

IX.2 - Réseau hydrographique du Beuve (FR7200802)

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.2.1. - Etat initial

IX.2.1.1. - 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
17 R ^{au} du bois Bacquey Site N2000 concerné : Réseau hydrographique du Beuve	Aulnaie marécageuse avec petit ruisseau.	3260 « Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculon fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i> »	44.91 Bois marécageux d'aulnes	L'habitat de rivière avec végétation héberge un herbier aquatique disséminé et peu diversifié : le ruisseau est peu profond et très étroit, un des bras du ruisseau étant même asséché ; son état de conservation est mauvais.	Faible - Habitat d'intérêt communautaire en mauvais état de conservation : son niveau d'intérêt est moyen à faible ;	Faible sensibilité de l'habitat d'intérêt communautaire de Rivière avec végétation du <i>Callitricho-Batrachion</i> aux modifications hydrauliques étant donné son état de conservation. Nécessité d'assurer le maintien des écoulements lors de la période des travaux et d'éviter les pollutions

IX.2.1.2. - Etat initial poissons

Station	Description du milieu sur la zone d'étude	Habitat pour (? = potentiel) :	Zone de frayère 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)
17 R ^{au} du bois Bacquey Site N2000 concerné : Réseau hydrographique du Beuve	Au niveau de la zone d'étude, le ruisseau du bois Bacquey est temporaire. Le ruisseau et ses petits affluents correspondent à des points bas qui drainent l'eau qui ruisselle lors des précipitations. La vie piscicole est inexistante.	X	X	Les ruisseaux temporaires présents sur la zone d'étude correspondent à la tête de bassin versant du ruisseau du bois Bacquey, qui est inclus dans le périmètre du site Natura 2000 « Réseau hydrographique du Beuve » (en aval de Bazas).	Aucun, il n'existe pas d'espèce de poisson inscrit à l'annexe II de la Directive « Habitats » sur le site Natura 2000 « Réseau hydrographique du Beuve ».	En ce qui concerne les autres poissons, sensibilité très faible en aval de la zone d'étude (si les écoulements ne sont pas bloqués).

IX.2.1.3. - Etat initial crustacés

L'Ecrevisse à pieds blancs est connue sur des affluents du Carpouleyre, intégré dans le bassin versant du Beuve (espèce non mentionnée dans le FSD). Les stations 6, 9, 10, 11 et 12 sont situées en aval des zones occupées. Ces dernières ne sont pas directement concernées par le tracé. En revanche, étant une espèce particulièrement sensible aux pollutions, une attention toute particulière doit être mis en œuvre quant aux traitements des eaux issues de la chaussée.

IX.2.1.4. - 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
17 R ^{au} du bois Bacquey Site N2000 concerné : Réseau hydrographique du Beuve	Vallée marécageuse avec une végétation d'aulnaie et sur les plus hauts niveaux topographiques une chênaie. Le plateau est planté en maïs	/	Lucane cerf-volant	LUC : état de conservation moyen à bon compte tenu de la maturité des boisements de chênes	LUC : Intérêt fonctionnel certain du fait de la continuité de l'habitat d'espèce le long du cours d'eau (couloir de déplacement)	Le ruisseau étant parallèle à l'axe du projet, la station est assez sensible par la coupure du couloir de déplacement sur une grande longueur. Passage à l'ouest et éloigné du cours d'eau afin de limiter la coupure des ceintures de boisements

IX.2.1.5. - 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
17 Ruisseau du bois Bacquey Site N2000 concerné : Réseau hydrographique du Beuve	3	Aulnaie à carex paniculata et lande à molinie et phalaris sur la partie amont - surfaces couvertes importantes	Très bon état de conservation de la rivière	Niveau d'intérêt fort : habitats préférentiels du Vison	Conservation des habitats

■ 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
6	Affluent ruisseau de Carpouleyre	4	Transparence aux déplacements
9	Affluent ruisseau de Carpouleyre	4	Transparence aux déplacements
10	Affluent ruisseau de Carpouleyre	4	Transparence aux déplacements
11	Affluent ruisseau de Carpouleyre	4	Transparence aux déplacements
12	Affluent ruisseau de Carpouleyre	4	Transparence aux déplacements

IX.2.1.6. - Synthèse de l'état initial

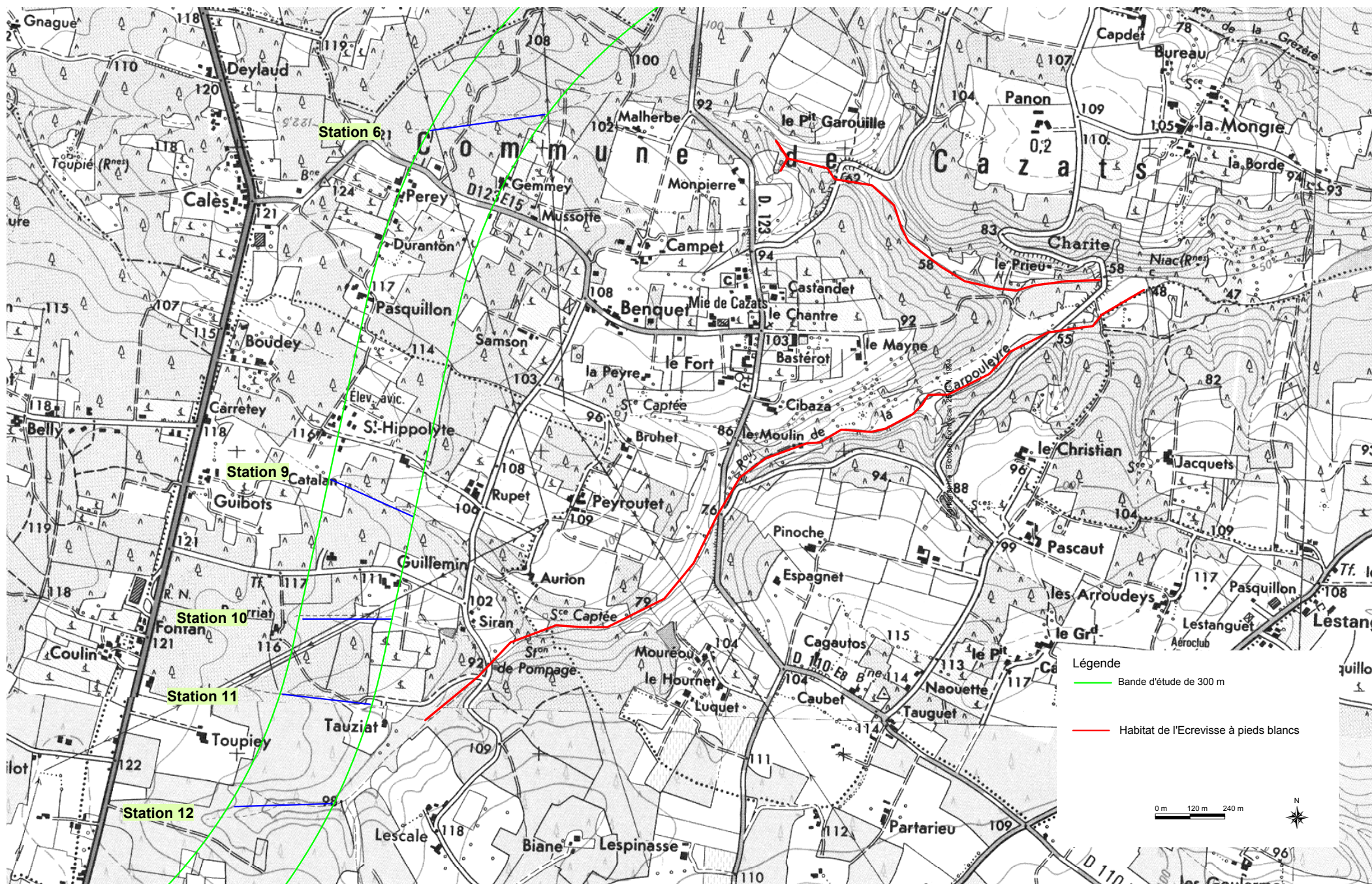
SYNTHESE DE L'ETAT INITIAL														
station	Habitat naturel	Etat de conservation (1)	Cistude	Etat de conservation (1)	Insecte sapro xylique	Etat de conservation (1)	Insecte	Etat de conservation (1)	Poissons crustacées	Etat de conservation (1)	Chauves-souris	Etat de conservation (1)	Loutre et Vison*	Etat de conservation (1)
6, 9, 10, 11, 12	/	/	/	/	/	/	/	/	EPB hors stations, situées bien en amont	Absence d'habitat au droit des stations	/	/	/	/
17	Rivière avec végétation (3260)	Mauvais	/	/	LUC (1083), pas observé	Moyen	/	/	/	/	/	/	X	Très bon

* : 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
EPB : Ecrevisse à pieds blancs

Les objectifs de conservation majeurs sur le site Natura repose sur le maintien des déplacements de la Loutre et du Vison d'Europe et la conservation et de leurs habitats. Une attention particulière est à porter sur la conservation des habitats à Ecrevisse à pieds blancs.

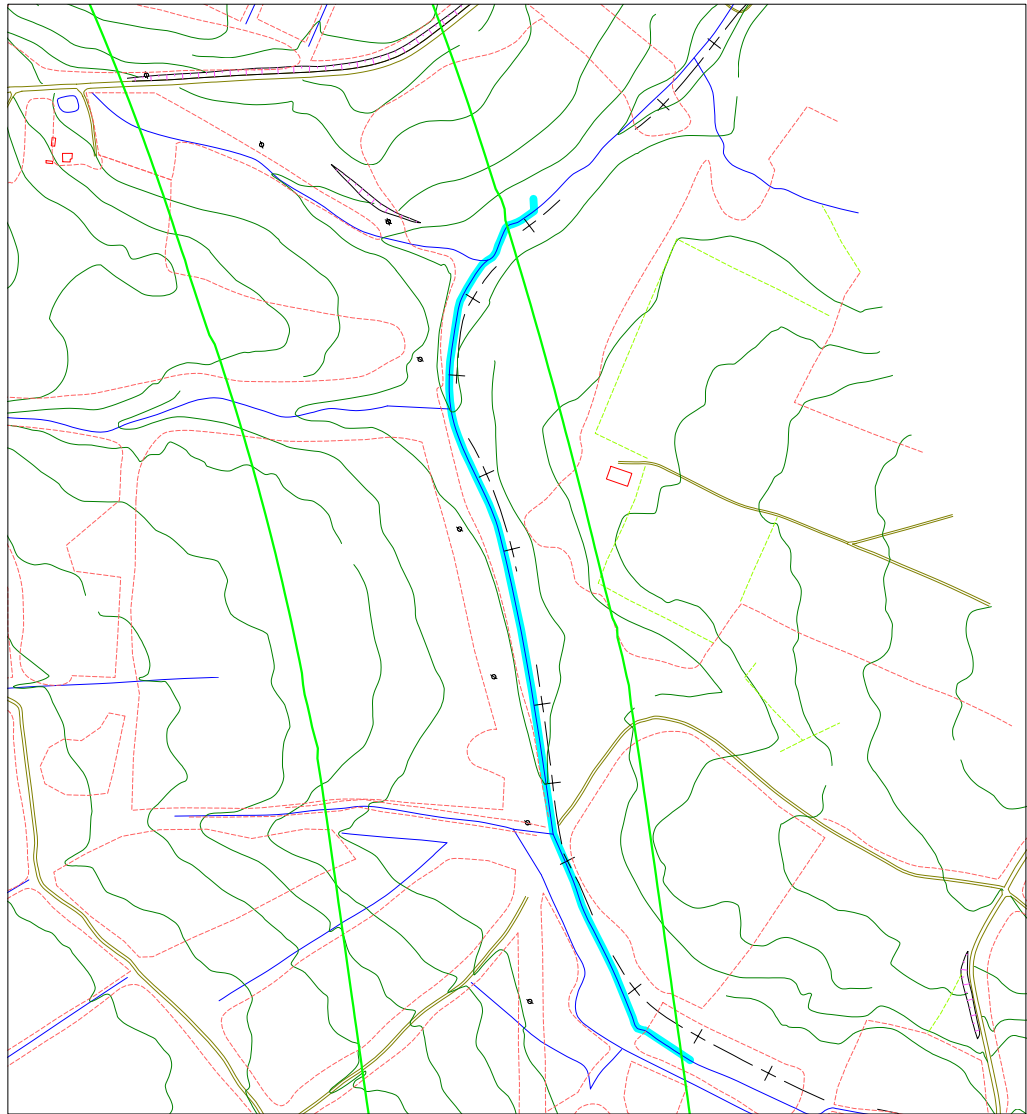
Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire - Site Natura 2000 du BEUVE

- stations 6, 9, 10, 11 et 12 : ruisseaux de la Carpouleyre et affluents



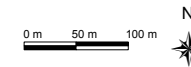
Etat initial : Habitats naturels d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du BEUVE - station 17 : ruisseau du bois Bacquey -



Légende

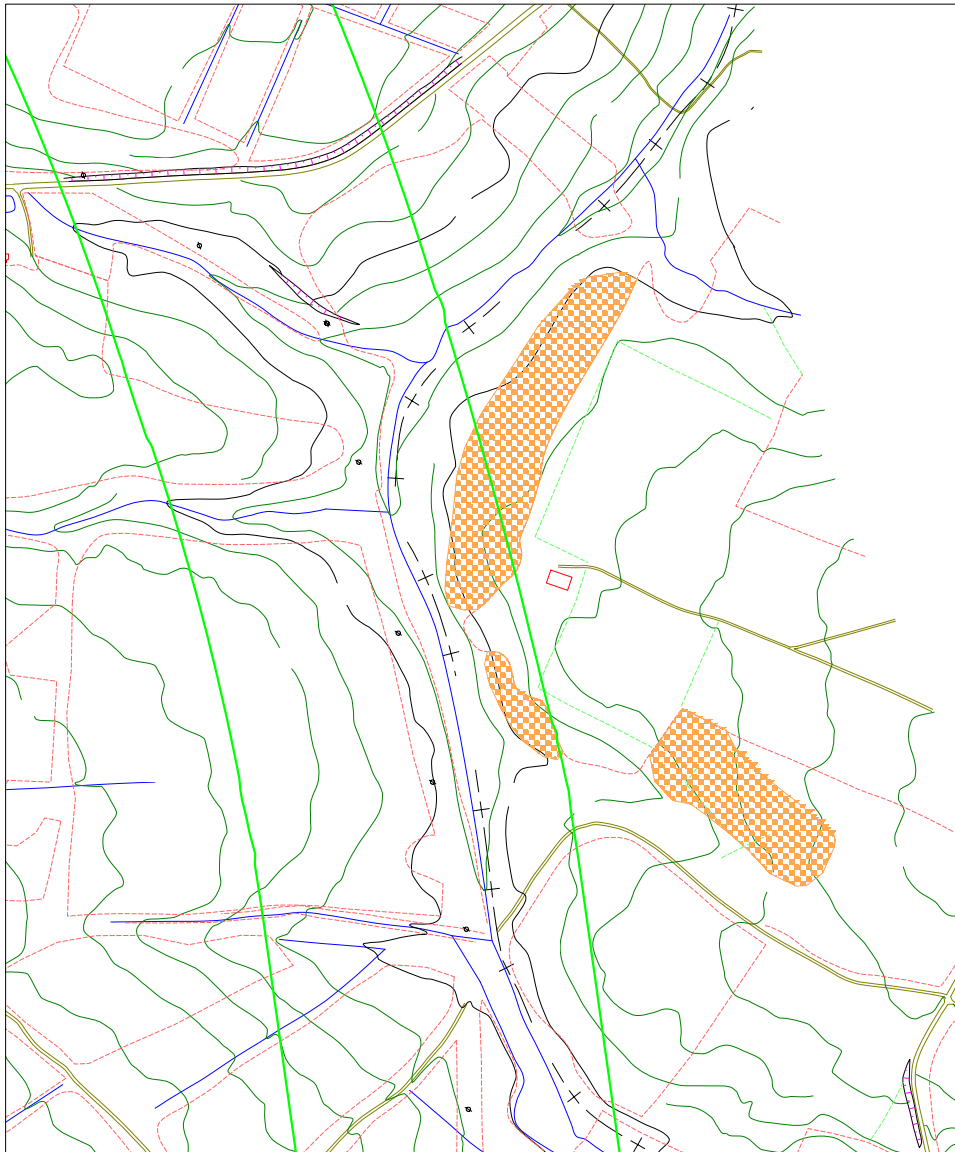
- Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculon fluitantis et du Callitricho-Batrachion
code Natura 2000 (EUR 15) : 3260
- Bande d'étude de 300 m










Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

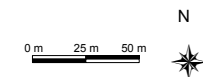
- Site Natura 2000 du BEUVE - station 17 : ruisseau du bois Bacquey



Cartographie : Biotopie. Fond géométrique CETE-SO

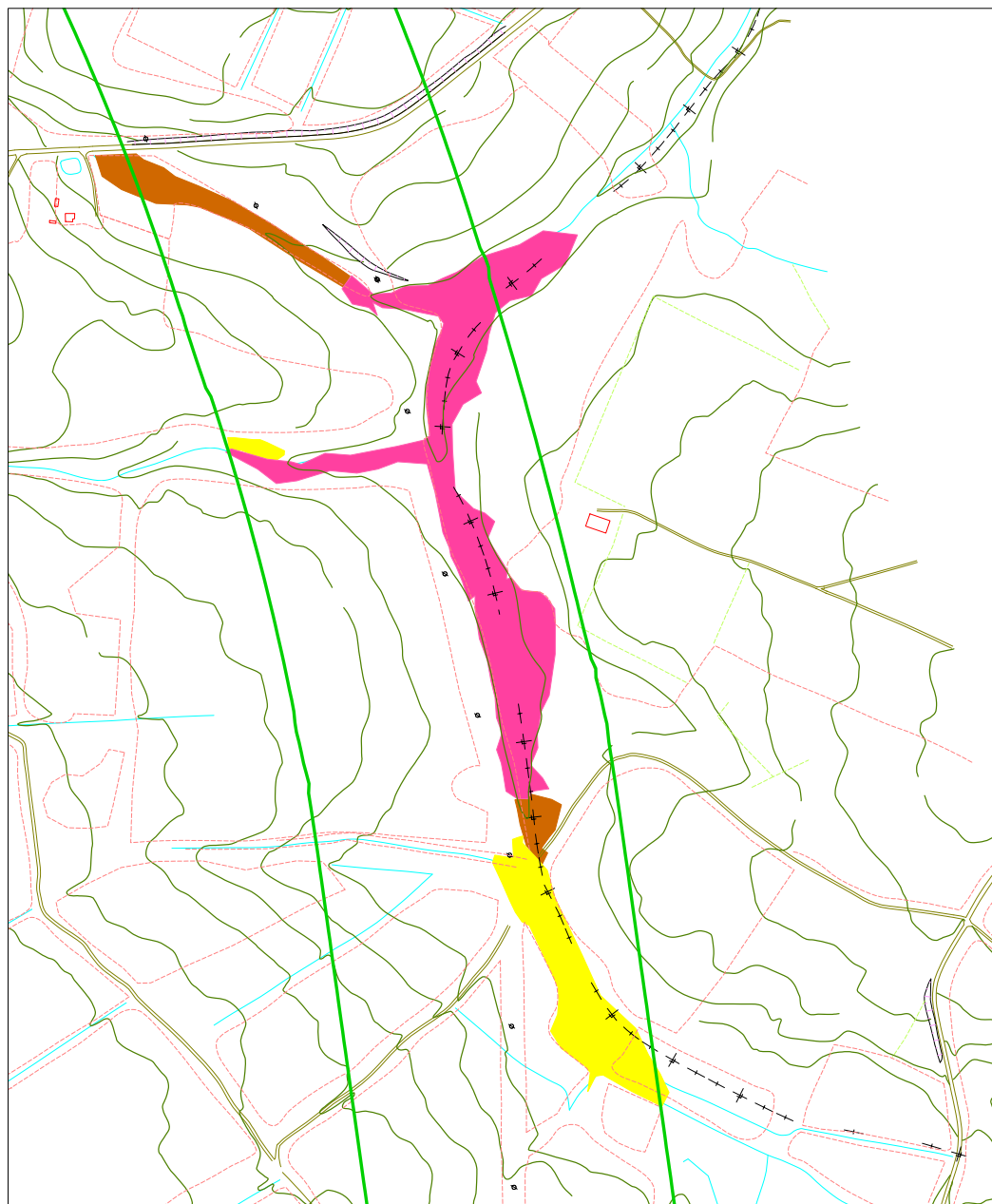
Légende

-  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



Etat initial : Espèces d'intérêt communautaire

- Site Natura 2000 du BEUVE - station 17 : ruisseau du Bois Bacquey



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.2.2. - Evaluation des incidences brutes

IX.2.2.1. - Evaluation des incidences par station

Stations 6, 9, 10, 11, 12 : Affluent du ruisseau du Carpouleyre

- Ecrevisse à pieds blancs

Il s'agit d'affluents du ruisseau du Carpouleyre, situés à l'extrémité de la tête du bassin versant.

Les incidences indirectes :

La mise en service de l'A65 risque d'engendrer une dégradation de la qualité de l'eau ainsi qu'une modification des débits lors d'épisodes pluvieux. Malgré la distance qui sépare ces stations des stations à écrevisse, cette évolution risque d'entraîner la disparition de l'espèce.

Les incidences brutes seront fortes.

Station 17 : ruisseau du bois Bacquey

Le tracé a été optimisé par l'Etat, consécutivement à la validation par le Comité Technique des propositions des bureaux d'études. Il passe à présent bien plus à l'ouest que le tracé. L'analyse des incidences repose désormais sur ce nouveau tracé.

- 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 présente un habitat d'intérêt communautaire au sein du cours d'eau en mauvais état de conservation.

Les incidences directes :

Le tracé optimisé passe à l'ouest du cours d'eau. L'incidence directe du projet est donc nulle.

Les incidences indirectes et temporaires :

En revanche, le projet franchit perpendiculairement des affluents du cours d'eau, en amont. Les travaux peuvent engendrer des pollutions de l'eau, par ruissellement de substances polluantes (notamment carburants et huiles issus des travaux, MES) depuis les travaux sur ces affluents vers le cours d'eau principal. Ces travaux pourraient avoir des répercussions sur la qualité de l'eau et par voie de conséquence influencer la qualité de l'habitat naturel. Ces incidences resteraient modérées en raison de la faible taille de ces affluents.

Les incidences du projet sur l'habitat naturel seront faibles à négligeables.

- Insectes saproxyliques

Cette station abrite que l'habitat d'espèce du Lucane cerf-volant.

Le tracé optimisé influe nullement sur les secteurs concernés en raison du passage à l'ouest. Les incidences du projet sur les insectes saproxyliques sont donc nulles.

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

- Vison*/Loutre

La station est en très bon état de conservation avec des habitats majeurs pour le Vison lui conférant un niveau d'intérêt fort.

Les incidences directes et indirectes :

Le calage du tracé a été optimisé à l'ouest évitant en totalité le périmètre d'intérêt majeur. Seuls les boisements hygrophiles des deux affluents seront coupés perpendiculairement. Pour la transparence aux déplacements du Vison et la Loutre, sont prévus deux ouvrages cadres avec des banquettes pour les deux ruisseaux interceptés au nord et une buse sèche (diamètre : 800mm) pour le talweg au sud.

Les incidences du tracé optimisé sur les habitats seront faibles. En terme de transparence, les incidences seront nulles.

IX.2.2.2. - 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
6, 9, 10,11, 12	Dégradation d'habitat d'espèce d'intérêt communautaire due à une modification de la qualité des eaux superficielles (pollution des eaux par rejet de produits toxiques, MES,...)
17	Pollution diffuse du cours d'eau Destruction de l'habitat pour le vison et la loutre

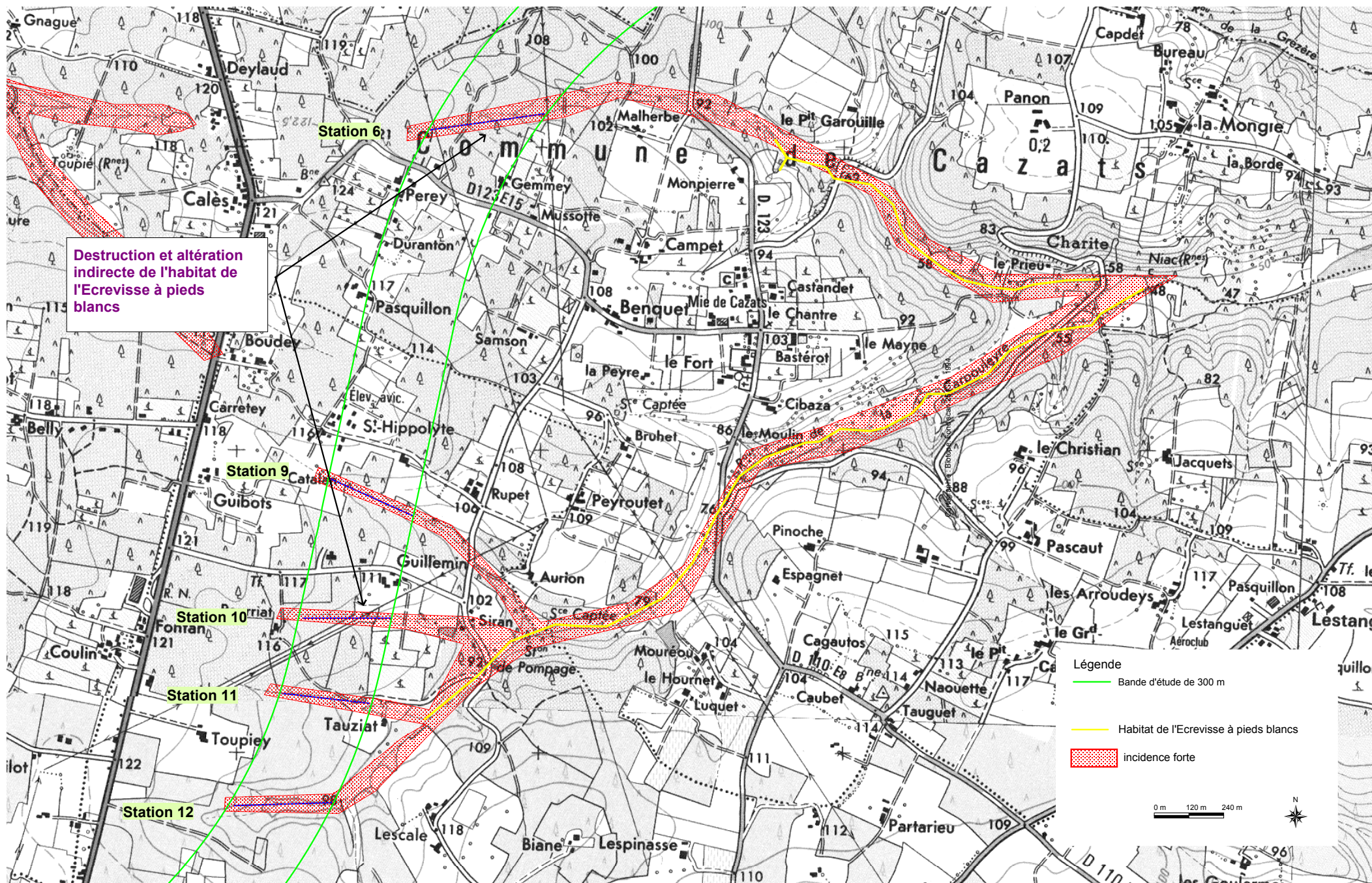
NIVEAU D'INCIDENCES SUR CHAQUE STATION ET SUR CHAQUE SITE NATURA 2000							
Incidences / Station	Habitats naturels	Cistude d'Europe	Insectes saproxyliques	Autres insectes	Poissons Crustacés	Chauves-souris	Loutre/Vison
6, 9, 10,11, 12	/	/	/	/	Fort	/	/
17	Faible à négligeable	/	Nulle	/	/	/	Faible

Le niveau d'incidences à l'échelle de la station ou du site Natura 2000 est identique

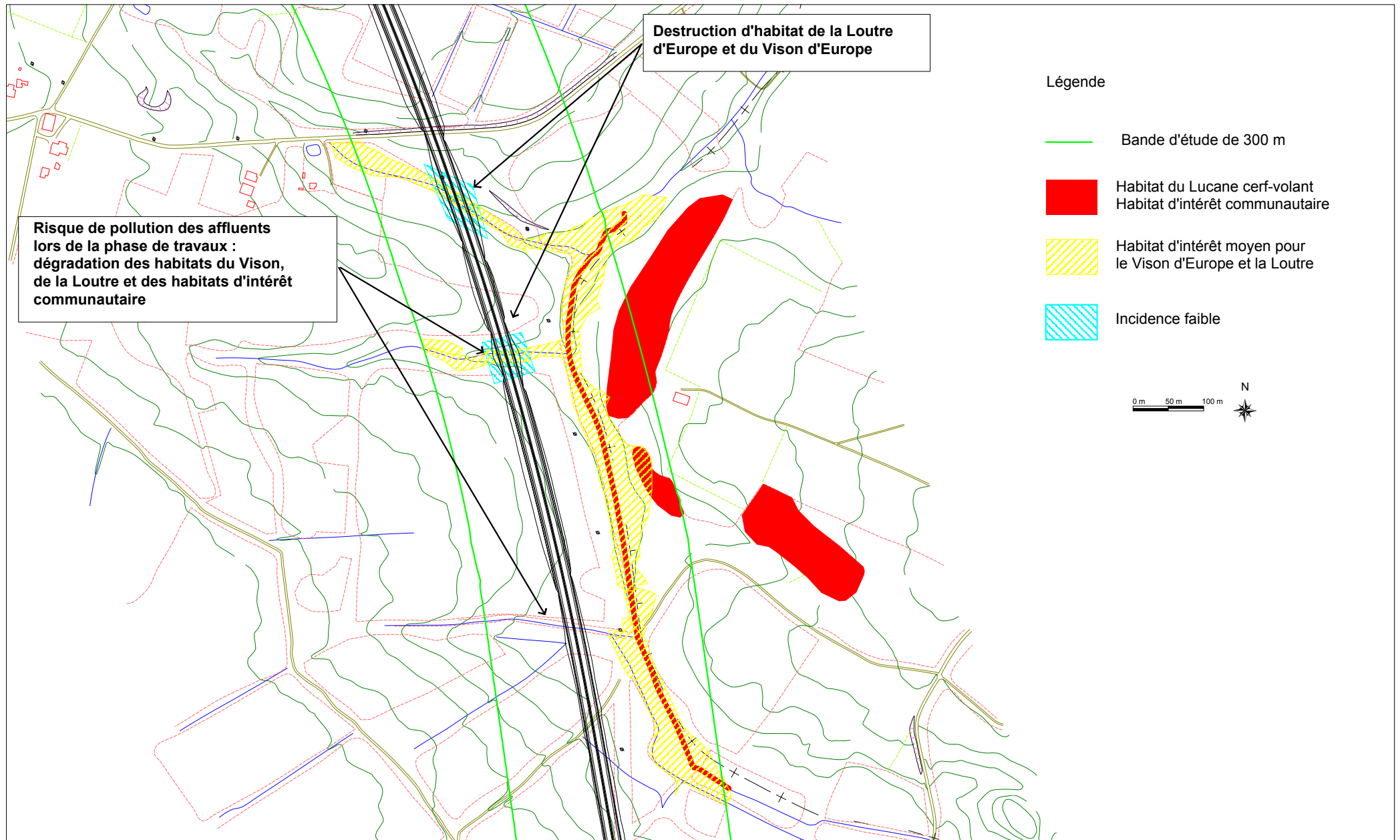
EVALUATION DES INCIDENCES CUMULEES AU NIVEAU DU SITE NATURA 2000				
Habitat/espèce	Nb station	Surface estimative de l'emprise	Répartition	Incidence du projet
Ecrevisse à pieds blancs	Hors station	/	Ponctuelle	Forte
Rivières des étages planitiaires	1	0	?	Nulle
Insectes saproxyliques	1	0	Abondants	Nulle
Vison*/Loutre	6	Moins d'1 ha	Ensemble du réseau hydrographique	Faible

Evaluation des incidences - Site Natura 2000 du BEUVE

- stations 7, 9, 10, 11 et 12 : ruisseaux de la Carpouleyre et affluents



Evaluation des incidences - Site Natura 2000 du BEUVE - station 17 : ruisseau du Bois Bacquey



IX.2.3. - Proposition de mesures d'atténuation

IX.2.3.1. - 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)
6, 9, 10, 11, 12	Dégradation de l'habitat de l'Ecrevisse à pieds blancs	MR1 : Lutte contre les pollutions accidentelles et diffuses MR2 : Limitation des émissions de Matières En Suspension et de leurs incidences MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux MR 8 : Bonnes périodes d'intervention MR 12 : Plan de suivi de chantier	Incidence réévaluée nulle
17	Pollution diffuse du cours d'eau	MS 2 : mise en place d'ouvrage de transparence adapté et préconisations de réalisation MR 1 : Lutte contre les pollutions accidentelles et diffuses MR 3 : Réduction au maximum de l'emprise des aménagements et des travaux MR 12 plan de suivi de chantier	Incidence réévaluée nulle

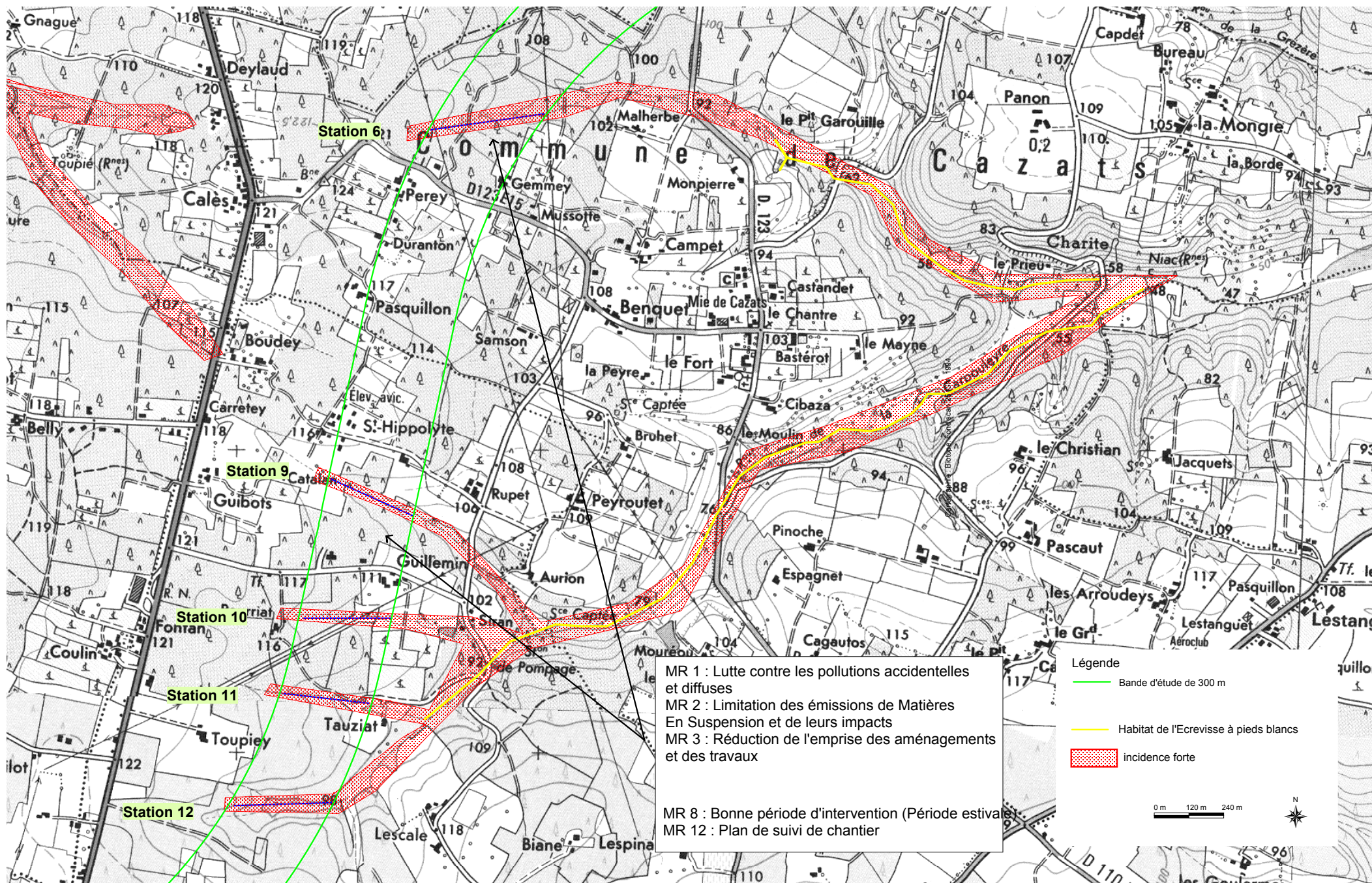
Au niveau stationnel, les incidences résiduelles sont nulles.

IX.2.3.2. - Précisions sur les propositions d'optimisation, d'ouvrages de transparence et autres mesures d'atténuation

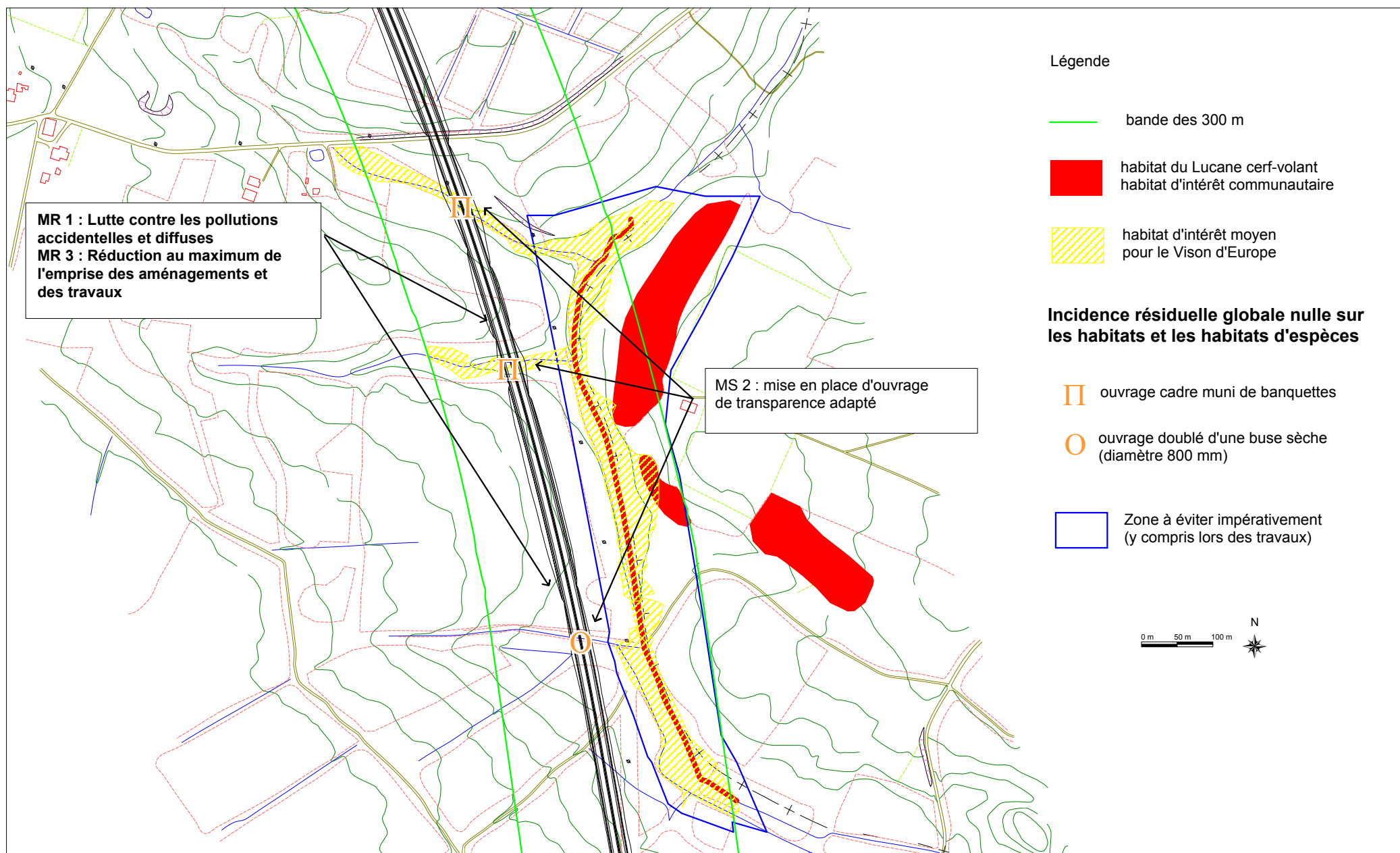
OPTIMISATION ET OUVRAGES DE TRANSPARENCE PROPOSES			
Station	Justification écologique	Caractéristiques de l'optimisation	Caractéristiques de la transparence
17	Vison	Proposition d'optimisation du tracé validée par le Comité Technique et réalisée par l'Etat	2 Ouvrages cadre avec banquettes + 1 buse sèche petite faune (diamètre 800mm) dimensionnement hydraulique

Atténuation des incidences - Site Natura 2000 du BEUVE

- stations 7, 9, 10, 11 et 12 : ruisseaux de la Carpouleyre et affluents



Atténuation des incidences - Site Natura 2000 du BEUVE - station 17 : ruisseau du Bois Bacquey



IX.2.3.3. - 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 validé 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
17	plus à l'est que le tracé optimisé par l'Etat	Habitat Vison et Loutre et habitat naturel

IX.2.3.4. - Proposition d'ouvrages sur les stations (type 4) spécifiques transparence Vison/Loutre

station	Cours d'eau	Ouvrage prévu	Niveau de transparence assurée	Incidences résiduelles
6	Affluent ruisseau de Carpouleyre	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
9	Affluent ruisseau de Carpouleyre	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
10	Affluent ruisseau de Carpouleyre	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
11	Affluent ruisseau de Carpouleyre	Buse sèche petite faune (Diam. 800 mm)	Transparence aux déplacements	Nulles
12	Affluent ruisseau de Carpouleyre	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.

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
Rivières des étages planitaires	nulles	nulles
Insectes saproxyliques	nulles	nulles
Vison* et Loutre d'Europe	faibles	nulles
Ecrevisse à pieds blancs	fortes	nulles

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 à l'échelle du site Natura 2000 sont nulles :

Site Natura 2000	Habitats	Cistude	Insectes saproxyliques	Autres insectes	Mammifères		Poissons Crustacés
					Chauve-souris	Loutre Vison	
Réseau hydrographique du Beuve (FR7200802)	Nulle	/	Nulle	/	/	Nulle	Nulle

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 Réseau hydrographique du Beuve (FR7200802) comme **non significative pour le projet**.