

IX.3 - Vallée du Ciron (FR7200693)

Etat initial :

- Habitats naturels
- Espèces
- Synthèse

Evaluation des incidences :

- Evaluation des incidences par station
- Synthèse du type d'incidence brute
- Synthèse du niveau d'incidence brute

Proposition de mesures d'atténuation :

- Propositions de mesures
- Préconisations sur l'optimisation
- Bilan des périodes les moins défavorables pour les travaux
- Recommandations
- Synthèse du niveau d'incidences résiduelles

Conclusion sur les incidences significatives ou non du projet sur l'état de conservation du site Natura 2000.

IX.3.1. - Etat initial

IX.3.1.1. - Etat initial Habitats naturels

Station	Caractéristique de la station	Habitats d'intérêt communautaire présents	Autres habitats d'intérêt patrimonial	Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire	Niveau d'intérêt	Objectif de conservation
22 et 23 La Grange et le Pessan Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Aulnaie-frênaie le long du Pessan en linéaire avec des éclaircies. Sur la Grange aulnaie rivulaire	91E0 « Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) * »	44.91 Bois marécageux d'aulnes	L'habitat de boisement rivulaire montre un état de conservation médiocre. Il est relativement étroit et en grande partie constituée de Robinier (<i>Robinia pseudaccacia</i>). La diversité est présente mais localisée.	Faible - Habitat d'intérêt communautaire en mauvais état de conservation. Mal structuré, il assure par contre la fonction de couloir de communication - liaison faible avec le boisement marécageux d'aulnes	Etant donné sa structure mal définie, l'habitat présente une faible sensibilité au projet d'aménagement. Nécessité d'assurer le maintien des écoulements lors de la période des travaux et d'éviter les pollutions
24 Le Ciron Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Bois d'aulnes marécageux installé au creux d'une petite vallée assez large, dans le méandre d'une rivière à cours lent.	3260 « Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i> »	44.91 Bois d'aulnes marécageux	L'habitat d'intérêt communautaire est dans un bon état de conservation : le lit de la rivière est large, l'eau est claire et profonde, le fond sableux, et on note la présence d'importants herbiers aquatiques de Callitriche.	Moyen à fort - Habitat d'intérêt communautaire en bon état de conservation. La station présente les caractéristiques d'un bon fonctionnement d'un cours d'eau et de bonne qualité, peu modifié. Le cours d'eau s'accompagne d'un bois d'aulnes marécageux bien conservé jouant un rôle important dans la qualité de l'habitat d'intérêt communautaire.	Forte sensibilité de l'habitat d'intérêt communautaire de Rivière avec végétation du <i>Callitricho-Batrachion</i> aux modifications hydrauliques. Importance d'éviter tous travaux dans le lit mineur. Nécessité d'assurer le maintien des écoulements lors de la période des travaux et d'éviter les pollutions
28 ruisseau du Lep (amont) Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Ruisseau de faible dimension bordé d'un linéaire de boisement de 20 m de large environ, qui englobe deux habitats de chênaies acidiphiles : une Chênaie humide à Chêne pédonculé et Molinie et une Chênaie sèche à Chêne pédonculé et Chêne tauzin.	9190 « Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i> » 9230 « Chênaies galicio-portugaises à <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pyrenaica</i> »		La Chênaie acidophile à Chêne pédonculé et Molinie est dans un mauvais état de conservation : cantonnée sur une bande de 10 m de chaque côté du ruisseau et plantée de nombreux pins, elle présente un faciès dégradé et relictuel. La Chênaie à Chêne pédonculé et Chêne tauzin encadre le long de la rivière, la Chênaie acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie, dans les zones topographiquement plus élevées et plus sèches. Occupant une faible surface linéaire, elle présente un caractère relictuel et est dans un mauvais état de conservation.	faible -Présence de deux Habitats d'intérêt communautaire en mauvais état de conservation ; leur niveau d'intérêt est moyen. Leurs surfaces sont relativement réduites.	Sensibilité moyenne de ces deux habitats forestiers d'intérêt communautaire. Nécessité de limiter l'emprise des travaux.

IX.3.1.2. - Etat initial poissons

Station	Description du milieu sur la zone d'étude	Habitat pour (? = potentiel) :	Zone de fraysère potentielle pour :	Remarques / Etat de conservation / Fonctionnalité	Intérêt de la station pour les poissons de la Directive « Habitats »	Objectif de conservation et sensibilité de la station vis-à-vis d'un aménagement routier (poissons)
22, 23 La Grange et le Pessan Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Le Pessan est un petit cours d'eau peu profond, rapide et possédant une granulométrie variable (zones de dépôt sableuses et limoneuses - zones rapides à substrat pierre/galets). Les faciès d'écoulement semblent alterner entre des radiers/plats courants qui dominent et des plats lents. La couverture végétale est importante et le cours d'eau peu éclairé. Les caches et abris sont nombreux (berges, racines, embâcles, blocs). Sur la Grange la zone d'étude est située juste en aval d'un barrage. Elle est donc dégradée (modifications importantes des écoulements) et les milieux ne sont donc pas favorables aux espèces recherchées (vitesses de courant lentes, substrat envasé...).	Pessan : CHA ? LPP ?	Pessan : CHA ? LPP ?	Fonctionnalité : bon échange Ciron/ Pessan (confluence) – Déplacements faciles. Etat de conservation : bon.	Pessan : Intérêt important (habitats variés et de bonne qualité. Fortes potentialités de présence du Chabot, de la Lamproie de planer, et d'existence de frayères). Grange : Aucun intérêt particulier, si ce n'est le transfert d'eau vers les zones favorables plus en aval.	Maintien des habitats aquatiques et terrestres et des écoulements Pessan : Sensibilité forte. Le ruisseau est touché par le projet. La dégradation des habitats risque d'être importante (modification des écoulements, des berges, destruction de la ripisylve...). De plus, la fonctionnalité de la station pourrait être très altérée (création d'un obstacle infranchissable au niveau de la confluence). Grange : Aucune sensibilité particulière si les écoulements ne sont pas bloqués.
24 Le Ciron Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Le Ciron est une rivière assez large, peu profonde et moyennement rapide. Le substrat est constitué presque uniquement de sable (le reste correspond à quelques dépôts de matière organique). Les écoulements sont quasiment uniformes et correspondent au faciès plat courant. La couverture arborescente est assez importante (« forêt galerie ») excepté au niveau de la traversée du cours d'eau par une ligne électrique (pas de ripisylve). De nombreux embâcles et touffes de callitriches sont présents dans le lit. Les berges, assez pentues mais pas très hautes offrent de bonnes caches pour les poissons.	TOX ? LPP ?	LPP ?	CHA et TOX présents sur le Ciron en 1978 (CSP). En aval immédiat de la zone d'étude un barrage est présent (Cartonnerie). Il empêche sûrement le déplacement des poissons (fragmentation de l'habitat). La zone d'étude constitue donc la limite aval d'une unité fonctionnelle de cours d'eau comprenant le Ciron amont et le ruisseau de Barthos. Etat de conservation : bon.	Important : cours d'eau très préservé - habitat présentant des conditions optimales pour le Toxostome. Habitat présentant des conditions optimales pour la Lamproie de planer et de frayères de cette espèce	Maintien des habitats aquatiques et terrestres et des écoulements Forte. Risque important de modification des écoulements, des berges, de la ripisylve... = dégradation des habitats. Risque important de destruction d'individus de Lamproie de planer (larves, juvéniles) en cas de travaux dans le lit mineur ou de pollution accidentelle. Afin de limiter les impacts d'un franchissement, le lit mineur ne doit pas être touché. Il peut aussi être intéressant de faire passer l'autoroute dans la « trouée » de la ligne électrique.
28 R ^{au} le Lep Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	La station se situe très en amont sur le Lep. Ainsi, le cours d'eau est peu large et très peu profond. Il correspond à des eaux stagnantes envahies par la végétation des berges, et comblées par des débris végétaux (branches mortes...).	X	X	Présence de la LPP sur le cours d'eau (FDAAPPMA 40)	Aucun, si ce n'est le transfert d'eau vers les zones favorables plus en aval.	Aucune si les écoulements ne sont pas bloqués.

LPP : Lamproie de planer
Tox : Toxostome
CHA : Chabot

IX.3.1.3. - Etat initial Cistude d'Europe et insectes (papillons et odonates)

Station	Description du milieu sur la zone d'étude	Espèce présente :	Habitat favorable pour :	Remarques / Etat de conservation / Fonctionnalité	Intérêt de la station pour les espèces de la Directive « Habitats »	Objectif de conservation et sensibilité de la station vis-à-vis d'un aménagement routier
24 Le Ciron Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Le Ciron est une rivière assez large, peu profonde et moyennement rapide à fond sableux. La couverture végétale est assez importante (« forêt galerie ») excepté au niveau de la traversée du cours d'eau par une ligne électrique (pas de ripisylve). De nombreux embâcles et touffes de callitriches sont présents dans le lit. Les berges sont assez pentues et on note la présence ponctuelle de bancs de sable.	CIS		Bon état de conservation 1 Cistude d'Europe a été observée au niveau de la partie ensoleillée du cours d'eau. Cette portion de cours d'eau présente son habitat de prédilection, bien structuré avec des zones d'exposition au soleil, des caches, des zones plus ouvertes pour la ponte Fonctionnalité : corridor de déplacement pour la Cistude	Fort : présence de l'habitat de reproduction de la Cistude	Forte : Destruction d'habitat et d'individus de Cistude surtout au niveau de la trouée de la ligne électrique Risque de modification hydraulique du cours d'eau Maintien des déplacements et des habitats
28 R ^{au} le Lep Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	La station se situe très en amont sur le Lep. Ainsi, le cours d'eau est très petit et très peu profond. Il correspond à des eaux stagnantes envahies par la végétation des berges, comblées par des débris végétaux (branches mortes...) et en sous bois sombre.	FAD CUI	X	Etat de conservation moyen Présence de plusieurs individus de Fadets des Laïches sur les lisières à Molinies. L'habitat du Fadet se cantonne à la lisière à Molinies et est donc relativement restreint. Observation de 2 cuivrés des marais en passage.	Moyen : présence de l'habitat de reproduction du Fadet des laïches. En revanche, l'habitat du Cuivré des marais est absent : les individus observés étaient des individus erratiques en fin de vie.	Moyen à faible : habitat et population relictuels menacés à moyen terme. Emprise sur l'habitat faible

CIS : Cistude d'Europe
FAD : Fadet des laïches

IX.3.1.4. - Etat initial insectes saproxyliques

Station	Description du milieu sur la zone d'étude	Espèce présente :	Habitat d'espèce favorable pour :	Remarques / Etat de conservation / Fonctionnalité	Intérêt de la station pour les espèces de la Directive « Habitats »	Objectif de conservation et sensibilité de la station vis-à-vis d'un aménagement routier
22 ; 23 La Grange et le Pessan Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Vaste zone de pâture et d'élevage de cerfs et de chevaux. Les ruisseaux sont bordés par une aulnaie-frênaie atypique (car très nitrophile) ou par une aulnaie-saulaie fragmentaire. Les plus hauts niveaux topographiques sont dominés par une chênaie de grande qualité vers le sud et l'est mais très nitrophile et par le Robinier à l'ouest. Présence de bosquets et d'alignements de vieux chênes autour des habitations	GC LUC	GC LUC	LUC : mauvais état de conservation de l'habitat au nord ouest (zone de régénération où les souches en place ne forme qu'un habitat temporaire) mais par contre très bon au sud (belle chênaie très mature) GC : bon état de conservation de l'habitat (bon réseau d'arbres matures et bien exposés)	GC : intérêt faible compte tenu de la grande quantité d'airiaux et d'arbres isolés attaqués localement LUC : intérêt certain compte tenu de la grande surface et de la qualité de la chênaie	Station sensible étant donné la grande entité de boisement de chênes. Passage à l'ouest de la bande des 300 m pour ne pas trop couper la chênaie.
24 Le Ciron Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Milieu sablonneux dominé par les plantations de Pins maritimes. La rivière en méandre a permis le développement d'une frange de boisements hygrophiles (aulnaie-frênaie plus ou moins dégradée par le Robinier) et de boisements de chênes (<i>Quercus robur</i> et <i>Q. pyrenaica</i>). Des formations plus mûres de ces boisements de chênes s'observent autour des palombières.	GC	GC LUC	GC : l'habitat est moyen à bon car la station est relativement fermée par les plantations de Pins et la recolonisation des arbustes LUC : L'état de conservation de l'habitat est bon.	GC et LUC : Intérêt fonctionnel certain du fait de la continuité de l'habitat d'espèce le long du cours d'eau (couloir de déplacement)	Station moyennement sensible à un aménagement routier. Passage perpendiculairement au Ciron et au centre de la bande des 300 m là où l'impact est le plus faible.
28 R ^{au} le Lep Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	Station dominée par les plantations de Pins maritimes. Des zones en labours près à être reboisées sont également nombreuses. Le ruisseau qui le traverse est rarement bordé de chênes et de landes de surface limitée.	GC	/	GC : très mauvais état de conservation de l'habitat (un seul arbre en situation fermé)	GC : aucun intérêt (station condamnée à brève échéance)	Sensibilité nulle vis-à-vis des saproxyliques recherchés.

LUC : Lucane cerf-volant
GC : Grand Capricorne

IX.3.1.5. - Etat initial Loutre/Vison*

Station	Type cours d'eau	Description du milieu sur la zone d'étude	Remarques / Etat de conservation / Fonctionnalité	Intérêt de la station pour les espèces de la Directive « Habitats »	Objectif de conservation et sensibilité de la station vis-à-vis d'un aménagement routier
22 Le Pessan Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	2b	Ruisseau encaissé de 2,5 m de large - ripisylve mélangée de 3-4 m bordée de prairie et friches	Bon état de conservation, prairies et boisements hygrophiles en amont	Niveau d'intérêt fort : affluent direct du Ciron, forte utilisation de la station	Maintien des déplacements
23 Le Grange Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	2b	Ruisseau encaissé de 2,5 m de large - ripisylve mélangée de 3-4 m	Etat de conservation moyen à bon	Niveau d'intérêt fort : affluent direct du Ciron, forte utilisation de la station -	Maintien des déplacements
24 Le Ciron Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	1	Rivière majeure des Landes de Gascogne	Très bon état de conservation ; nombreux habitats préférentiels de l'espèce répartis le long du cours d'eau	Niveau d'intérêt fort : habitats préférentiels du Vison	Conservation des habitats
28 Ruisseau du Lep Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	2a	Ruisseau 1,5m encaissé avec ripisylve de chênes	Bon état de conservation	Niveau d'intérêt fort à moyen de par une utilisation plutôt occasionnelle	Maintien des déplacements
31 Crate Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	3	Crastes végétalisées 0,75m : molinie + sphaigne+bourdaine	Bon état de conservation	Niveau d'intérêt fort à moyen de par une utilisation plutôt occasionnelle au cours de l'année	Maintien des déplacements et des fossés végétalisés
32 Crate Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	3	Crastes végétalisées très étroite 0,5m : molinie + sphaigne+bourdaine	Bon état de conservation	Niveau d'intérêt fort à moyen de par une utilisation plutôt occasionnelle au cours de l'année	Maintien des déplacements et des fossés végétalisés
33 Crate Site N2000 concerné : Vallée du Ciron	3	Crastes végétalisées : molinie + sphaigne+bourdaine	Etat de conservation moyen	Niveau d'intérêt fort à moyen de par une utilisation plutôt occasionnelle au cours de l'année	Maintien des déplacements et des fossés végétalisés

■ Les stations de type 4

L'objectif de transparence proposé et validé par le comité technique du 3 février 2003 est le rétablissement des déplacements de la Loutre et du Vison d'Europe. L'étude des incidences et propositions de mesures de réduction ou d'atténuation d'impacts se feront sur cette base.

station	Cours d'eau	Type cours d'eau	Niveaux de transparence proposés
16	Ruisseau des Peyrères	4	Transparence aux déplacements
21	Affluent ruisseau de Pessan	4	Transparence aux déplacements

SYNTHESE DE L'ETAT INITIAL														
station	Habitat naturel	Etat de conservation (1)	Cistude	Etat de conservation (1)	Insecte saproxylique	Etat de conservation (1)	Insecte	Etat de conservation (1)	Poissons	Etat de conservation (1)	Chauves-souris	Etat de conservation (1)	Loutre et Vison*	Etat de conservation (1)
22	Forêt alluviale (91EO)*	Mauvais	/	/	LUC (1083) GC (1088)	Mauvais Bon	/	/	LPP (1303) Chabot (1304)	Bon Bon	/	/	X	Bon
23	/	/	/	/	LUC (1083) GC (1088)	Mauvais Bon	/	/	/	/	/	/	X	Moyen
24	Rivière avec végétation (3260)	Bon	Présente	bon	GC (1088) LUC (1083)	Bon Bon	/	/	LPP (1303) Toxostome (1126)	Bon Bon	/	/	X	Très bon
28	Vieille chênaie acidophile (9190) Chênaie galico-portugaise (9230)	Mauvais Mauvais	/	/	GC (1088)	Mauvais	Fadet des laïches (1071)	Mauvais	/	/	/		X	Bon
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	Bon
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	Bon
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	Moyen

* : habitat et espèce prioritaire

(1) état de conservation : évaluation de la qualité de l'habitat pour la population de l'espèce considérée

LUC : Lucane cerf-volant

GC : Grand Capricorne

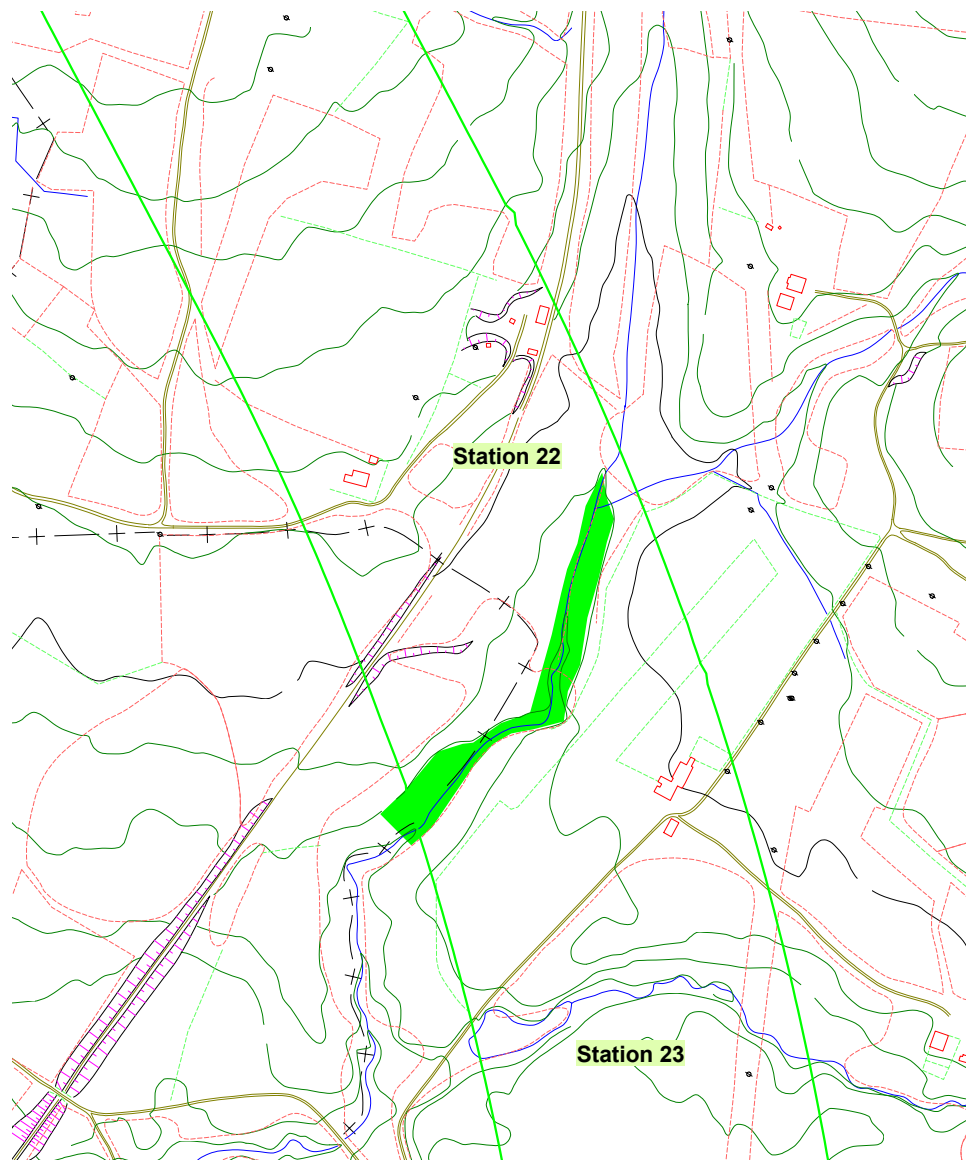
LPP : Lamproie de planer

Les objectifs de conservation majeurs sur le site Natura repose sur :



- la conservation des habitats naturels
- le maintien des déplacements et la conservation des habitats de la Cistude
- la conservation des habitats du fadet des laïches
- la conservation des habitats des insectes saproxyliques
- le maintien des déplacements et la conservation des habitats des poissons
- le maintien des déplacements de la Loutre et du Vison d'Europe et la conservation des habitats

Etat initial : habitats naturels d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du CIRON
- stations 22 et 23 : ruisseaux la Grange et le Pessan










Légende

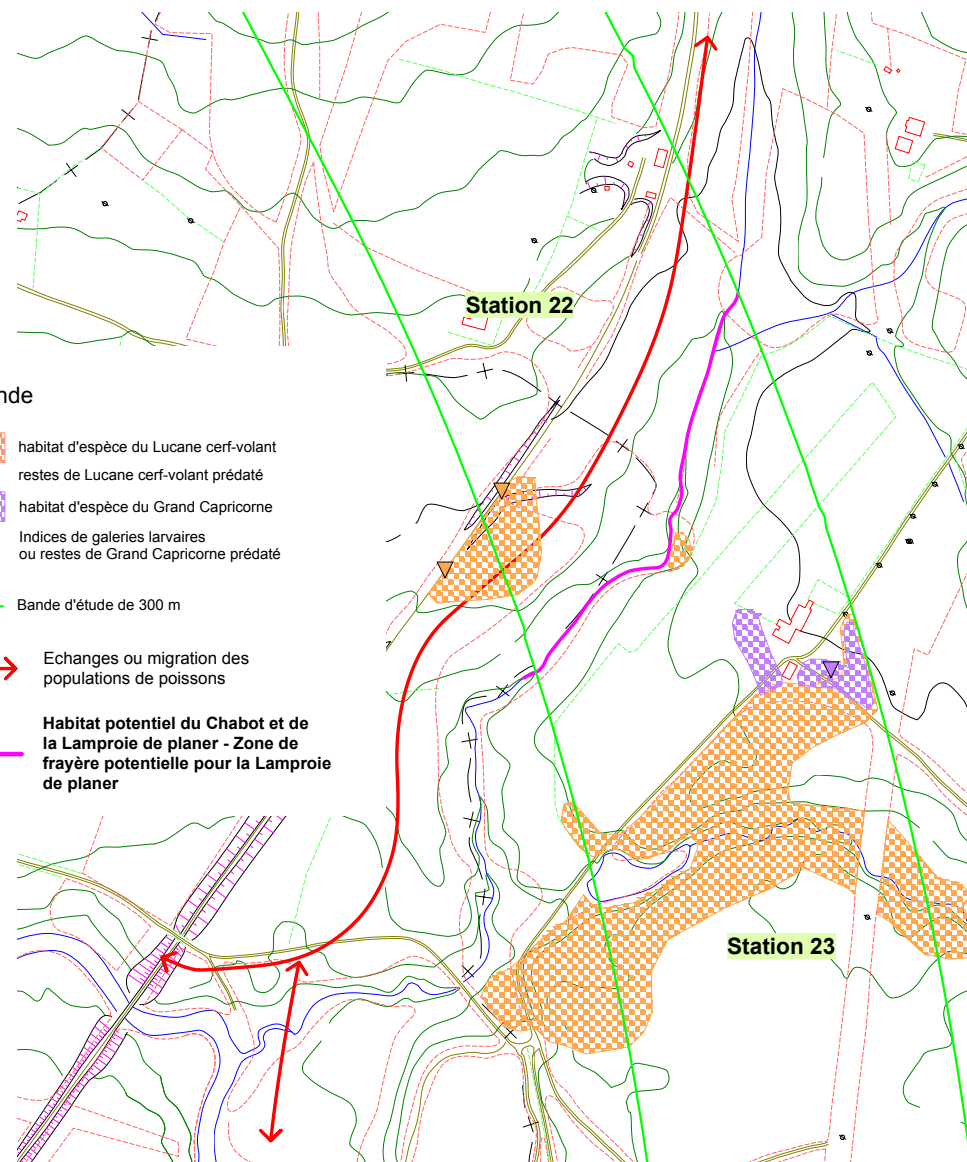
-  Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior*
code Natura 2000 (EUR 15) : 91E0*
-  Bande d'étude de 300 m

Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du CIRON
- stations 22 et 23 : ruisseaux la Grange et le Pessan

Légende

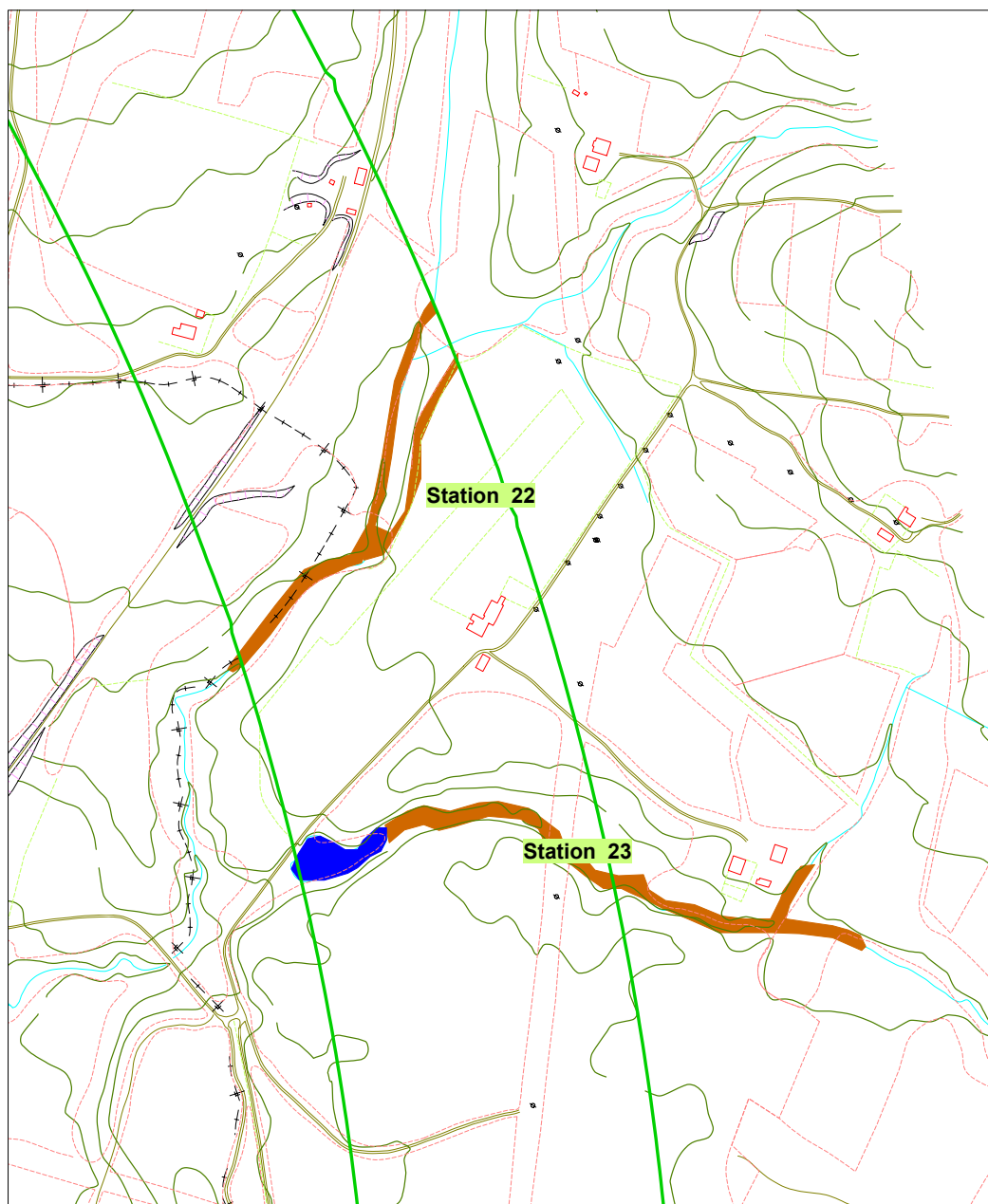
-  habitat d'espèce du Lucane cerf-volant
-  restes de Lucane cerf-volant prédaté
-  habitat d'espèce du Grand Capricorne
-  Indices de galeries larvaires
ou restes de Grand Capricorne prédaté
-  Bande d'étude de 300 m
-  Echanges ou migration des
populations de poissons
-  Habitat potentiel du Chabot et de
la Lamproie de planer - Zone de
frayère potentielle pour la Lamproie
de planer





Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du CIRON - stations 22 et 23 : affluent du Pessan et affluent de la Grange



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

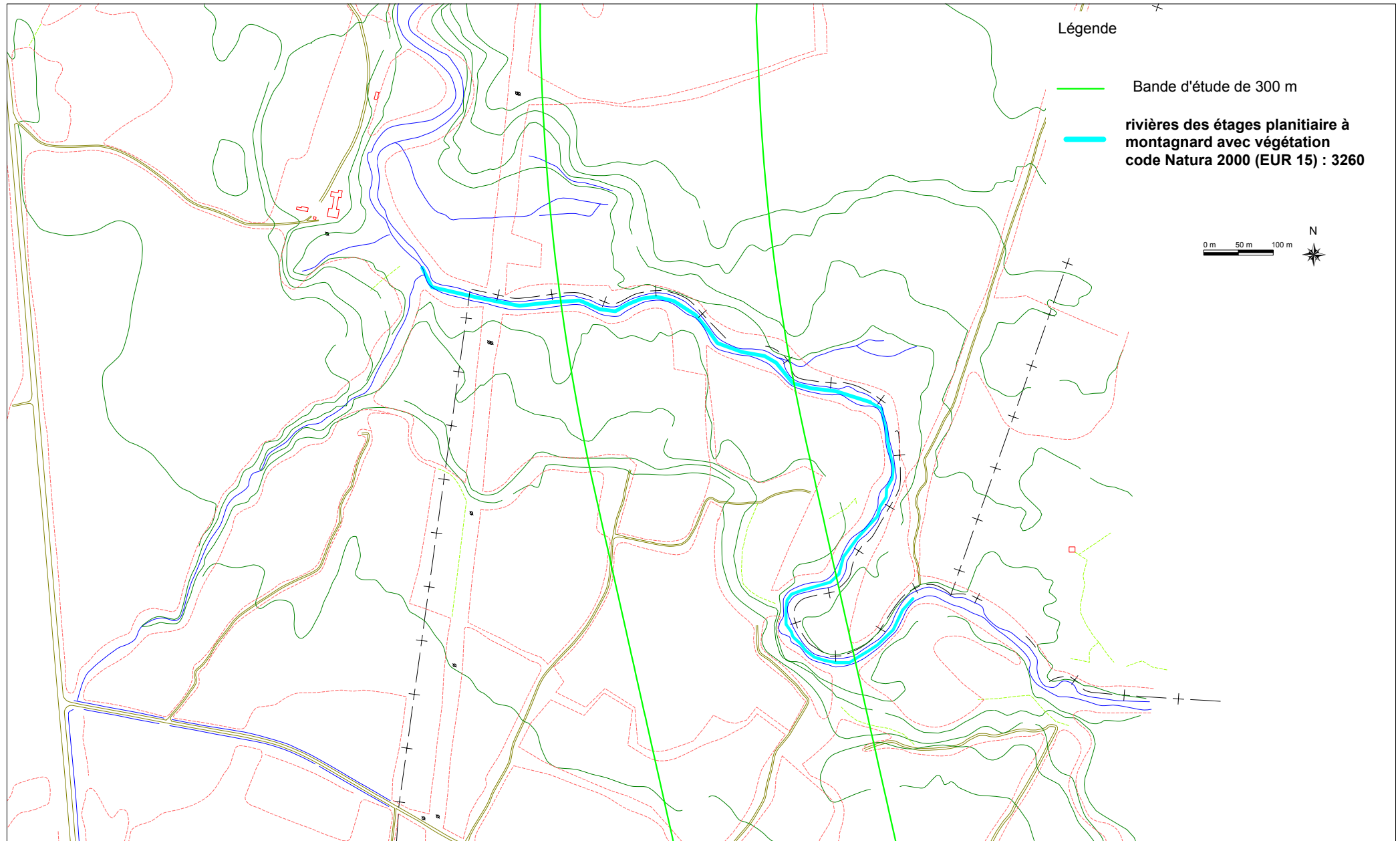
Légende

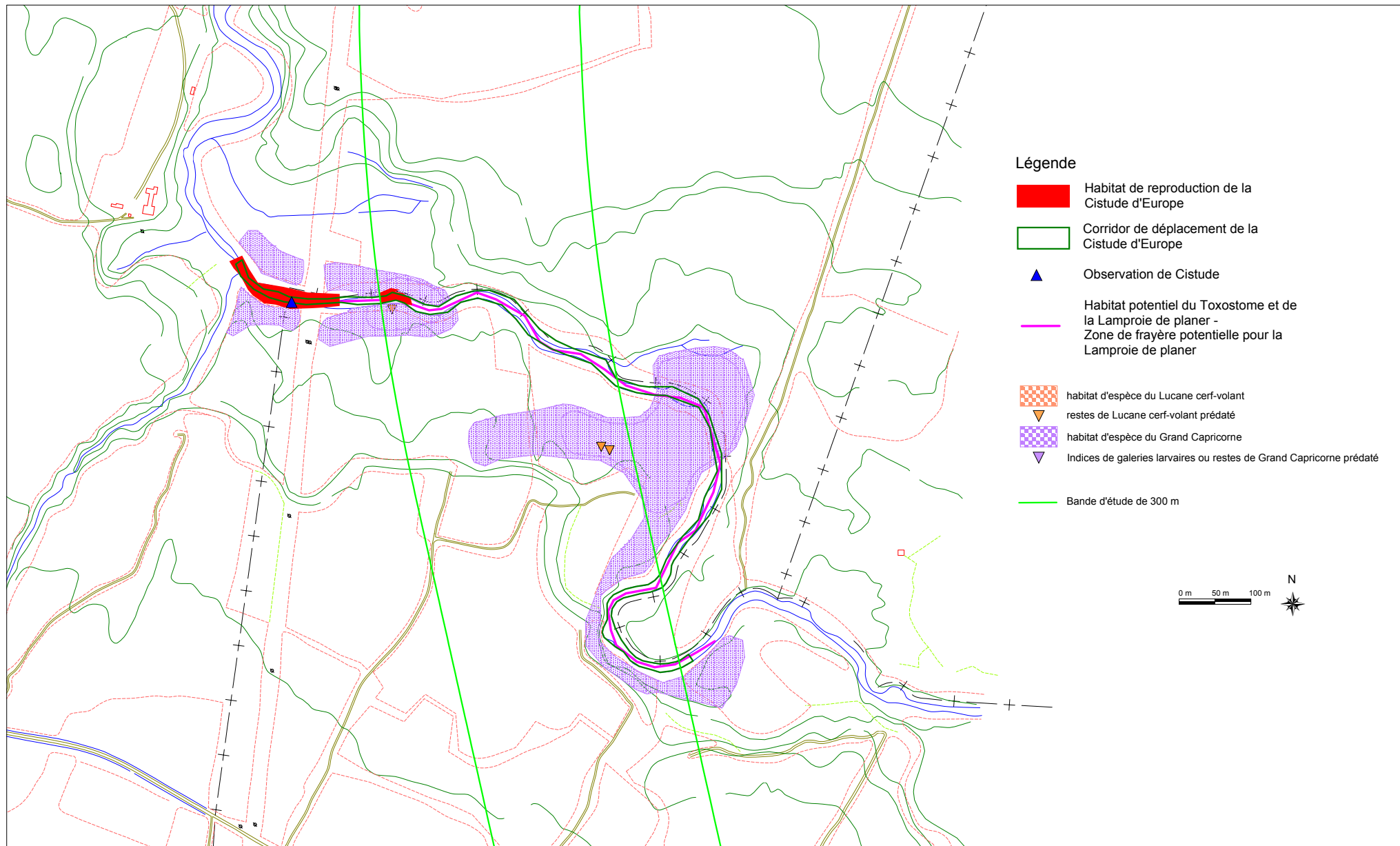
Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

- Aulnaie à mégaphorbiaies
- Aulnaie marécageuse
- Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
- Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
- Saulaie à molinie ou carex
- Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
- Prairie humide
- Etang
- Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
- Friche hygrophile
- Peupleraie
- Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m

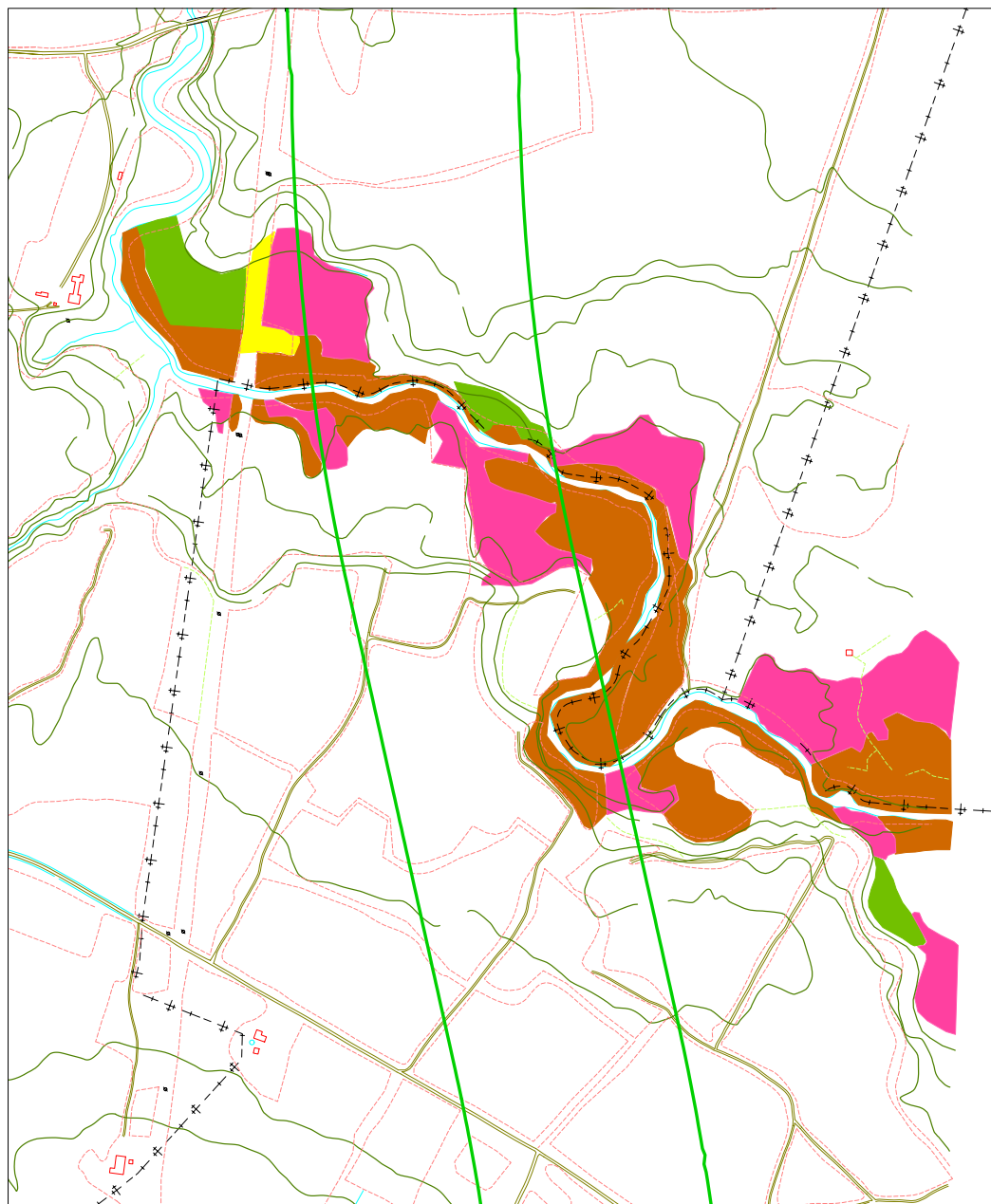








Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire
- Site Natura 2000 du CIRON - station 24 : Ciron



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

Légende

Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

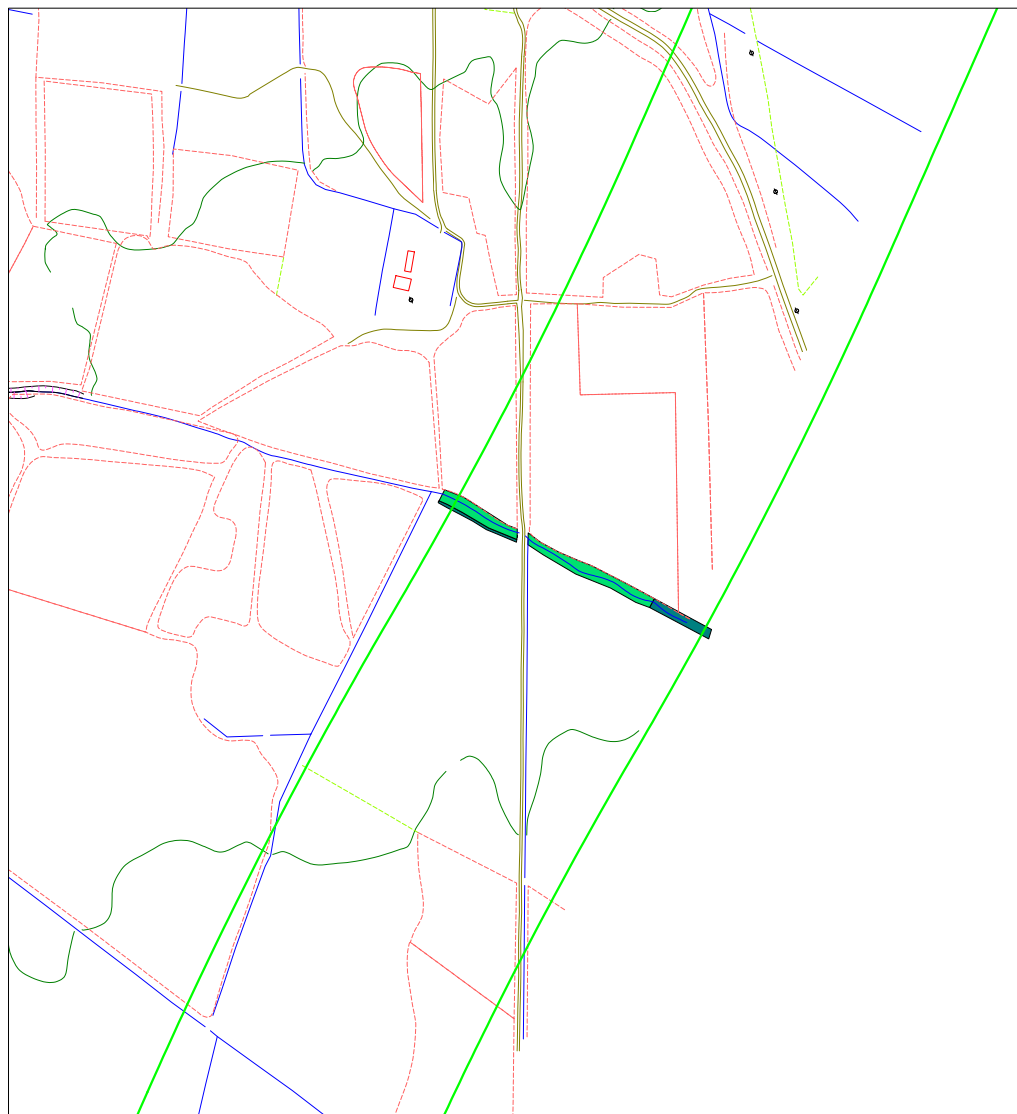
- Aulnaie à mégaphorbiaies
- Aulnaie marécageuse
- Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
- Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
- Saulaie à molinie ou carex
- Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
- Prairie humide
- Etang
- Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
- Friche hygrophile
- Peupleraie
- Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m








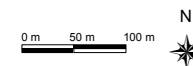
Etat initial : habitats naturels d'intérêt communautaire
- Site Natura 2000 du CIRON - station 28 : ruisseau du Lep (amont)



Cartographie : Biotope. Fond géomètre CETE-SO

Légende

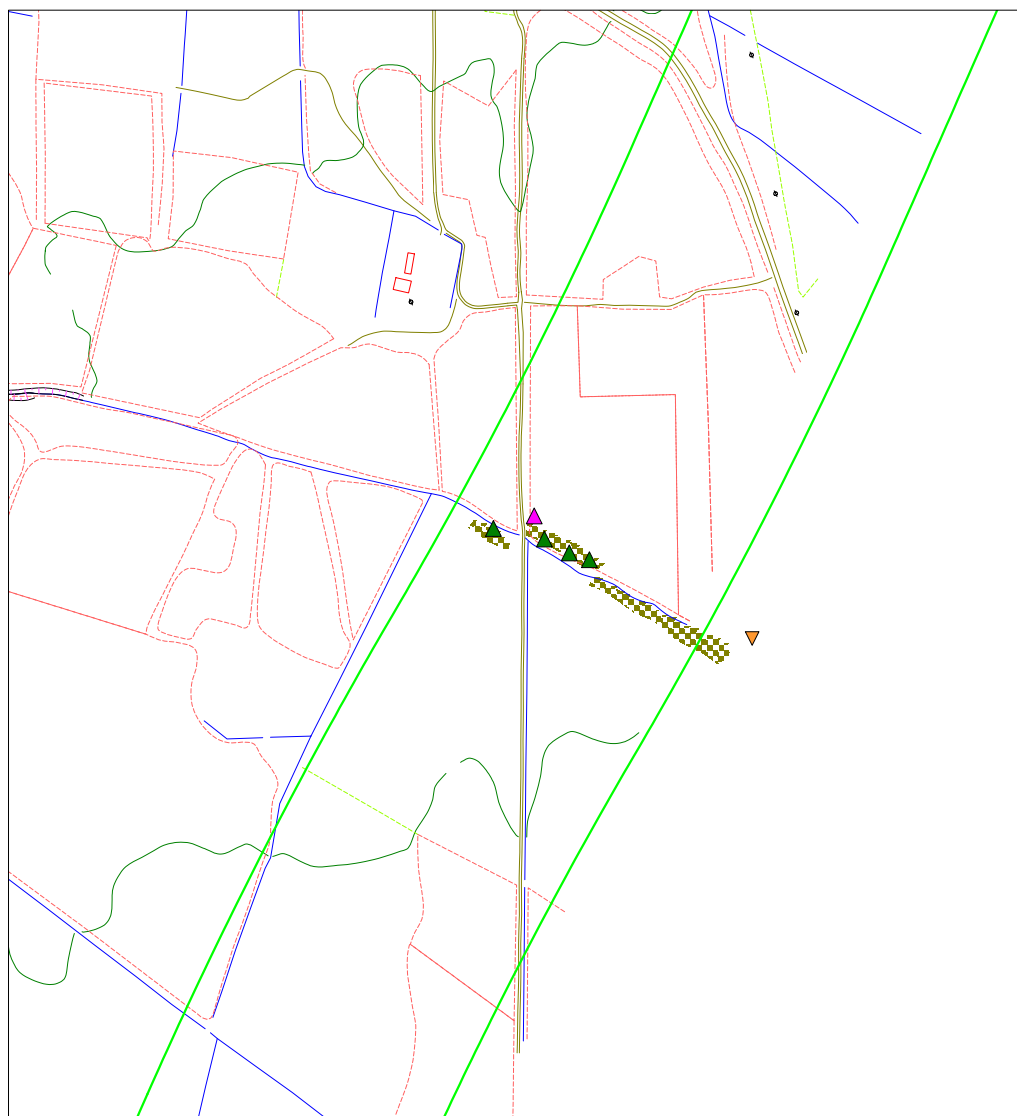
-  Bande d'étude de 300 m
-  Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*
code Natura 2000 (EUR 15) : 9190
-  Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*
code Natura 2000 (EUR 15) : 9230













Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

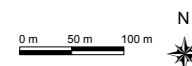
- Site Natura 2000 du CIRON - station 28 : ruisseau du Lep (amont)



Cartographie : Biotope. Fond géomètre CETE-SO

Légende

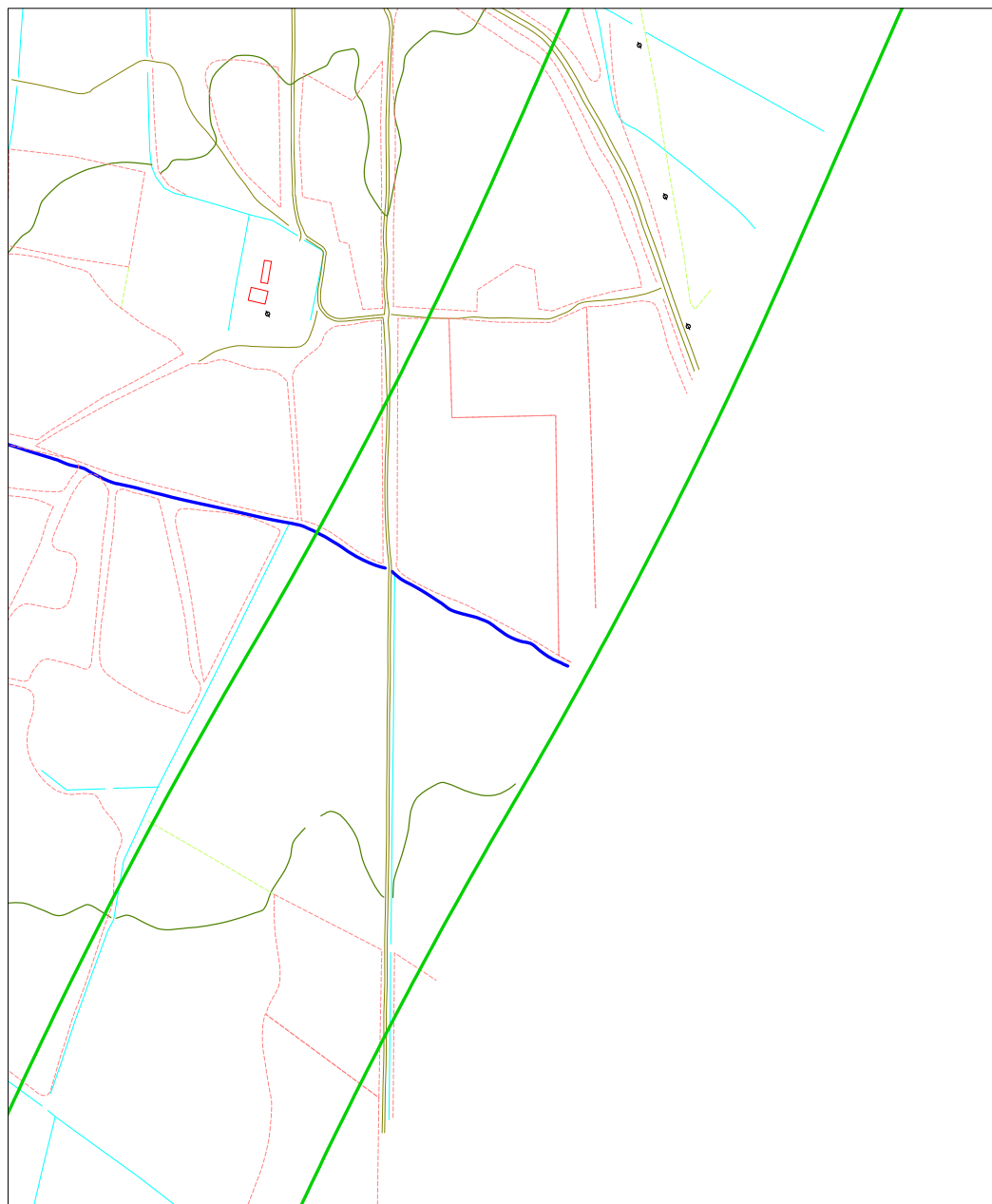
-  Bande d'étude de 300 m
-  Habitat du Fadet des Laïches
-  Observation de fadet des laïches
-  Observation de Cuivré des marais
-  habitat d'espèce du Lucane cerf-volant
-  restes de Lucane cerf-volant prédaté
-  habitat d'espèce du Grand Capricorne
-  Indices de galeries larvaires ou restes de Grand Capricorne prédaté





Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du CIRON - station 28 : affluent du Lep



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

Légende

Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

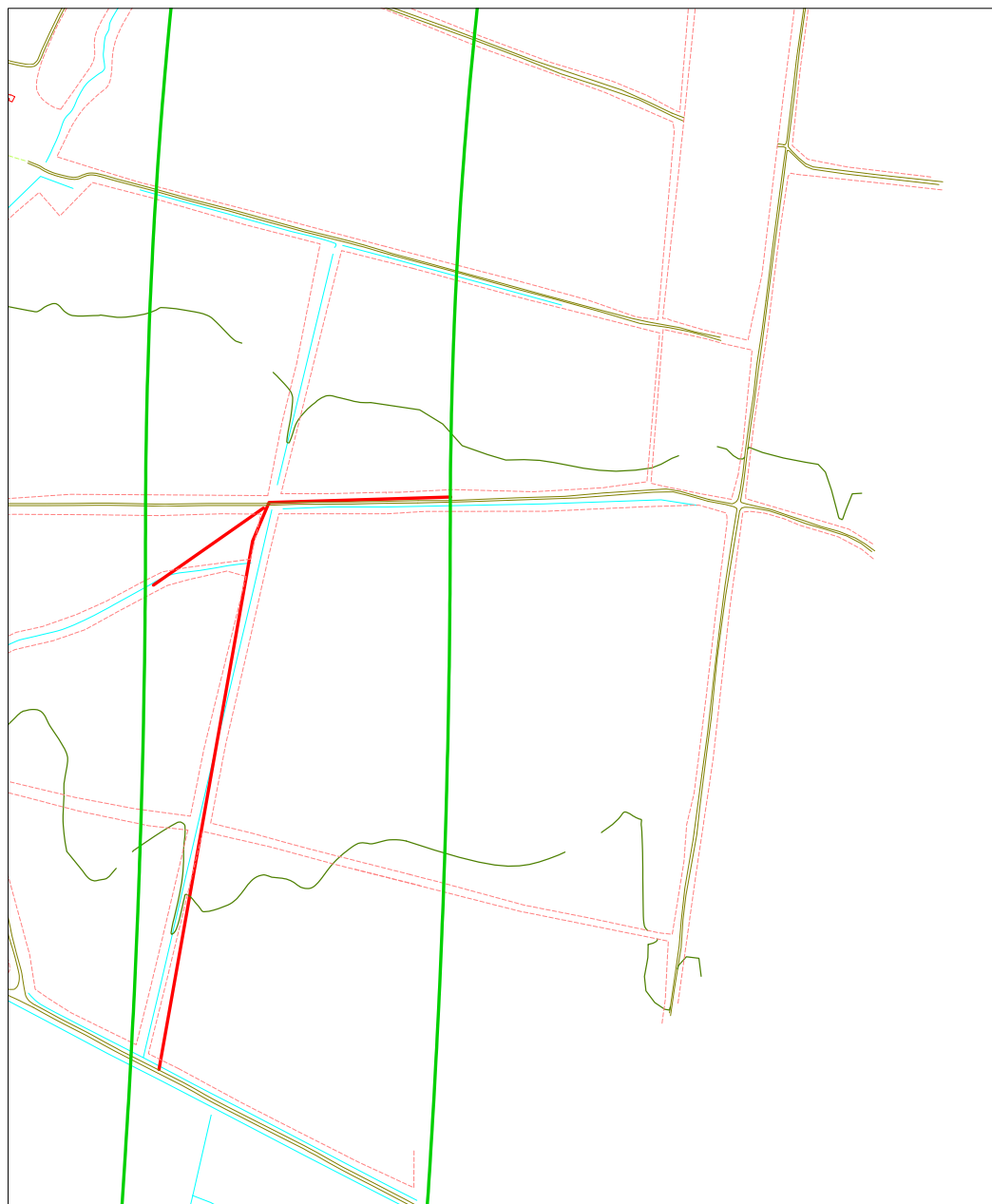
- Aulnaie à mégaphorbiaies
- Aulnaie marécageuse
- Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
- Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
- Saulaie à molinie ou carex
- Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
- Prairie humide
- Etang
- Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
- Friche hygrophile
- Peupleraie
- Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m





Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire
- Site Natura 2000 du CIRON - station 31 : Craste



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

Légende

Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

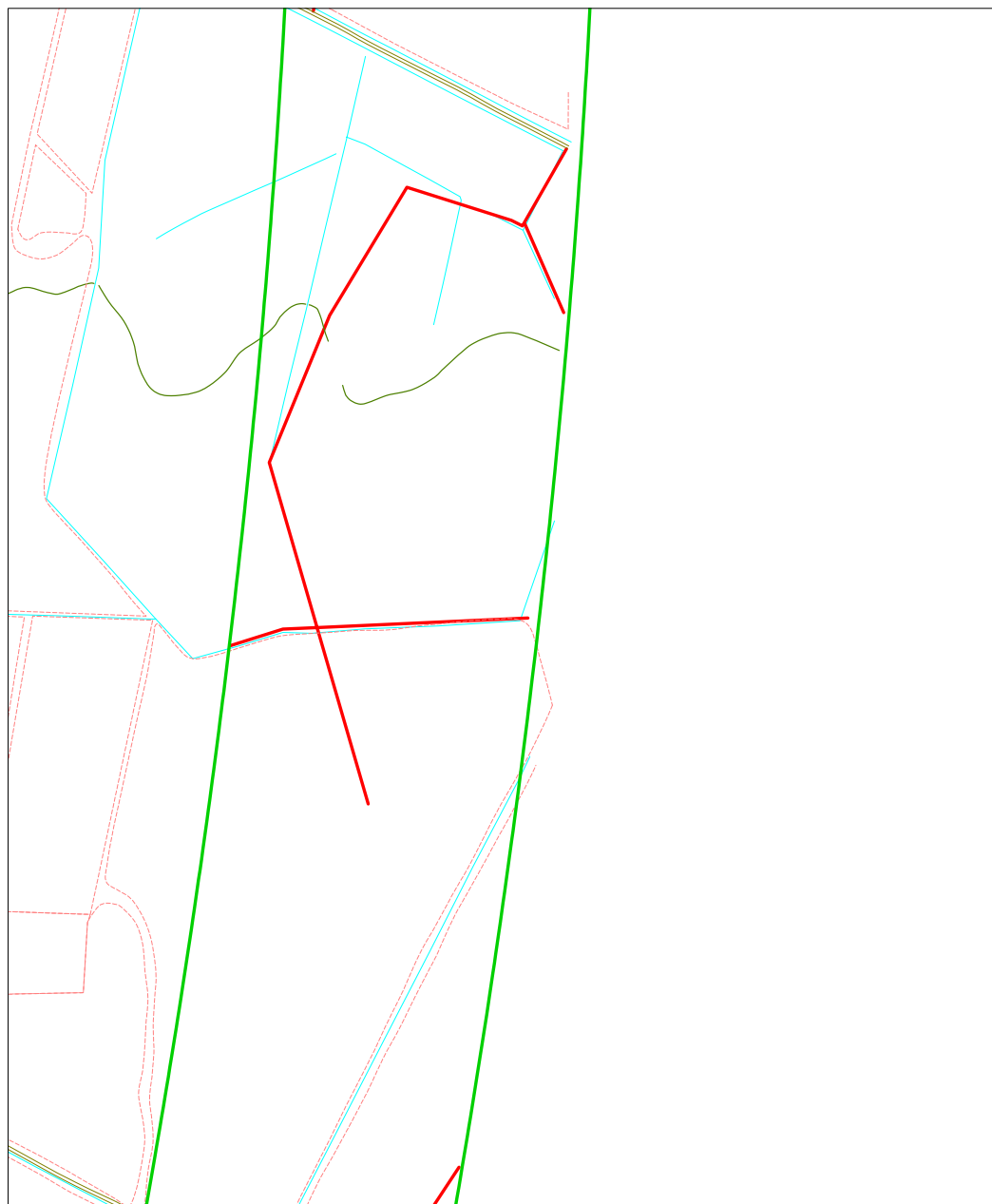
- Aulnaie à mégaphorbiaies
- Aulnaie marécageuse
- Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
- Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
- Saulaie à molinie ou carex
- Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
- Prairie humide
- Etang
- Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
- Friche hygrophile
- Peupleraie
- Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m

















Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire
- Site Natura 2000 du CIRON - station 32 : Craste



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

Légende

Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

-  Aulnaie à mégaphorbiaies
-  Aulnaie marécageuse
-  Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
-  Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
-  Saulaie à molinie ou carex
-  Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
-  Prairie humide
-  Etang
-  Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
-  Friche hygrophile
-  Peupleraie
-  Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m





Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire - Site Natura 2000 du CIRON - station 33 : Craste



Cartographie : GREGE. Fond géomètre CETE-SO

Légende

Habitats d'espèce du Vison d'Europe et de la Loutre d'Europe

- Aulnaie à mégaphorbiaies
- Aulnaie marécageuse
- Lande humide à molinie, plus ou moins colonisée par les saules ou les aulnes
- Craste, ruisseau bordé de saulaie à molinie
- Saulaie à molinie ou carex
- Boisement alluvial inondable mélangé d'aulnes, de chênes ou de frênes
- Prairie humide
- Etang
- Ruisseau ou rivière bordée d'une ripisylve étroite (2-3 m)
- Friche hygrophile
- Peupleraie
- Bande d'étude de 300 m

0 50 100 m





IX.3.2. - Evaluation des incidences brutes

IX.3.2.1. - Evaluation des incidences par station

Station 22 : affluent du Pessan ;station-23 : affluent de la Grange

▪ Les habitats

TYPES D'HABITATS PRESENTS	CODE
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)*	91EO

La station présente un habitat d'intérêt communautaire prioritaire en mauvais état de conservation sur le cours d'eau du Pessan. La forêt alluviale s'étend de part et d'autre du cours d'eau mais sur une bande relativement réduite. Cet habitat semble parcourir l'ensemble de ce ruisseau mais ne se retrouve pas sur le cours d'eau de la Grange.

Les incidences directes :

Le tracé franchissent cet habitat de façon perpendiculaire. Le projet occasionnera la destruction d'une surface réduite de l'habitat. L'incidence directe du projet est donc faible.

Les incidences brutes du projet sur l'habitat naturel seront faibles d'autant plus qu'il est en mauvais état de conservation. Néanmoins, la forêt alluviale est d'importance pour les poissons d'intérêt communautaire.

▪ Insectes saproxyliques

Cette station est sensible pour le Grand Capricorne et le Lucane cerf-volant qui sont présents.

Grand Capricorne :

Le projet ne traverse pas les zones où est présent cette espèce. Les incidences seront donc inexistantes

L'incidence brute du projet sur les populations de Grand Capricorne et sur son habitat d'espèce sera inexistante étant donné que le tracé passe à côté des zones occupées

Lucane cerf-volant :

Les indices de présence d'une population sont faibles sur la zone d'étude. La surface de l'habitat d'espèce est très étendue.

Les incidences directes :

Une grosse parcelle de chênaie sera coupée en deux. Le tracé va donc occasionner la destruction de l'habitat d'espèce et risque de détruire des individus à l'état larvaire.

Les incidences indirectes et permanentes :

Le projet va engendrer la fragmentation de l'habitat et le risque de collision (route inexistante aujourd'hui).

Les incidences brutes du projet sur les populations de Lucane cerf-volant et sur son habitat d'espèce seront relativement fortes pour les deux tracés étant donné que le projet coupe en deux un boisement très favorable. Les incidences seront donc conséquentes du fait d'un fractionnement de l'habitat et l'élimination d'une partie de la population. Etant donné l'abondance de l'espèce sur le site Natura 2000, le projet n'aura qu'une incidence brute faible sur le maintien des populations à l'échelle du site.

▪ Poissons

Le cours d'eau du Pessan présente un bon état de conservation pour le Chabot ainsi que la Lamproie de planer. Les habitats présents sont variés et de bonne qualité avec des faciès très favorables à la présence de frayères. Les échanges avec le Ciron sont bons. La fonctionnalité est donc forte. Il s'agit d'une station d'intérêt piscicole fort. En revanche, le cours d'eau de la Grange ne présente pas d'intérêt particulier.

Les incidences directes :

L'ouvrage prévu est un passage mixte hydraulique / petite faune sur les deux ruisseaux. Cet ouvrage de petite taille va engendrer la destruction complète du lit mineur et des berges au droit du tracé. Ce type d'ouvrage va provoquer une altération d'une partie d'habitat favorable pour la Lamproie de planer et le Chabot sur le Pessan.

Pour la Grange, cet ouvrage est à conserver.

Les incidences indirectes et permanentes :

Ce type d'ouvrage risque de poser des problèmes de circulation des poissons par érosion au pied de l'ouvrage en raison de la réalisation d'un seuil et aura donc des influences sur les échanges et migrations d'autant plus que le projet passe en aval.

La réalisation du projet va engendrer une ouverture dans la forêt riveraine et des modifications des berges, provoquant des modifications des conditions de milieux. En outre, l'ensemble de ces facteurs est source de dégradations des habitats mais de façon très localisée.

Les incidences indirectes et temporaires :

La période des travaux peut occasionner le dérangement des espèces étant donné l'utilisation régulière de la station. Le choix de la période des travaux est donc importante.

Ce type d'ouvrage nécessite une intervention sur les berges et sur le lit mineur. Les travaux peuvent engendrer des pollutions de l'eau (notamment carburants et huiles issus des travaux, MES). Ces dernières auront des répercussions sur la qualité de l'eau et par voie de conséquence vont influencer la qualité de l'habitat de la lamproie de planer.

Les incidences brutes du projet sur les poissons et leur habitat d'espèce seront fortes principalement en raison du risque de limiter la circulation des poissons. A l'échelle du site Natura, le projet a une incidence moyenne et localisées.

- Vison*/Loutre

Ces deux stations proches présentent un fort intérêt pour le Vison d'Europe et la Loutre. Au niveau du franchissement, les habitats sont limités à la ripisylve.

Les incidences directes et indirectes :

Seuls les boisements hygrophiles des deux affluents seront coupés perpendiculairement représentant une surface faible par rapport aux surfaces présentes de l'habitat de ces deux espèces. L'ouvrage pour chaque ruisseau est un cadre mixte hydraulique / petite faune assurant la transparence aux déplacements. Les incidences brutes du projet sont nulles.

Les incidences brutes du projet et du projet optimisé seront faibles.

Station 24 : Le Ciron

- Habitats naturels

TYPES D'HABITATS PRESENTS	CODE
Rivières des étages planitiaires à montagnard avec végétation du <i>Ranunculon fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260

La station se caractérise par la présence d'un habitat d'intérêt communautaire en bon état de conservation et de bonne qualité au sein de la rivière.

Les incidences directes et permanentes :

L'ouvrage d'art est un viaduc de 210 m. La réalisation de piles de viaduc dans le lit mineur ou sur les berges peut engendrer la destruction partielle de l'habitat naturel voire des modifications d'écoulement entraînant une altération des conditions de milieu notable pour l'habitat naturel et pour celui des poissons.

L'ouverture de l'aulnaie pour le passage du viaduc va engendrer, de part et d'autre de l'ouvrage, un apport de lumière et par conséquent une modification ponctuelle des conditions d'éclairage de la rivière, influençant le cortège floristique de l'habitat.

Les incidences indirectes et temporaires :

Les travaux peuvent engendrer également des pollutions de l'eau, en aval, par ruissellement de substances polluantes (notamment carburants et huiles issus des travaux). Ces dernières auront des répercussions sur la qualité de l'eau et par voie de conséquence vont influencer la qualité de l'habitat naturel.

Les incidences brutes du projet sur l'habitat naturel seront fortes localement si des piles de viaduc sont implantées dans le lit mineur. Elles resteront faibles, dans le cas contraire. Elles sont faibles à l'échelle du site Natura 2000.

- Poissons

Sur l'ensemble de la section de cours d'eau du Ciron concernée par le projet, l'habitat offre des conditions optimales pour la présence et la reproduction du Toxostome et de la Lamproie de planer.

Les incidences directes :

La réalisation d'un viaduc doit permettre de réduire considérablement les effets sur les milieux naturels à condition qu'aucune pile de viaduc soit implantée dans le lit mineur du cours d'eau. Dans ce dernier cas, il y a des risques importants de destruction d'individus de Lamproie de planer ainsi que de l'habitat des deux espèces présentes.

Les incidences indirectes et permanentes :

La réalisation de piles de viaduc dans le cours d'eau représente un risque important de modification des écoulements. La réalisation du projet va engendrer une ouverture dans la forêt riveraine et des modifications des berges, provoquant des modifications des conditions de milieu. En outre, l'ensemble de ces facteurs est source de dégradations des habitats mais de façon très locale.

Les incidences indirectes et temporaires :

La période des travaux peut occasionner le dérangement des espèces étant donné l'utilisation régulière de la station. Le choix de la période des travaux est donc importante.

Les travaux peuvent engendrer des pollutions de l'eau (notamment carburants et huiles issus des travaux). Ces dernières auront des répercussions sur la qualité de l'eau et par voie de conséquence vont influencer la qualité de l'habitat des poissons.

Les incidences brutes du projet sur les poissons et leur habitat d'espèce seront fortes si des piles de viaduc sont implantées dans le lit mineur, moyennes à faibles et localisées dans le cas contraire à l'échelle de la zone et du site Natura.

■ Cistude d'Europe

Le cours d'eau et certaines berges constituent l'habitat de prédilection de cette tortue en terme de reproduction, zone d'ensoleillement et de corridor de déplacement.

Les incidences directes et permanentes :

Le tracé en franchit une zone de sensibilité de la Cistude. Il est indispensable que le projet ne se déplace pas plus à l'ouest.

De plus, la réalisation d'un viaduc peut engendrer la destruction réduite (en terme de surface) d'habitat d'ensoleillement de la Cistude, au niveau des berges. La réalisation de piles de viaduc dans le lit mineur peut engendrer la destruction d'individus enfouis dans le substrat durant la période hivernale.

Les incidences indirectes et temporaires :

La période des travaux peut occasionner le dérangement de l'espèce étant donné l'utilisation régulière de la station. Le choix de la période des travaux est donc importante.

Les travaux peuvent engendrer également des pollutions de l'eau, en aval, par ruissellement de substances polluantes (notamment carburants et huiles issus des travaux). Ces dernières auront des répercussions sur la qualité de l'eau et par voie de conséquence vont influencer la qualité de l'habitat de la Cistude.

Les incidences brutes du projet sur la cistude et ses habitats seront fortes, si des piles de viaduc sont implantées dans le lit mineur, faibles et localisées dans le cas contraire à l'échelle de la zone et du site Natura.

■ Insectes saproxyliques

Cette station, moyennement sensible, accueille le Grand Capricorne dont l'habitat d'espèce est vaste tout comme celui du Lucane cerf-volant. L'état de conservation de l'habitat du Grand Capricorne et du lucane est respectivement assez bon et bon.

Le Grand Capricorne :

Les incidences directes :

Le tracé ne traverse pas l'habitat de cette espèce. Les incidences seront minimisées.

Les incidences indirectes et permanentes :

Néanmoins le couloir de déplacement de la vallée sera coupé, c'est pourquoi le projet va engendrer un risque de collision (surélévement de la route par passage en viaduc d'où rapprochement des frondaisons). L'incidence du projet reste faible pour cette bande.

Les incidences brutes du projet sur les populations de Grand Capricorne et sur son habitat d'espèce seront faibles. Sur la zone, le projet n'aura pas d'incidence sur cette espèce au niveau du site Natura 2000.

Le Lucane cerf-volant

Les incidences directes :

Le projet aura pour conséquence la destruction d'habitats favorables pour le Lucane. Au vu de la surface favorable pour cette espèce, l'emprise du projet reste limitée.

Les incidences indirectes et permanentes :

Les incidences indirectes seront la fragmentation de la population, ainsi qu'une diminution de la ressource du fait d'une diminution de la surface et un risque de collision (absence de route aujourd'hui). Elles prévalent surtout pour le morceau qui sera isolé du reste de l'habitat.

Les incidences du projet sur le Lucane cerf-volant sont faibles. La fréquence de cette espèce minimise les incidences du projet. Sur la zone, le projet n'aura pas d'incidence sur ces deux espèces au niveau du site Natura 2000.

▪ Vison*/Loutre

Cette station correspond au franchissement de la vallée du Ciron, cours d'eau majeur et présentant un niveau d'intérêt fort pour le Vison et la Loutre. Les habitats d'espèces sont disposés en chapelet, avec une utilisation quotidienne de cette mosaïque linéaire d'habitats préférentiels présents sur la rivière. Ce chapelet de petites zones humides est relativement lâche conférant aux anses concernées un intérêt tout particulier de part leur surface et la qualité des habitats présents.

Les incidences directes :

Le projet prévoit un franchissement avec un viaduc de 210 mètres de long. Avec ce type d'ouvrage, la transparence aux habitats et aux déplacements du Vison est assurée.

Au niveau du franchissement du Ciron, les incidences brutes du tracé seront de deux ordres :

- Des incidences temporaires localement moyennes à fortes résultant de la destruction et de la dégradation des habitats liés à la phase travaux (accès chantier, construction des piles, construction des remblais...) ;
- Des incidences permanentes et définitives liées à l'emprise chantier et remblais sur l'aulnaie située en rive gauche à l'est du projet (destruction et dégradation).

Les incidences brutes seront fortes à moyennes au niveau de la station et donc au niveau du site Natura 2000.

Station 28 : ruisseau du Lep (amont)

▪ Habitats naturels

TYPES D'HABITATS PRESENTS	CODE
Chênaies galicio-portugaises à <i>Quercus robur</i> et <i>Q. pyrenaica</i> [<i>Quercion robori-pyrenicae</i>]	9230
Vieilles chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses [<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercion roboris</i>]	9190

Cette station se caractérise par la présence de deux habitats d'intérêt communautaire en mauvais état de conservation et surtout de très faible surface.

Le tracé franchit perpendiculairement les habitats. L'emprise du projet, étant donné la configuration des habitats, engendrera peu d'altération de ces derniers.

Les incidences brutes du projet sur les habitats naturels seront donc très faibles à l'échelle de la zone d'étude et du site Natura 2000.

▪ Insectes saproxyliques

Le Grand Capricorne : Cette espèce présente sur un seul arbre est située en dehors de la bande des 300 m. Ainsi, elle n'est pas concernée par les aménagements. Les incidences sont nulles en raison du très mauvais état de conservation de la station.

Les incidences brutes du projet sur les insectes saproxyliques et leur habitat d'espèce seront nulles.

▪ Autres insectes

Le Fadet des laïches et le Cuivré des marais ont été observés sur cette station.

L'habitat du Fadet des laïches est dégradé et d'une surface restreinte.

Le milieu n'est pas du tout favorable au Cuivré des marais. Il s'agit d'un individu erratique.

Le tracé coupe la station perpendiculairement. En outre, les incidences sont faibles.

Les incidences brutes du projet sur les habitats d'espèces seront faibles. Sur la zone, le projet n'aura pas d'incidence sur ces deux espèces au niveau du site Natura 2000.

▪ Vison*/Loutre

Les incidences directes et indirectes :

Cette station présente un intérêt fort à moyen pour le Vison d'Europe et la Loutre. Au niveau du franchissement, les habitats sont limités à la ripisylve.

L'ouvrage prévu pour le franchissement de chaque ruisseau est un cadre mixte hydraulique / grande faune assurant la transparence aux déplacements avec une ouverture de 6,5 mètres.

Les incidences brutes du projet seront nulles.

IX.3.2.2. - Synthèse des incidences brutes

Les tableaux suivants permettent de synthétiser la nature et le niveau des incidences par station et par site Natura 2000.

NATURE DES INCIDENCES SUR CHAQUE STATION	
station	INCIDENCES
22	Destruction réduite de l'aulnaie-frênaie
23	Destruction possible de population de Lucane cerf-volant
	Destruction et altération d'habitat du Lucane, du chabot et de la lamproie de planer
	Destruction de l'habitat pour le vison et la loutre
	Fragmentation de l'habitat du Lucane
	Coupure du couloir de déplacement du Lucane cerf-volant
	Risque de collision du Lucane
	Pollution diffuse du cours d'eau
	Dérangement des poissons
24	Destruction et altération de l'habitat naturel, de l'habitat des insectes saproxyliques, pour le vison et la loutre
	Destruction et altération du Toxostome et de la Lamproie de planer et de la Cistude par l'emplacement néfaste prévisible de piles de viaduc
	Destruction possible de Cistude et de Lamproie de Planer et de Toxostome
	Modification des conditions de lumière
	Dérangement de la Cistude et des poissons
	Pollution diffuse du cours d'eau
	Limitation de la ressource pour le Grand Capricorne
	Fragmentation de l'habitat du Grand Capricorne
	Coupure du couloir de déplacement pour le Grand Capricorne
	Risque de collision pour le Grand Capricorne et le Lucane cerf-volant
28	Destruction et altération minime des habitats naturels, et de l'habitat du Fadet des laïches

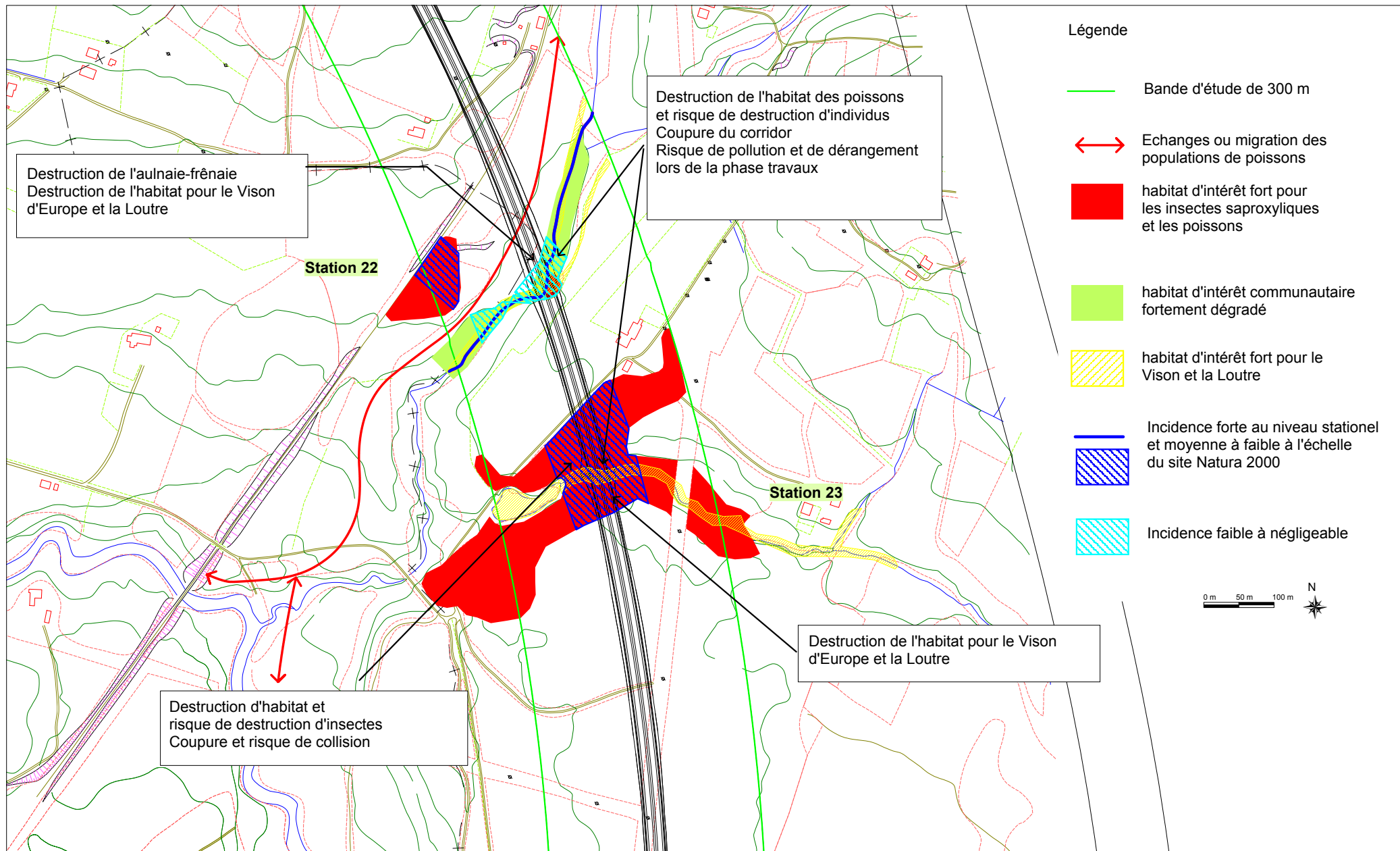
NIVEAU DES INCIDENCES SUR CHAQUE STATION ET SUR CHAQUE SITE NATURA 2000							
Incidences / Station	Habitats naturels	Cistude d'Europe	Insectes saproxyliques	Autres insectes : Fadet des laïches	Poissons	Chauves-souris	Loutre/Vison
22	Faible	/	/	/	Forte/stationnel Moyenne/Natura	/	Faible
23	/	/	Forte/stationnel Faible/Natura	/	/	/	Faible
24	Forte ou moyenne/stationnel Faible/Natura	Moyenne/stationnel Faible/Natura	Faible	/	Forte ou moyenne/stationnel Moyenne à f/Natura	/	Forte à moyenne/stationnel et Natura
28	Faible	/	Grand Capricorne : nulle	Faible	/	/	Nulle

Légende :

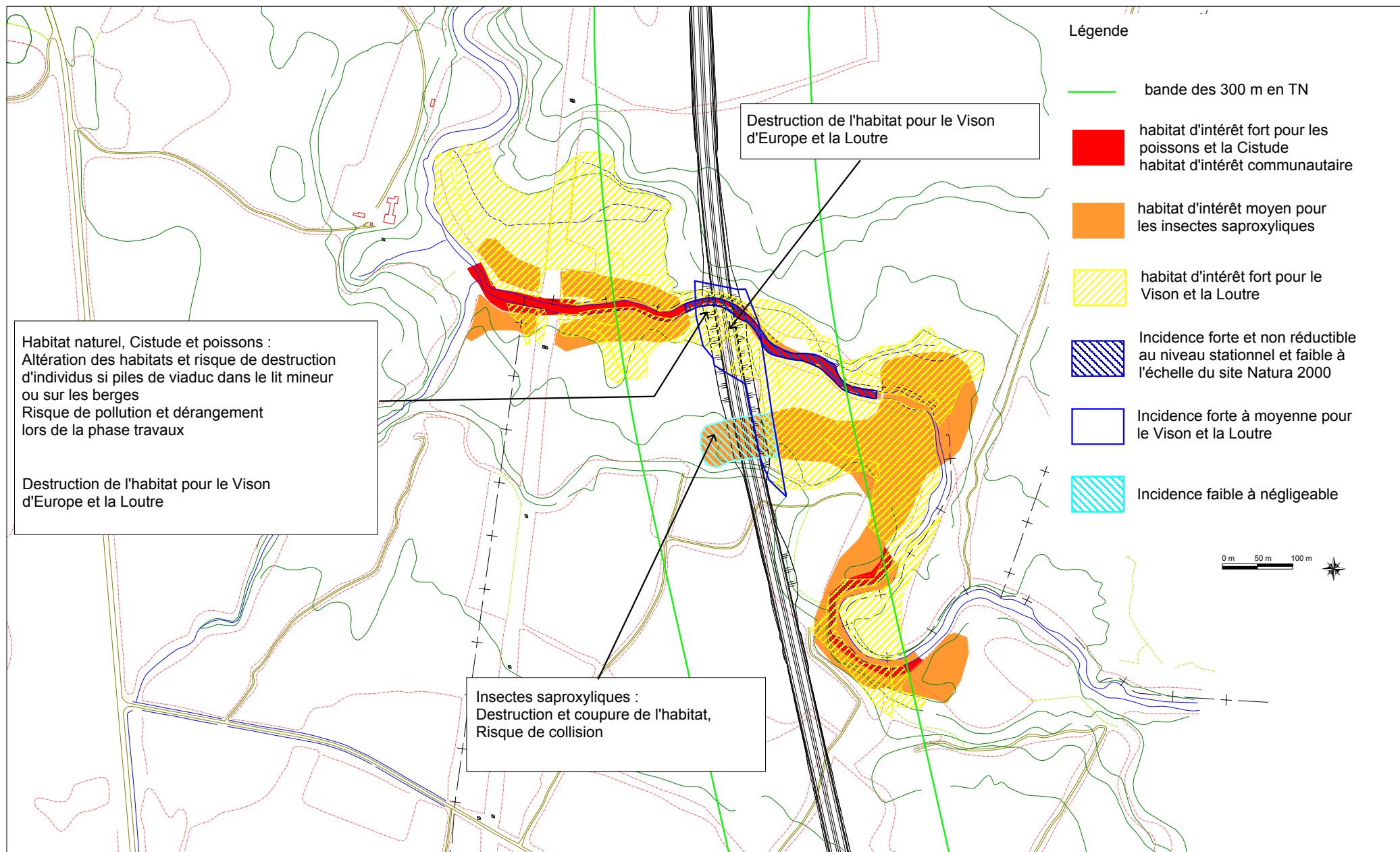
- le terme « stationnel » correspond à l'évaluation des incidences au niveau du site prospecté ou station.
- le terme « Natura » correspond à l'évaluation des incidences à l'échelle du site Natura 2000 correspondant au site prospecté ou station.

EVALUATION DES INCIDENCES CUMULEES AU NIVEAU DU SITE NATURA				
Habitat/espèce	Nb station	Surface estimative de l'emprise	Répartition	Incidence du projet
Vieilles chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses [<i>Molinio caeruleae</i> – <i>Quercion roboris</i>]	1/9	?, très faible	Bien représentées	Négligeable
Chênaies galicio-portugaises à <i>Quercus robur</i> et <i>Q. pyrenaica</i> [<i>Quercion robori-pyrenicae</i>]	1/9	?, très faible	Bien représentées	Négligeable
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)*	1/9	0.2 ha	Bien représentées	Négligeable
Rivières des étages planitiaies	1/9	?, très faible	?, semble bien présentes	Négligeable
Insectes saproxyliques	6/9	Entre 1 et 2 ha	Abondants	Faible
Cistude d'Europe	1/9	?, très faible	?, semble bien présente	Négligeable
Poissons	2/9	0.2 ha	Bien représentés	Faible
Fadet des laïches	1/9	?, très faible	Peu représentées	/
Vison*/Loutre	9/9	environ 2 ha	Ensemble du réseau hydrographique	Moyenne

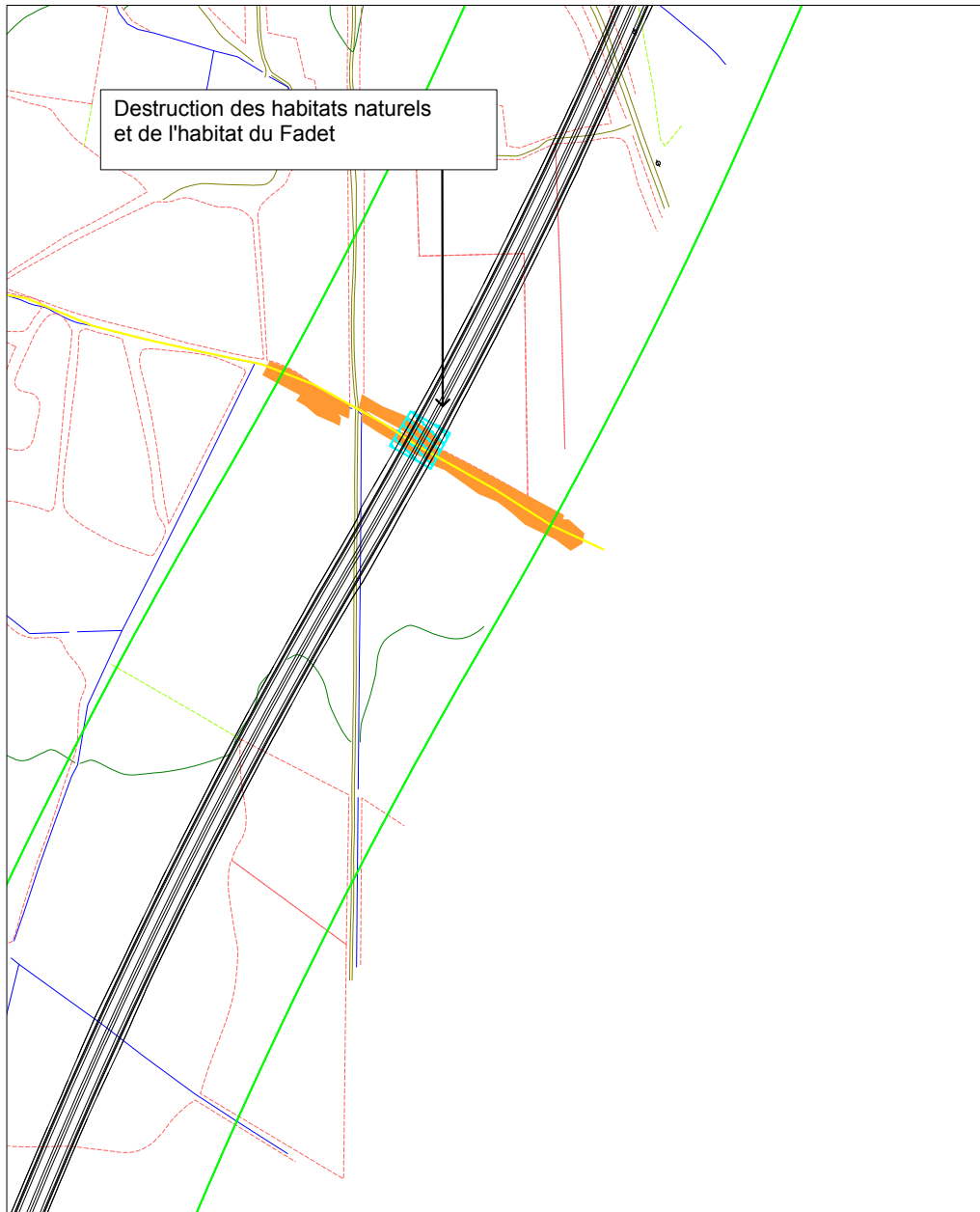
Evaluation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - stations 22 et 23 : ruisseau du Pessan et ruisseau de la Grange



Evaluation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - station 24 : le Ciron

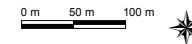


Evaluation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - station 28 : Ruisseau du Lep (amont)



Légende

- Bande d'étude de 300 m
- habitat dégradé du Fadet des laïches
Chênaies d'intérêt communautaire dégradés
- Incidence faible à négligeable
- habitat d'intérêt fort pour le Vison d'Europe



IX.3.3. - Proposition de mesures d'atténuation

IX.3.3.1. - Proposition de mesures d'atténuation et réévaluation des incidences

PROPOSITION DE MESURES D'ATTENUATION ET REEVALUATION DES INCIDENCES			
N° station	INCIDENCES BRUTES	MESURES D'ATTENUATION D'INCIDENCE	INCIDENCE REEVALUEE ET INTENSITE (COULEUR)
22	Destruction réduite de l'aulnaie-frênaie	MS 2 : mise en place d'ouvrage de transparence adapté et préconisations de réalisation	Incidence réévaluée faible
23	Destruction possible de population de Lucane cerf-volant	MR 6 : Replantation d'arbres et arbustes sur les berges déboisées et secteurs forestiers et bocagers	
	Destruction et altération d'habitat du Lucane, du chabot et de la lamproie de planer		
	Destruction de l'habitat pour le vison et la loutre		
	Fragmentation de l'habitat du Lucane	MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux	Incidence réévaluée faible
	Coupure du couloir de déplacement du Lucane cerf-volant	MR 6 : Replantation d'arbres et arbustes sur les berges déboisées et secteurs forestiers et bocagers	
	Risque de collision du Lucane		
	Pollution diffuse du cours d'eau	MR 1 : Lutte contre les pollutions accidentelles et diffuses	
	Dérangement des poissons	MR 2 : Limitation des émissions de Matières En Suspension et de leurs incidences	Incidence réévaluée faible
		MR 8 : Bonnes périodes d'intervention	
		MR 12 : Plan de suivi de chantier	
24	Destruction et altération de l'habitat naturel, de l'habitat des insectes saproxyliques, pour le vison et la loutre	MS 1 : optimisation du tracé	
	Destruction et altération du Toxostome et de la Lamproie de planer et de la Cistude par l'emplacement néfaste prévisible de piles de viaduc	MS 2 : préconisations de réalisation	Incidence réévaluée faible
	Destruction possible de Cistude et de Lamproie de Planer et de Toxostome	MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux	
	Modification des conditions de lumière	MR 6 : Replantation d'arbres et arbustes sur les berges déboisées et secteurs forestiers et bocagers	
	Dérangement de la Cistude et des poissons	MR 12 : Plan de suivi de chantier	
	Pollution diffuse du cours d'eau	MR 8 : Bonnes périodes d'intervention	Incidence réévaluée faible
	Limitation de la ressource pour le Grand Capricorne	MR 1 : Lutte contre les pollutions accidentelles et diffuses	
	Fragmentation de l'habitat du Grand Capricorne	MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux	
	Coupure du couloir de déplacement pour le Grand Capricorne	MR 6 : Replantation d'arbres et arbustes sur les berges déboisées et secteurs forestiers et bocagers	
	Risque de collision pour le Grand Capricorne et le Lucane cerf-volant		Incidence réévaluée négligeable
28	Destruction et altération minime des habitats naturels, et de l'habitat du Fadet des laïches	MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux	

Au niveau stationnel, les incidences résiduelles sont faibles à nulles.

IX.3.3.2. - Précisions sur les propositions d'optimisation, d'ouvrages de transparence et autres mesures d'atténuation

OPTIMISATION ET OUVRAGES DE TRANSPARENCE PROPOSES			
Station	Justification écologique	Caractéristiques de l'optimisation	Caractéristiques de la transparence
22 23	Habitats, Vison, Loutre, Insectes sapro, poissons		Ouvrage dégageant les berges et le lit, section d'ouverture de 6 m pour l'affluent du Pessan 22 Ouvrage cadre mixte hydraulique/petite faune pour l'affluent de la Grange 23, dimensionnement hydraulique Plantation d'arbres (Chêne pédonculé) sur la partie sud de la station pour limiter les collisions et reconstituer l'habitat sur 100 ml, plantation d'aulnes et de frênes de part et d'autre de l'ouvrage au niveau des berges des deux cours d'eau
24	Habitats, Cistude, Insectes sapro, poissons, Vison, loutre	Décalage à l'ouest de 50 m	Viaduc de 110 m Plantation d'arbres (aulne) pour limiter les collisions et reconstituer l'habitat sur 200 ml
28	Habitats, Fadet, Vison, loutre	/	Ouvrage cadre mixte hydraulique / grande faune, section d'ouverture de 6.5 m

IX.3.3.3. - Proposition d'ouvrages sur les stations (type 4) spécifiques transparence Vison/Loutre

Station	Cours d'eau	Ouvrage prévu	Niveau de transparence assurée	Incidences résiduelles
16	Ruisseau des Peyrères	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
21	Affluent ruisseau de Pessan	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
31	Craste	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
32	Craste	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
33	Craste	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles

Si les aménagements programmés sont parfaitement réalisés, les incidences résiduelles stationnelles en terme de cloisonnement seront nulles.

IX.3.3.4. - Bilan des périodes les moins défavorables pour la réalisation des travaux

Ce tableau précise, par station concernée par des problématiques de calendrier biologique, les périodes les moins défavorables pour la réalisation des travaux (cf. MR 8) dans la mesure où les ouvrages d'art et préconisations proposés sont mis en place.

PERIODES DES TRAVAUX A PRIVILEGIER		
Station	Justifications écologiques	Période la moins défavorable
23	Zone favorable pour la reproduction de la Lamproie de planer	D'octobre à février
24	Zone favorable pour la reproduction de la Cistude Zone favorable pour la reproduction de la Lamproie de planer	De septembre à février

IX.3.3.5. - Recommandations globales pour éviter les zones sensibles

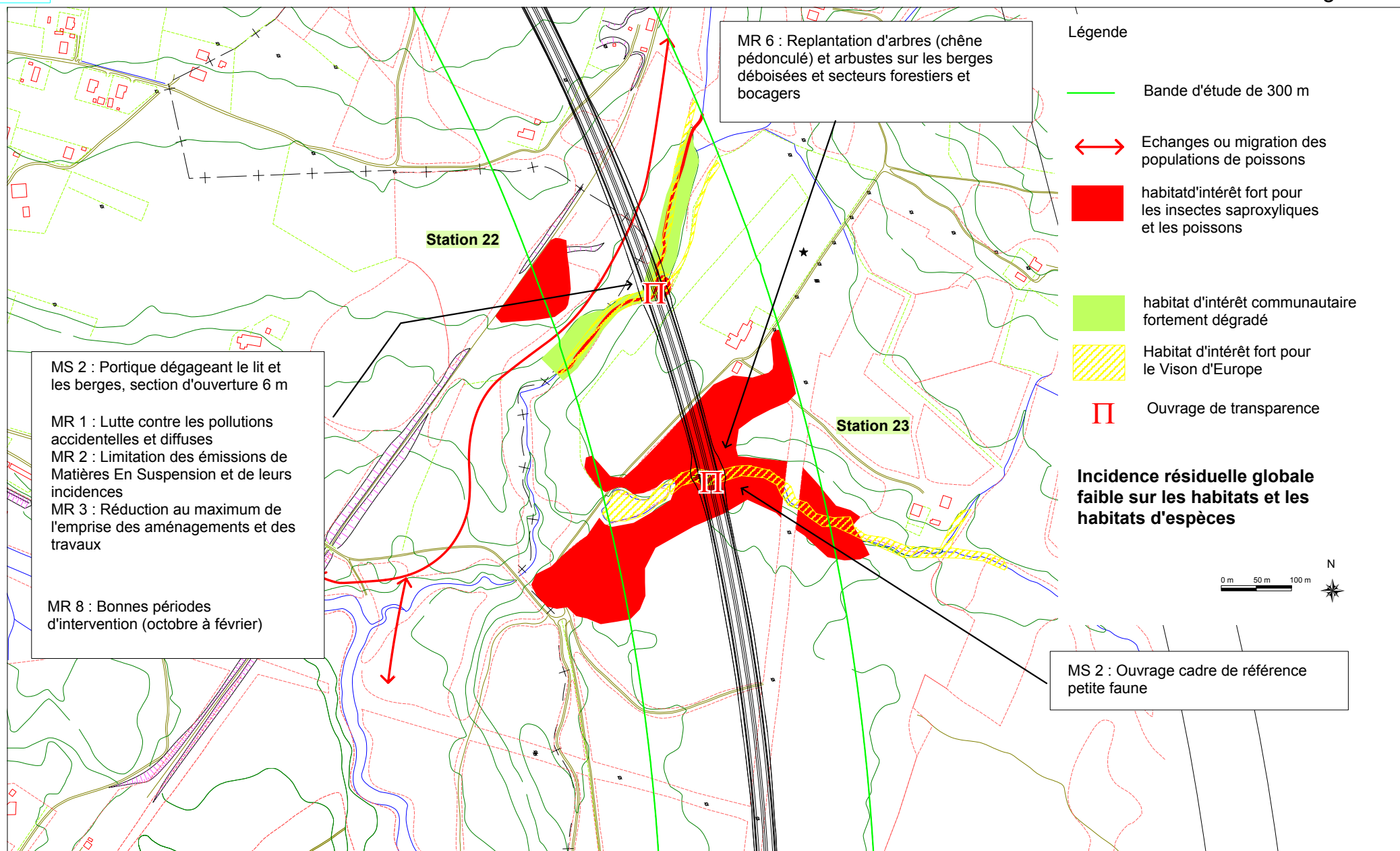
Pour les stations à l'étude listées dans le tableau ci-dessous, le tracé est satisfaisant. Il ne requiert pas d'optimisation du tracé car il respecte les objectifs de conservation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire de la station validés par le comité technique. Or, dans l'hypothèse d'une modification ultérieure du tracé, les prescriptions en terme de calage, énoncées dans le tableau suivant, seront appliquées afin de continuer à garantir le respect des objectifs de conservation.

SECTEURS SENSIBLES SUR LESQUELS LE PROJET NE DOIT PAS ETRE DECALE		
station	Eviter le décalage du tracé...	Justifications écologiques
4	plus à l'est que le tracé	Habitat Vison et Loutre
17	plus à l'est que le tracé optimisé accepté	Habitat Vison et Loutre et habitat naturel

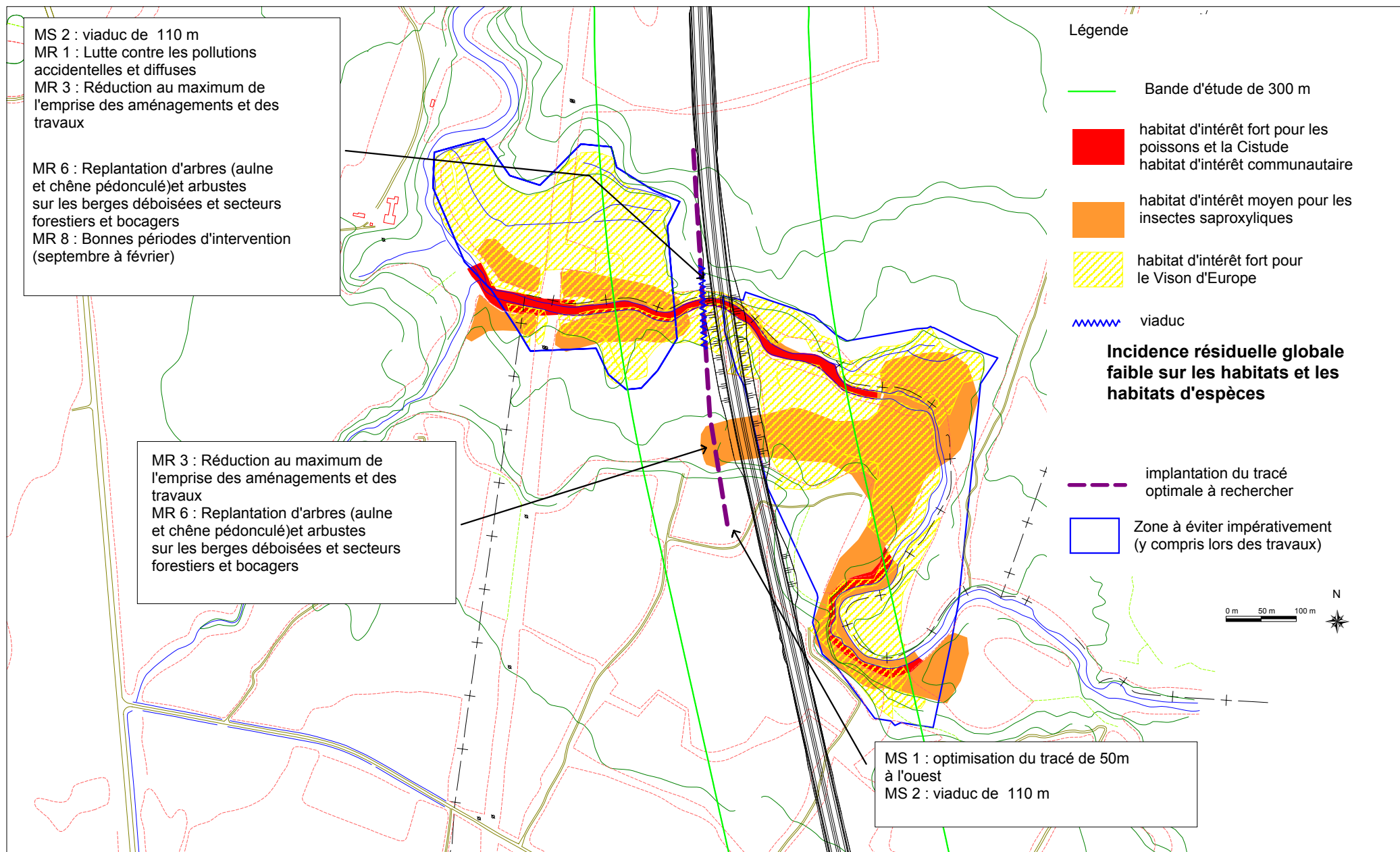
Une optimisation du tracé est proposée pour la station 24. Ces dernières présentent un périmètre « zone à éviter impérativement » dont la justification écologique est consultable dans le tableau ci-dessous.

SECTEURS SENSIBLES SUR LESQUELS LE PROJET NE DOIT PAS ETRE DECALE		
station	Eviter le décalage du tracé...	Justifications écologiques
24	plus à l'ouest et plus à l'est que le tracé	Zone de reproduction de la Cistude, des poissons Habitat Vison et Loutre

Atténuation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - stations 22 et 23 : ruisseau du Pessan et ruisseau de la Grange

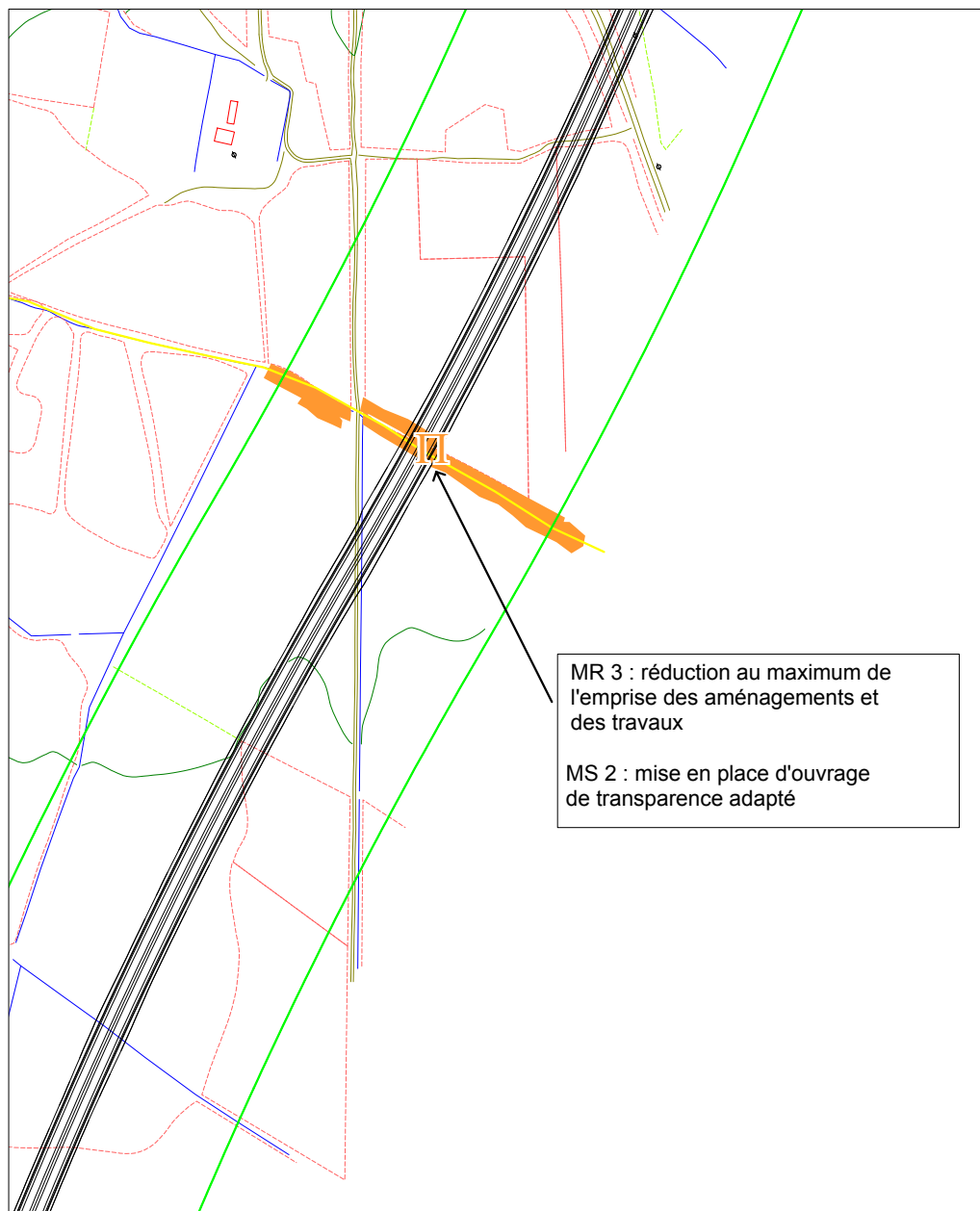


Atténuation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - station 24 : le Ciron





Atténuation des incidences - Site Natura 2000 du CIRON - station 28 : Ruisseau du Lep (amont)



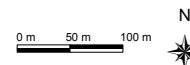
Cartographie : Biotope, Grege, Fond géomètre CETE-SO

Légende

- Bande d'étude de 300 m
- habitat dégradé du Fadet des laïches
habitats d'intérêt communautaire dégradés

**Incidence résiduelle globale
négligeable sur les habitats et les
habitats d'espèces**

- ouvrage mixte hydraulique /
grande faune (ouverture 6,5 m)



CONCLUSION

Le tableau ci-joint récapitule le niveau d'incidences brutes et résiduelles du projet sur chaque habitat naturel et espèces d'intérêt communautaire concerné à l'échelle de chaque site Natura 2000.

Habitat / Espèce	Niveau d'incidences du projet	
	Incidences brutes	Incidences résiduelles
Vieilles chênaies acidophiles à <i>Quercus robur</i> des plaines sablonneuses (Molinio caeruleae – Quercion roboris)	/	/
Chênaies galicioportugaises à <i>Quercus robur</i> et <i>Quercus pyrenaica</i> (Quercion robori-pyrenicae)	/	/
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	négligeables	négligeables
Landes humides atlantiques méridionales à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i> *	/	/
Rivières des étages planitaires	faibles	négligeables
Insectes saproxyliques	faibles	faibles
Cistude d'Europe	moyennes	négligeables
Poissons	faibles	négligeables
Fadet des laïches	/	/
Vison* et Loutre d'Europe	moyennes	faibles

Au vu de la réévaluation des incidences du projet après intégration des propositions de mesures d'atténuation, il apparaît que les incidences résiduelles du projet sont faibles à négligeables :

Site Natura 2000	Habitats	Cistude	Insectes saproxyliques	Autres insectes (Fadet des laïches)	Mammifères		Poissons
					Chauves-souris	Loutre/Vison	
Vallée du Ciron (FR7200693)	Négligeable	Négligeable	Faible	Négligeable	/	Faible	Négligeable

Le résultat de cette analyse nous conduit à définir l'incidence du projet de liaison autoroutière entre Langon et Pau, pour le site Natura 2000 Vallée du Ciron (FR7200693) comme **non significative pour le projet.**