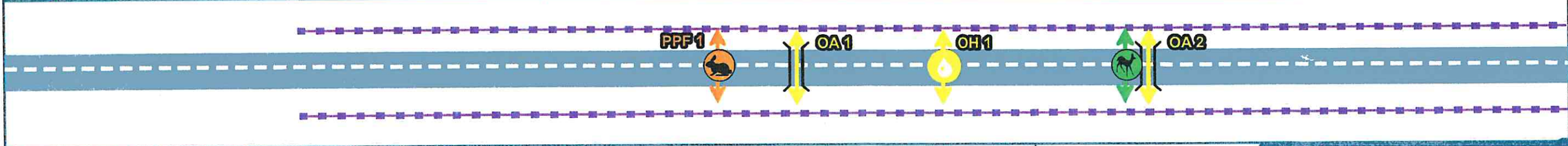


RN 164 - Section 2-3 - DLE
Synthèse des mesures ERC



MESURES GÉNÉRIQUES

ÉVITEMENT

Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides

MESURES SPÉCIFIQUES

Mesures de réduction en phase exploitation

- Bassin d'assainissement définitif
- Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines

Mesures de suivi

- Suivi qualitatif cours d'eau

PHYSIQUE

Phase chantier

- 1 - Obligation de respecter les emprises travaux
- 2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes
- 3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier
- 4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier

RÉDUCTION

Franchissabilité des ouvrages pour la faune

- Passage de grande faune
- Passage de petite faune
- Ouvrage hydraulique
- Ouvrage

NATUREL

Phase chantier

- 1 - Accès au chantier depuis le réseau existant
- 2 - Dégagement des emprises aux périodes favorables
- 3 - Sensibilisation et information du personnel de chantier à la protection de l'environnement
- 4 - Déplacements d'espèces protégées en cas de besoin
- 5 - Limitation de l'éclairage de nuit du chantier

Phase exploitation Pas d'éclairage de la route

Légende :

- Cours d'eau SAGE Blavet
- Cours d'eau de référence
- Cours d'eau validés
- Dérivation définitive cours d'eau
- Ecoulements potentiels (talwegs)

Mesures de réduction en phase travaux

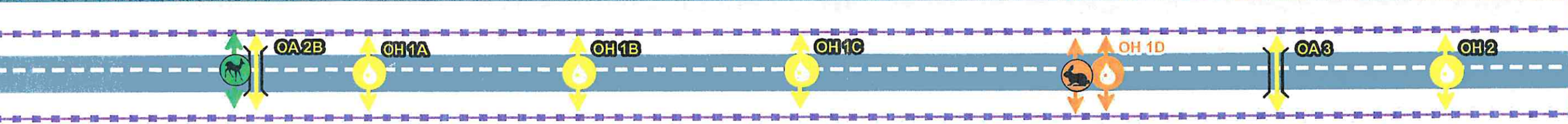
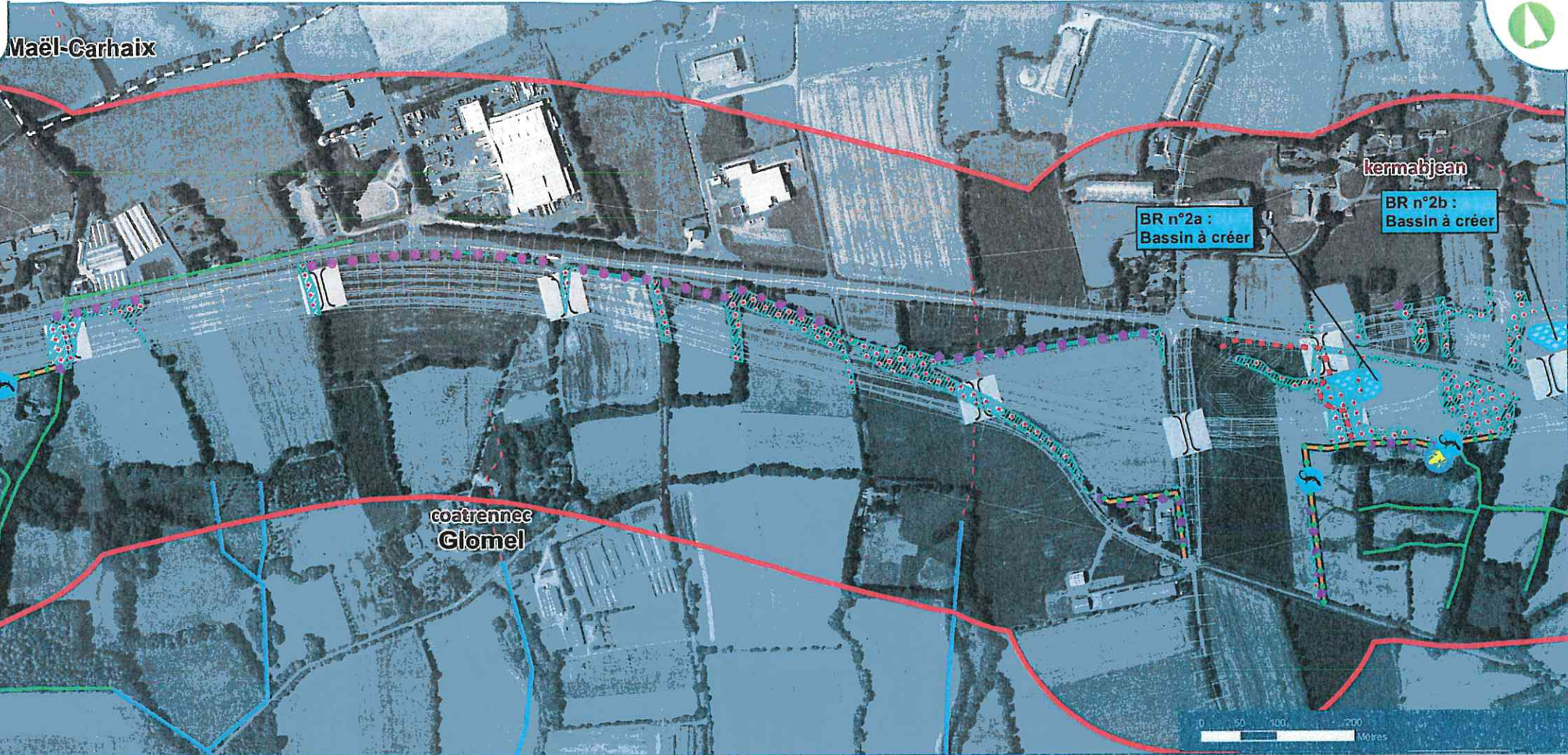
- Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit
- Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles
- Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens
- Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes

- Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles
- Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise
- Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction
- Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques
- Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères

Planche 1

Fond de plan : IGN BD ORTHO 2017
Date : 28/06/2019

egis



MESURES GÉNÉRIQUES

ÉVITEMENT

Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides

MESURES SPÉCIFIQUES

Mesures de réduction en phase exploitation

- Bassin d'assainissement définitif
- Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines

Mesures de suivi

- Suivi qualitatif cours d'eau

PHYSIQUE

Phase chantier

- Obligation de respecter les emprises travaux
- Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes
- Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier
- Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier

RÉDUCTION

Phase chantier

- Accès au chantier depuis le réseau existant
- Dégagement des emprises aux périodes favorables
- Sensibilisation et information du personnel de chantier à la protection de l'environnement
- Déplacements d'espèces protégées en cas de besoin
- Limitation de l'éclairage de nuit du chantier

Phase exploitation Pas d'éclairage de la route

Légende :

- Cours d'eau SAGE Blavet
- Cours d'eau de référence
- Cours d'eau validés
- Dérivation définitive cours d'eau
- Ecoulements potentiels (talwegs)

Mesures de réduction en phase travaux

- Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit
- Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles
- Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens
- Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes

Limites communales

Mise en place de clôtures définitives pour la faune

Franchissabilité des ouvrages pour la faune

- Passage de grande faune
- Passage de petite faune
- Ouvrage hydraulique
- Ouvrage

Passage assuré pour les espèces

Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces

Uniquement par la petite faune

Non franchissable

Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles

Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise

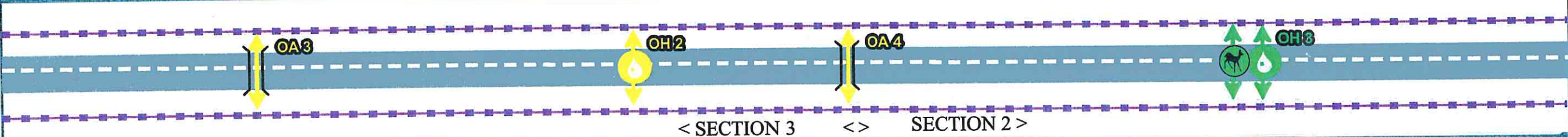
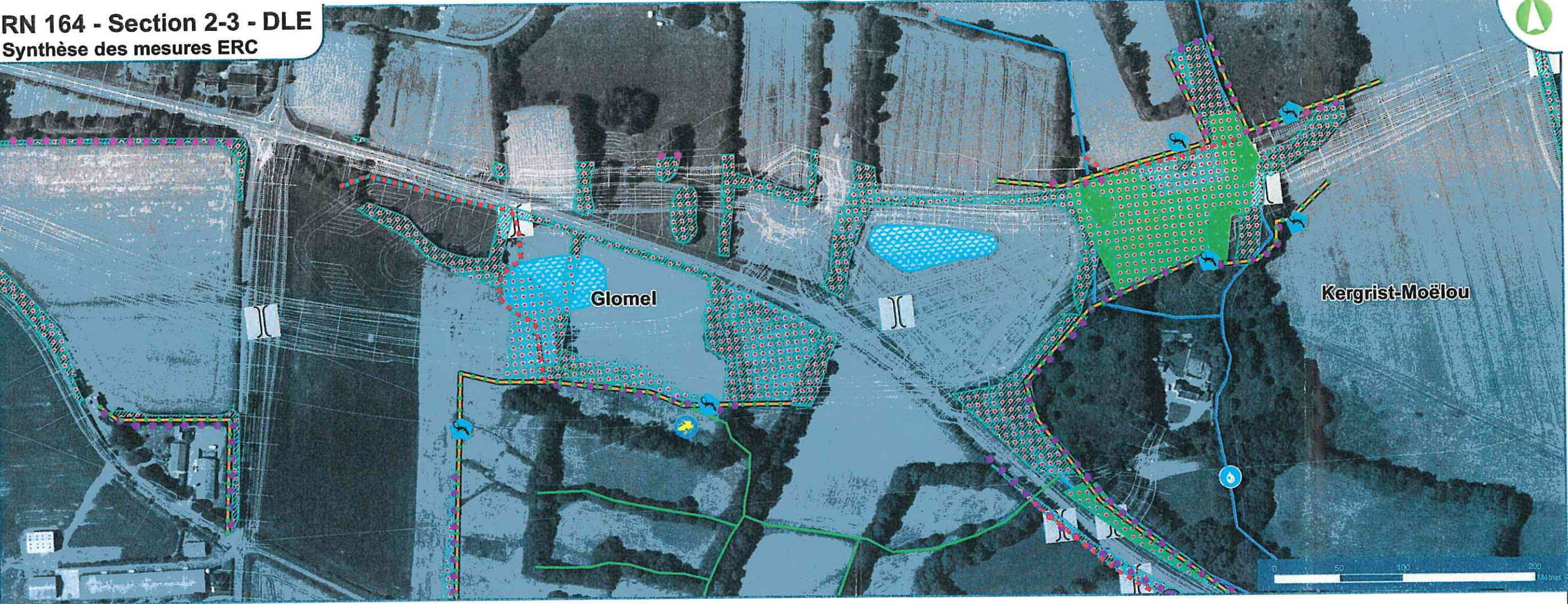
Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction

Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques

Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères



RN 164 - Section 2-3 - DLE
Synthèse des mesures ERC



MESURES GÉNÉRIQUES

ÉVITEMENT

Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides

MESURES SPÉCIFIQUES

Mesures de réduction en phase exploitation

- Bassin d'assainissement définitif
- Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines

Mesures de suivi

- Suivi qualitatif cours d'eau

RÉDUCTION

Phase chantier

- 1 - Obligation de respecter les emprises travaux
- 2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes
- 3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier
- 4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier

Phase exploitation

Pas d'éclairage de la route

NATURAL

Phase chantier

- 1 - Accès au chantier depuis le réseau existant
- 2 - Dégagement des emprises aux périodes favorables
- 3 - Sensibilisation et information du personnel de chantier à la protection de l'environnement
- 4 - Déplacements d'espèces protégées en cas de besoin
- 5 - Limitation de l'éclairage de nuit du chantier

Phase exploitation

Pas d'éclairage de la route

Légende :

- Cours d'eau SAGE Blavet
- Cours d'eau de référence
- Cours d'eau validés
- Dérivation définitive cours d'eau
- Ecoulements potentiels (talwegs)

Mesures de réduction en phase travaux

- Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit
- Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles
- Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens
- Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes

Mesures de réduction en phase travaux

- Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles
- Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise
- Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction
- Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques
- Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères

Franchissabilité des ouvrages pour la faune

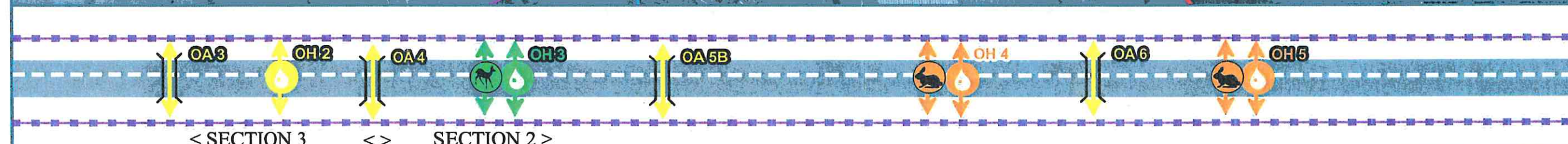
- Mise en place de clôtures définitives pour la faune
- Passage de grande faune
- Passage de petite faune
- Ouvrage hydraulique
- Ouvrage
- Passage assuré pour les espèces
- Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces
- Uniquement par la petite faune
- Non franchissable

Planche 2 zoom

Fond de plan : IGN BD ORTHO 2017
Date : 28/06/2019

egis

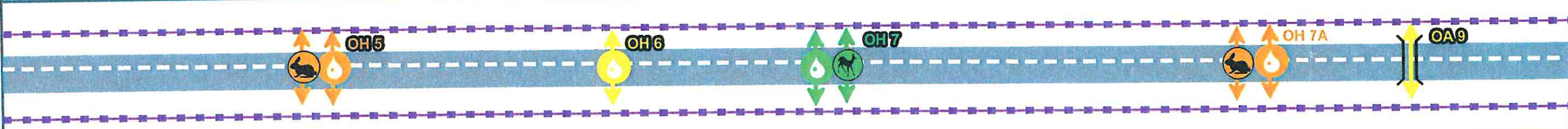
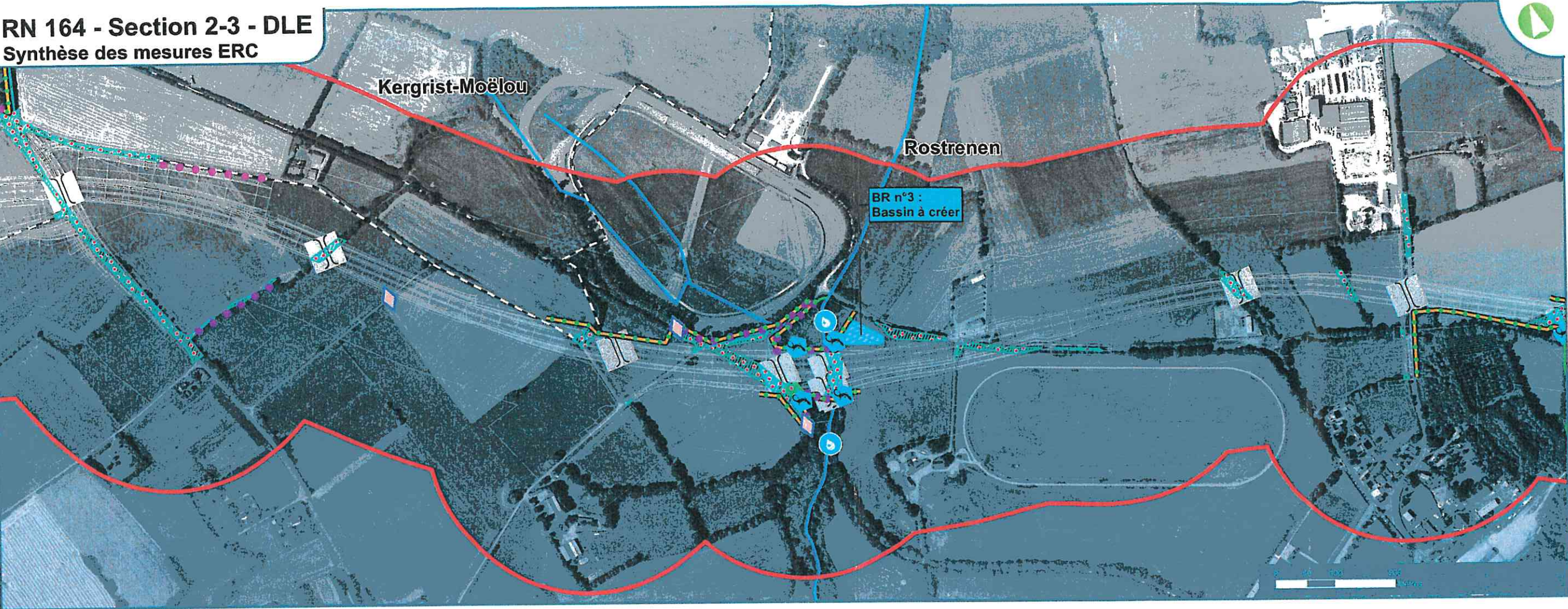
RN 164 - Section 2-3 - DLE Synthèse des mesures ERC



MESURES GÉNÉRIQUES		RÉDUCTION		Légende :	
ÉVITEMENT		Phase chantier		<p>— Cours d'eau SAGE Blavet</p> <p>— Cours d'eau de référence</p> <p>— Cours d'eau validés</p> <p>--- Dérivation définitive cours d'eau</p> <p>--- Ecoulements potentiels (talwegs)</p>	
Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides		<p>1 - Obligation de respecter les emprises travaux</p> <p>2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes</p> <p>3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier</p> <p>4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier</p>		<p>Phase exploitation Pas d'éclairage de la route</p>	
MESURES SPÉCIFIQUES		Franchissabilité des ouvrages pour la faune		Mesures de réduction en phase travaux	
<p>--- Limite communale</p> <p>Mesures de réduction en phase exploitation</p> <p>— Bassin d'assainissement définitif</p> <p>— Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines</p> <p>Mesures de suivi</p> <p>— Suivi qualitatif cours d'eau</p>		<p>— Mise en place de clôtures définitives pour la faune</p> <p>— Passage de grande faune</p> <p>— Passage de petite faune</p> <p>— Ouvrage hydraulique</p> <p>— Ouvrage</p>		<p>— Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit</p> <p>— Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles</p> <p>— Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens</p> <p>— Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes</p>	
		<p>— Passage assuré pour les espèces</p> <p>— Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces</p> <p>— Uniquement par la petite faune</p> <p>— Non franchissable</p>		<p>— Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles</p> <p>— Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise</p> <p>— Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction</p> <p>— Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques</p> <p>— Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères</p>	



RN 164 - Section 2-3 - DLE
Synthèse des mesures ERC



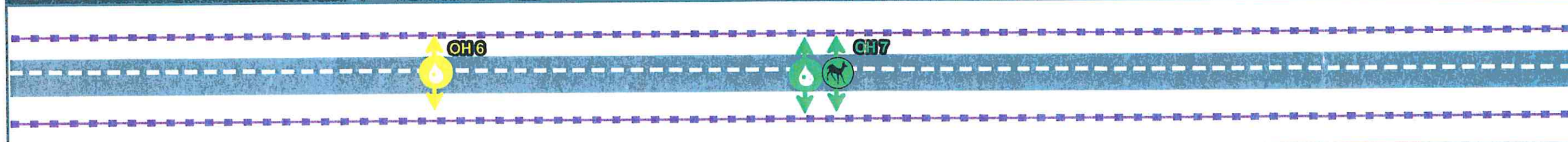
MESURES GÉNÉRIQUES		RÉDUCTION		Phase chantier		Légende :	
ÉVITEMENT Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides		Phase chantier 1 - Obligation de respecter les emprises travaux 2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes 3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier 4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier		NATU R E L 1 - Accès au chantier depuis le réseau existant 2 - Dégagement des emprises aux périodes favorables 3 - Sensibilisation et information du personnel de chantier à la protection de l'environnement 4 - Déplacements d'espèces protégées en cas de besoin 5 - Limitation de l'éclairage de nuit du chantier Phase exploitation Pas d'éclairage de la route		Cours d'eau SAGE Blavet Cours d'eau de référence Cours d'eau validés Dérivation définitive cours d'eau Ecoulements potentiels (talwegs)	
MESURES SPÉCIFIQUES		Franchissabilité des ouvrages pour la faune		Mesures de réduction en phase travaux		Planche 4	
Mesures de réduction en phase exploitation Bassin d'assainissement définitif Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines		Mesures de suivi Suivi qualitatif cours d'eau		Mesures de réduction en phase travaux Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères		Planche 4 Fiche de plan IGN RD 017400 3613 Date : 28/06/2019 eegis	

RN 164 - Section 2-3 - DLE Synthèse des mesures ERC



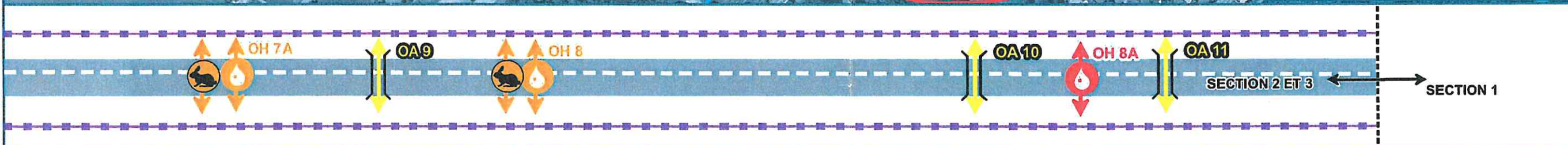
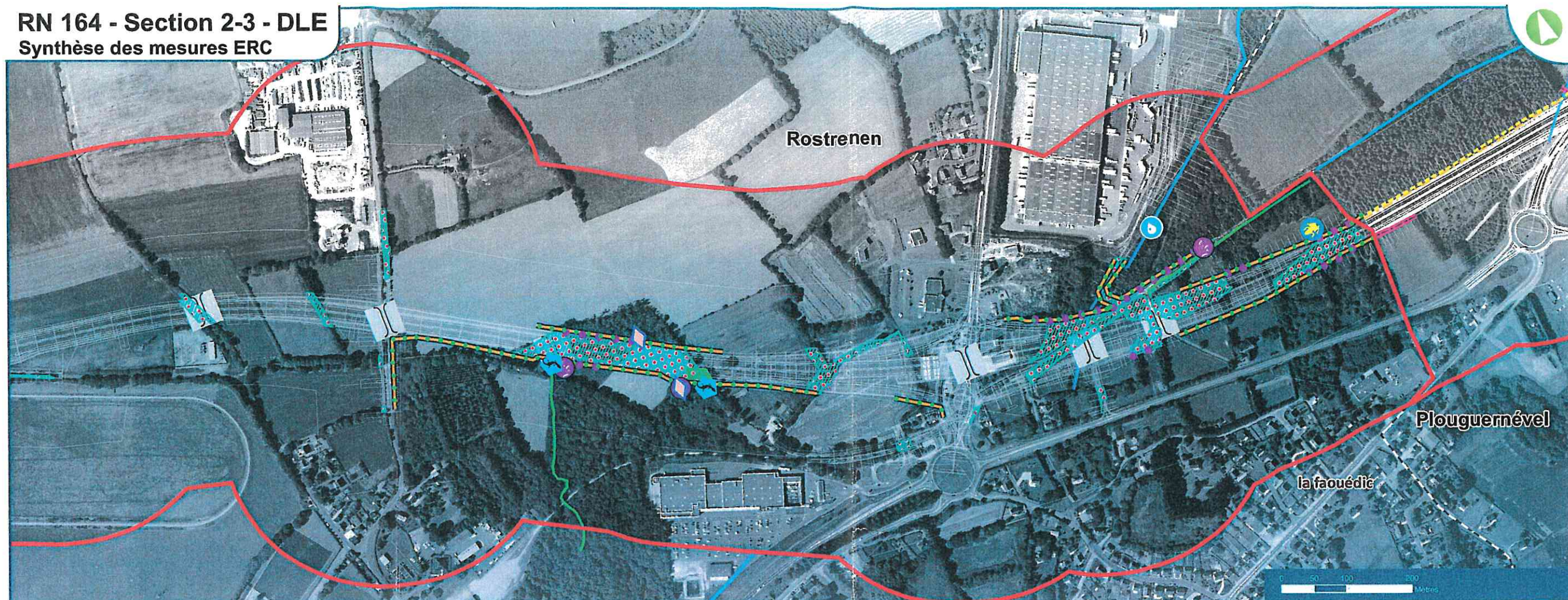
MESURES GÉNÉRIQUES		RÉDUCTION		Légende :	
ÉVITEMENT		Phase chantier		Cours d'eau SAGE Blavet	
Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides		1 - Obligation de respecter les emprises travaux		Cours d'eau de référence	
		2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes		Cours d'eau validés	
		3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier		Dérivation définitive cours d'eau	
		4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier		Ecoulements potentiels (talwegs)	
		Phase exploitation Pas d'éclairage de la route			
MESURES SPÉCIFIQUES		Franchissabilité des ouvrages pour la faune		Mesures de réduction en phase travaux	
Mesures de réduction en phase exploitation Bassin d'assainissement définitif Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines Mesures de suivi Suivi qualitatif cours d'eau		Mise en place de clôtures définitives pour la faune Passage de grande faune Passage de petite faune Ouvrage hydraulique Ouvrage		Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes	
		Passage assuré pour les espèces Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces Uniquement par la petite faune Non franchissable		Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères	





MESURES GÉNÉRIQUES		RÉDUCTION		Légende :	
ÉVITEMENT Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides		Phase chantier 1 - Obligation de respecter les emprises travaux 2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes 3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier 4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier		Phase exploitation Pas d'éclairage de la route	
MESURES SPÉCIFIQUES - - - Limite communale Mesures de réduction en phase exploitation [Bassin] Bassin d'assainissement définitif [Clôture] Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines Mesures de suivi [Goutte] Suivi qualitatif cours d'eau		Franchissabilité des ouvrages pour la faune [Faune] Passage de grande faune [Petite faune] Passage de petite faune [Hydraulique] Ouvrage hydraulique [Ouvrage] Ouvrage [Double flèche] Passage assuré pour les espèces [Flèche simple] Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces [Flèche orange] Uniquement par la petite faune [Flèche rouge] Non franchissable		Mesures de réduction en phase travaux [Corridor] Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit [Refuge] Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles [Mare] Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens [Prévention] Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes	

RN 164 - Section 2-3 - DLE Synthèse des mesures ERC



MESURES GÉNÉRIQUES		RÉDUCTION		Phase chantier		Légende :	
ÉVITEMENT		Phase chantier		1 - Accès au chantier depuis le réseau existant		Cours d'eau SAGE Blavet	
Choix du tracé défini en limitant le nombre de cours d'eau à franchir et les impacts sur les zones humides		1 - Obligation de respecter les emprises travaux		2 - Dégagement des emprises aux périodes favorables		Cours d'eau de référence	
		2 - Accès aux zones de chantier depuis les voiries existantes		3 - Sensibilisation et information du personnel de chantier à la protection de l'environnement		Cours d'eau validés	
		3 - Mise en place d'un assainissement provisoire de chantier		4 - Déplacements d'espèces protégées en cas de besoin		Dérivation définitive cours d'eau	
		4 - Remise en état des talus et terrains dégradés par le chantier		5 - Limitation de l'éclairage de nuit du chantier		Ecoulements potentiels (talwegs)	
				Phase exploitation Pas d'éclairage de la route			
MESURES SPÉCIFIQUES		Franchissabilité des ouvrages pour la faune		Mesures de réduction en phase travaux			
Mesures de réduction en phase exploitation Bassin d'assainissement définitif Mise en place d'une clôture définitive « petite faune » et à mailles fines		Mise en place de clôtures définitives pour la faune Passage de grande faune Passage de petite faune Passage assuré pour les espèces Passage jugé seulement possible ou aléatoire des espèces Uniquement par la petite faune Non franchissable		Maintien de corridors fonctionnels dans les zones de transit Réalisation de refuges provisoires pour les reptiles Réalisation de mares de substitution pour les amphibiens Mesures relatives à la prévention de l'apparition et au développement d'espèces exotiques envahissantes		Pose de barrières anti-intrusion dans les zones sensibles Balisage des sites de reproduction et confinement des zones d'emprise Diminution de l'attractivité du milieu avant la période de reproduction Adaptation de la période des travaux par rapport aux cycles biologiques Coupe des arbres après inspection des cavités, des fissures et des décollements d'écorce favorables aux chiroptères	
Mesures de suivi Suivi qualitatif cours d'eau							

