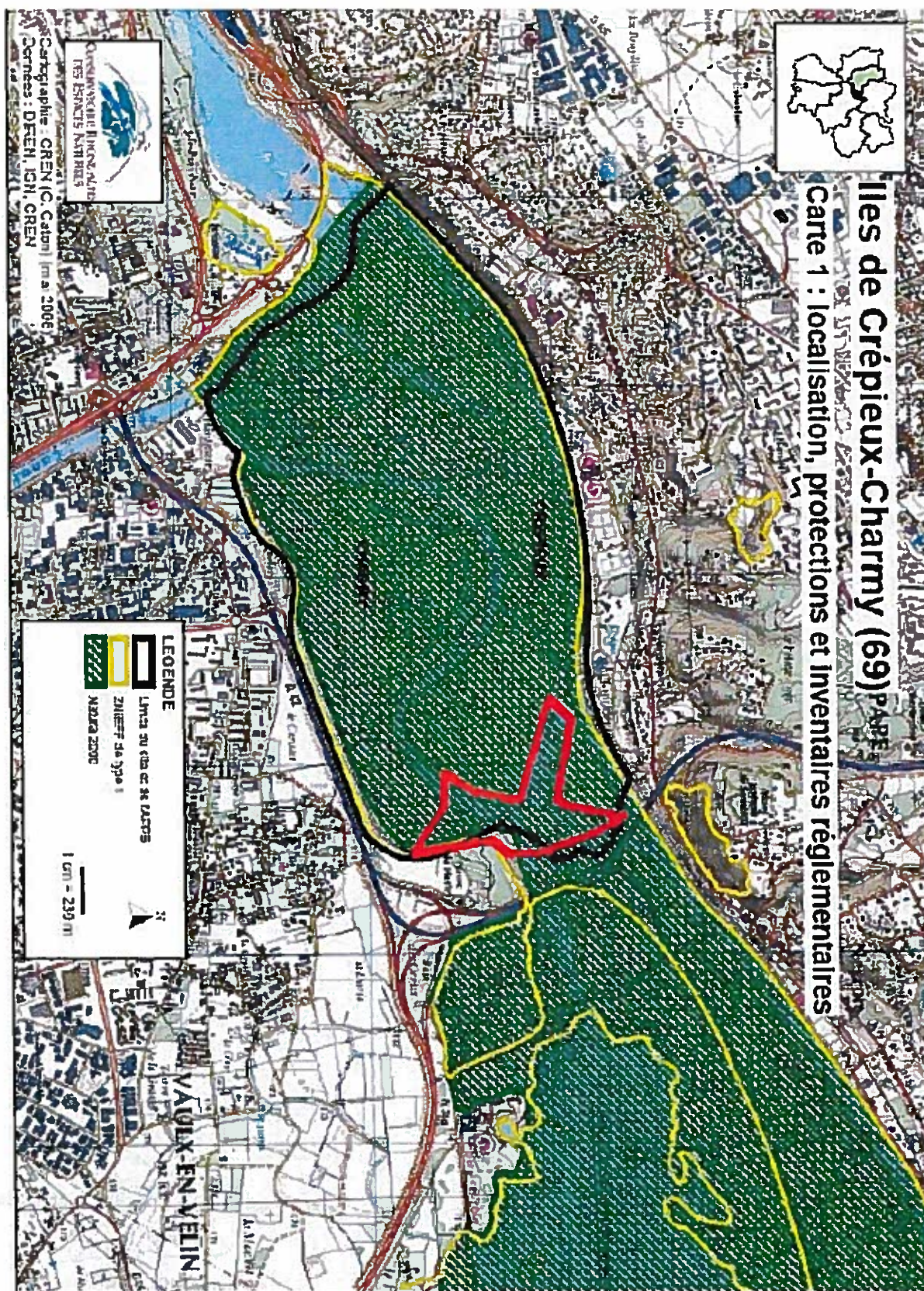
Laurent BAZIN

le Préfet du Rhône,
Le Préfet
Secrétaire général
Préfet délégué pour l'égalité des chances



Xavier INGLEBERT

ANNEXE 1 LOCALISATION



Carte : contexte écologique --- Zone d'étude

Source : CEN-RA

Surface impactée par le projet



Demande de dérogation à la réglementation des espèces protégées pour le projet de désengrèvement du vieux Rhône et de la restauration du canal écreteur dans le delta de Neyron
Décembre 2014

ANNEXE 3 Tableau des impacts

HABITAT D'ESPECE	SURFACE IMPACTEE (en ha) (temporairement ou de façon permanente - ensemble des surfaces concernées, incluant les surfaces en eau)	SURFACE TOTALE HABITATS (en ha) (au sein du site d'étude)
Castor d'Europe	7.12	17.44
Chiroptères arboricoles	1.18	33.59
Couleuvre verte et jaune	0.54	14.47
Couleuvre à collier	0.54	14.47
Crapaud calamite	0.44	10.43
Crapaud commun	0.52	16.06
Harle bievre	6.10	13.40
Lezard des murailles	1.3	15.75
Lezard vert	1.16	13.25
Martin-pêcheur d'Europe	0.70	3.22
Milan noir	0.49	8.09
Petit Gravelot	1.19 (habitat potentiel non utilisé régulièrement)	3.09

96 Demande de dérogation à la réglementation sur les espèces protégées

Le Castor, le Harle bievre, le Petit Gravelot, le Martin pêcheur, le Crapaud calamite et le Crapaud commun sont les seules espèces impactées de façon significative. Ces espèces font l'objet ci-dessous d'une analyse synthétique des impacts résiduels et des mesures.

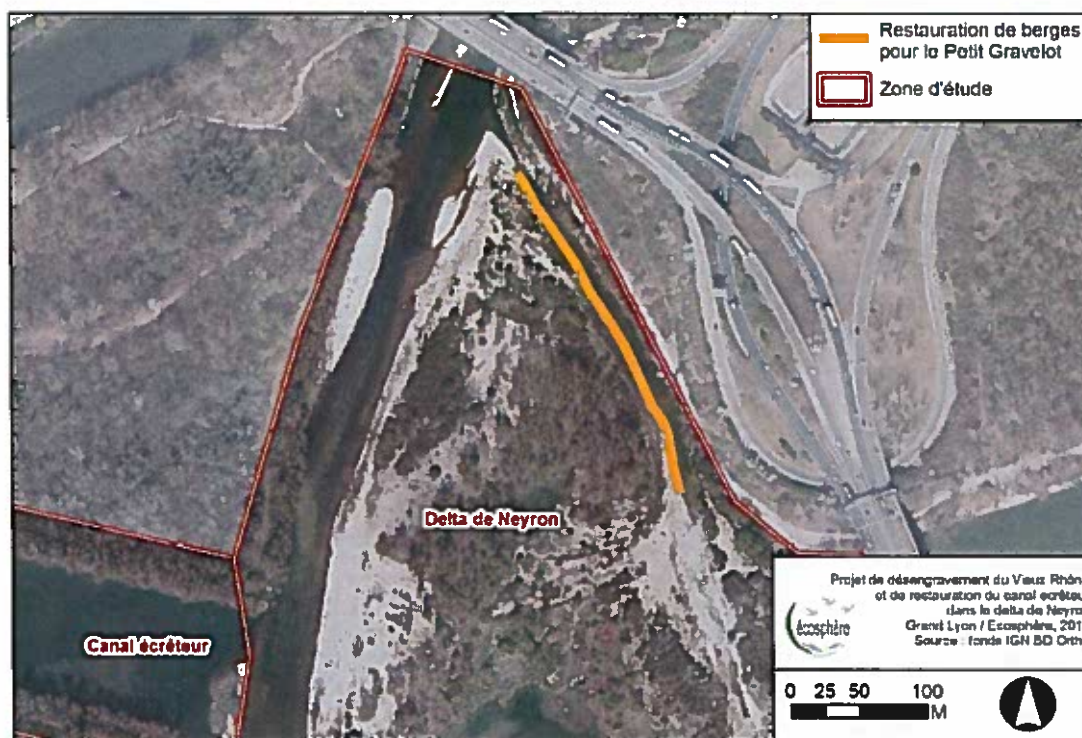
Espèces protégées	Niveau d'enjeu	Niveau d'impact de l'ouvrage	Niveau d'impact brut	Impacts après travaux	Mesures d'évitement et de réduction	Niveau d'impact résiduel	Mesures compensatoires	Mesures d'accompagnement	Mesures d'accompagnement
Castor	Assez fort	Assez fort	Moyen	Modification d'un linéaire de berge (berge sud du canal de bievre)	Mise en place d'une zone d'enclavement de fosse n°1. Interventions différées. Achat d'un ou d'un autre export (scierie des berges avant travaux)	Faible	Création d'habitats de zones de hautes fentes et de secteurs plus profonds favorables à son cycle de vie.		
Harle bievre	Moyen	Moyen	Faible	Modification de certains secteurs de berges, disparition d'une partie de l'environnement principal (zone de rochers)	Une partie de la zone d'enclavement est préservée. Interventions hors période de reproduction. Contrôle du site avant le début des travaux de réhabilitation éventuels.	Faible	Création de zones de hautes fentes et de secteurs plus profonds favorables à la pêche.	Plantation de bœufes de saules sur la berge sud du canal de bievre.	Poss de nichoirs
Petit Gravelot	Moyen	Moyen	Faible	Modification de certains secteurs de berges, disparition d'une partie de l'environnement principal	Une partie de la zone d'enclavement est préservée. Interventions hors période de reproduction	Faible	Création d'habitats favorables à l'espèce dans le canal de bievre. Restauration de berges favorables au niveau du bief. La (dés) de l'hypermétrie. Gestion des sites de réhabilitation Intégration du site de Crépion-Chermy	La révision du nouveau plan de gestion de Crépion-Chermy pour intégrer des milieux naturels pendant et après les travaux au niveau du secteur d'étude.	
Martin pêcheur	Assez fort	Moyen	Faible	Perturbations temporaires aux abords des berges favorables à l'espèce	Préservation des berges favorables à la reproduction. Interventions hors période de reproduction	Négligeable	Aménagement d'éléments de canal de bievre : zones favorables à l'alimentation	La révision du nouveau plan de gestion de Crépion-Chermy pour intégrer des milieux naturels pendant et après les travaux au niveau du secteur d'étude.	
Milan noir	Moyen	Moyen	Faible	Destruction potentielle d'un nid de Milan	La construction de la pose en bois de tube évite la destruction de l'arbre abritant le nid. La période d'intervention évite la destruction d'individus. Les berges touchées par les travaux seront revegetalisées.	Négligeable	Aménagement d'éléments de canal de bievre : zones favorables à l'alimentation	La révision du nouveau plan de gestion de Crépion-Chermy pour intégrer des milieux naturels pendant et après les travaux au niveau du secteur d'étude.	
Crapaud calamite	Assez fort	Assez fort	Moyen	Impacts globalement faibles : 12 ha de secteurs planiers	Évitement des principaux habitats de reproduction	Faible	Restauration de milieux de reproduction sur la partie de Chermy. Préservation de sites d'hivernage.	La révision du nouveau plan de gestion de Crépion-Chermy pour intégrer des milieux naturels pendant et après les travaux au niveau du secteur d'étude.	
Crapaud commun	Moyen	Moyen	Faible		Évitement des principaux habitats de reproduction, interventions hors période de reproduction.	Négligeable		Création d'habitats favorables aux amphibiens sur la site des champs captifs dans le cadre du plan de gestion du site.	

ANNEXE 4 Mesures petit gravelot,

1. mesure compensatoire

98

Demande de dérogation à la réglementation sur les espèces protégées



Carte représentant les mesures en faveur du Petit Gravelot

8.2 Mesures compensatoires

8.2.1 Le Petit Gravelot

Une mesure en faveur du Petit gravelot sera réalisée dans le cadre du désengrèvement du banc C2 (est du delta de Neyron). Lors des travaux, la berge ouest du canal sera travaillée sur une largeur de 4 à 5 mètres de manière à supprimer la végétation de ce secteur (arrachage et coupe). Avec le creusement du canal, la dynamique fluviale plus importante, limitera le retour de la végétation. Ces milieux pourront être ainsi attractifs pour le Petit Gravelot. La surface à travailler est estimée à environ 2000 m². Les coûts liés à une telle intervention seront intégrés à l'opération de désengrèvement.

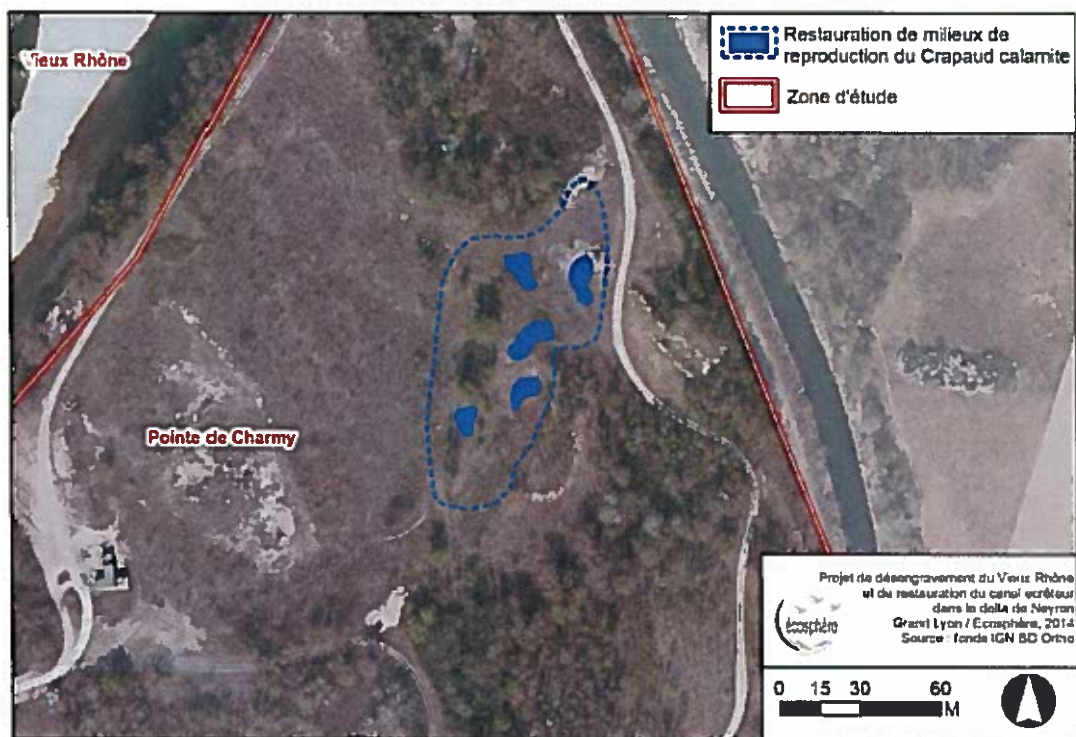
- 2 mesure d'accompagnement site de Crépieux -Charmy

9.3 Mesures en faveur du Petit Gravelot

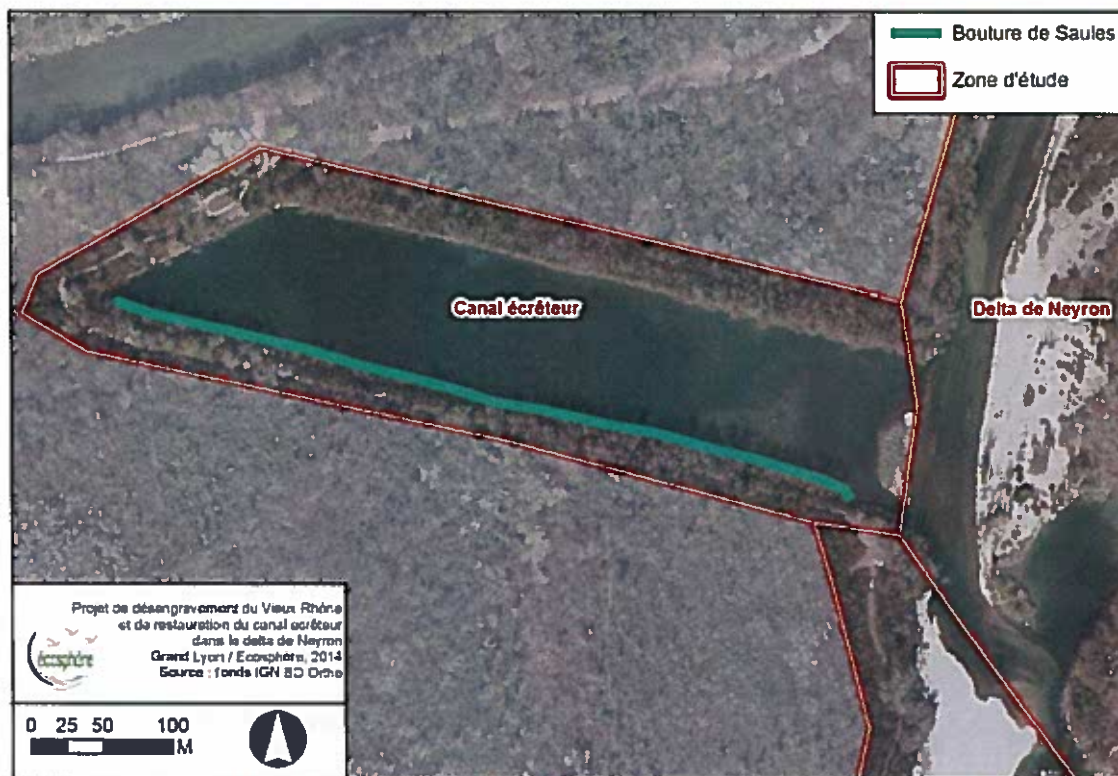
Le Petit Gravelot se reproduit avec plus ou moins de succès selon les années, au niveau de la pointe ouest de Charmy (zone dite « des tas de sable », env. 2ha). Une mesures d'accompagnement pourra consister à pérenniser ce site en limitant la colonisation des secteurs favorables par les ligneux. Le Petit Gravelot recherche les sols sableux ou graveleux colmatés par du limon.



Exemples de milieux favorables au Petit Gravelot – Photo : J.L. Michelot



Carte représentant la restauration des milieux à Crapaud calamite – Source : Ecosphère

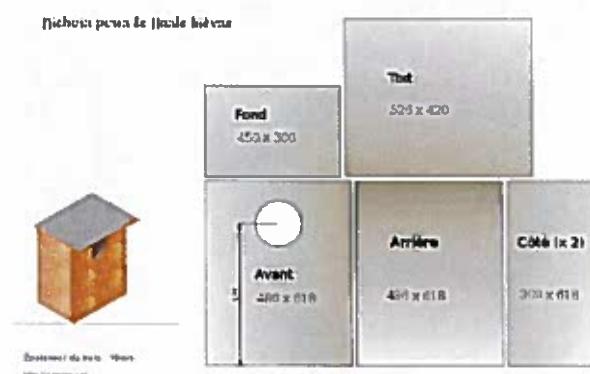


Carte représentant la mesure compensatoire pour le Castor d'Europe et les habitats naturels de manière générale

Deux solutions peuvent être envisagées pour se procurer les boutures. D'une part, il est souhaitable d'utiliser le produit des saules recépés lors de l'entretien des bassins, pour fabriquer des boutures ou prélever sur ou aux abords du site, afin d'éviter des hybridations avec des variétés ornementales. Il est possible également de trouver des boutures chez des fournisseurs ou partenaires, en privilégiant les espèces comme le Saule blanc, le Saule des vanniers.

Les autres avantages d'une telle opération sont les suivants :

- Formation rapide d'une végétation buissonnante sur les talus ;
- Formation rapide d'humus ;
- Peuplement pionnier qui mène à un reboisement ;
- Le sol est stabilisé dès que les racines ont poussé ;
- Peuplement pionnier ponctuel, facile à réaliser et bon marché ;
- Se propage bien après la première phase de croissance.

Exemple de nichoir pour le Harle bièvre – Source : www.nichoirs.net

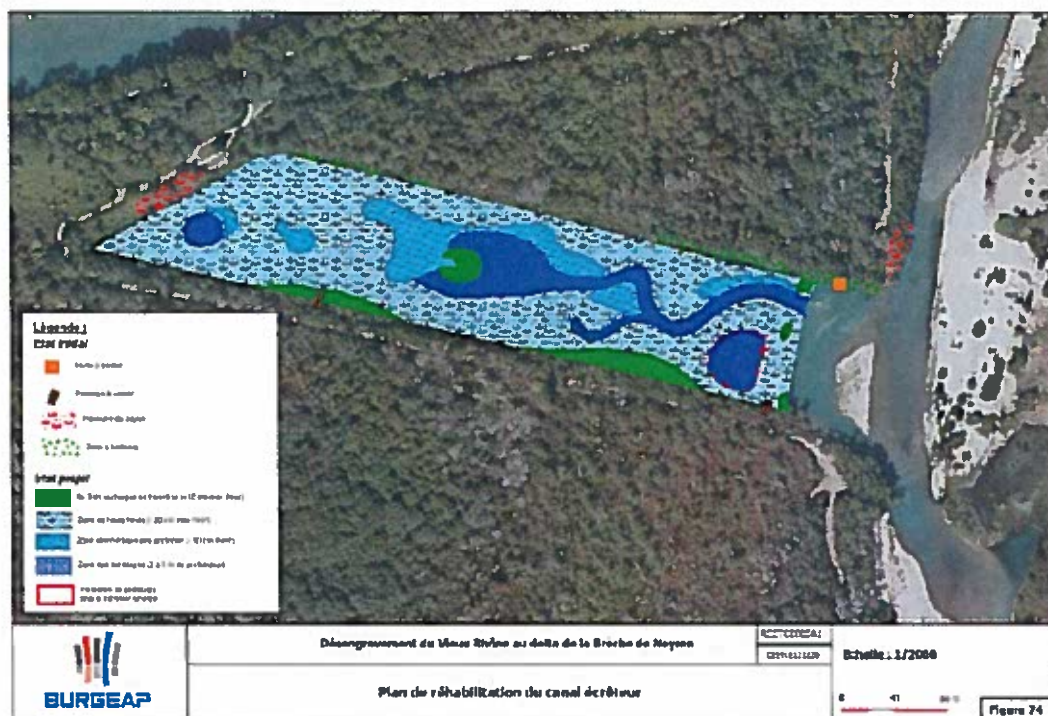
Nous pensons que 5 nichoirs suffisent pour lancer cette opération. Il faut trouver 5 arbres assez gros et à proximité de l'eau, dans un secteur tranquille. L'idéal est de poser le nichoir à environ 3 mètres de hauteur. Une visite de terrain préalable sera nécessaire afin de marquer les 5 arbres qui seront équipés de nichoirs. Un contrôle annuel des stations sera entrepris afin d'évaluer l'occupation des nichoirs.

9.4 Comité de suivi environnemental

Un comité de suivi technique composé de scientifiques et de représentants des organismes impliqués dans la protection de la nature existe déjà pour l'ensemble du site de Crépieux-Charmy. Ce comité est composé des organismes suivants :

- ✓ Propriétaire et exploitant du site : Grand Lyon, VEOLIA
- ✓ Gestionnaire du site naturel : CEN-RA
- ✓ Associations de protection de la nature : LPO, FRAPNA, ONF, SEROE

Dans le cadre du suivi, ce comité pourra mettre à son ordre du jour le suivi environnemental du présent projet. Ce comité validera les mesures prises sur le plan écologique ; il analysera annuellement la mise en œuvre des mesures (notamment à travers les résultats du suivi scientifique) et proposera des réorientations si nécessaire.

Carte représentant l'aménagement du canal écreteur – *Source : Burgeap*

Il est possible de lister les principales espèces impactées par les travaux de désengrèvement, qui bénéficieront de ce projet :

Castor	Création d'un îlot, hauts fonds et berges favorables à son alimentation
Chauves-souris	Création de zones marécageuses favorables au développement des insectes (zones de chasse pour les chiroptères)
Harle bièvre	Augmentation de la densité de poissons (potentiel d'alimentation)
Milan noir	Augmentation de la densité de poissons (potentiel d'alimentation)
Martin-pêcheur	Augmentation de la densité de poissons (potentiel d'alimentation)
Petit gravelot	Création d'îlots favorables au moins temporairement à sa reproduction
Couleuvre à collier	Augmentation de la densité de poissons et d'amphibiens (potentiel d'alimentation)
Grenouille rieuse	Augmentation des habitats favorables

ANNEXE 9 synthèse des mesures et suivis

En plus de cela, un expert écologue devra accompagner les travaux afin de veiller à ce que les mesures soient bien prises en compte. Les missions de cet assistant pourrait être notamment :

- Formation du personnel de chantier (séances de formation – information)
- Contrôle des zones de chantier : piquetage des zones à préserver, contrôle de l'absence de chiroptères et autres animaux dans les arbres à abattre, contrôle de l'absence de terriers de castors avant travaux en berge, etc.
- Intervention en cas de découverte sur le chantier d'espèces protégées (déplacement de reptiles et amphibiens hors de la zone de travaux)
- Visite régulière du chantier visant à vérifier la bonne mise en œuvre des prescriptions environnementales intégrées dans le cahier des charges des travaux et dans l'arrêté préfectoral de dérogation en matière d'espèces protégées
- Conseil et assistance continue au maître d'œuvre (relecture de documents, réponse à des imprévus...)

L'intervention de l'expert sera à apprécier avec le maître d'ouvrage et l'administration. Une visite au début du chantier et 4 pendant le déroulement peuvent être envisagées.

8.2.6 Synthèse des mesures

Tableau reprenant l'ensemble des surfaces dédiées aux espèces dans le cadre des mesures compensatoires.

	Surface compensée (ha)
Canal écreteur (hauts fonds)	3
Canal écreteur (pièces d'eau peu profondes)	0.6
Canal écreteur (pièces d'eau profondes)	0.82
Création des mares et d'habitats pour le Crapaud calamite	0.5
Restauration de linéaires de berges pour le Petit Gravelot	0.2
Restauration de berges par bouturage (lutte contre les invasives, nourriture pour le Castor)	0.2

