

# Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau

### RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

- Projet inscrit au schéma routier départemental
- Objectifs:
  - Améliorer les conditions de sécurité
  - Améliorer le cadre de vie des riverains
  - Sécuriser les déplacements urbains dans Petit Mars
  - Améliorer la fluidité du trafic // réduire les temps de parcours
  - Améliorer la desserte de Nort sur Erdre et Chateaubriand (zones d'activités)
  - Etre en cohérence avec :
    - Le statut de route principale (catégorie 1)
    - Les aménagements pour assurer :
      - Assurer la déviation Est de Carquefou
      - La liaison Ancenis RN 137 Bouvron
- Caractéristiques principales du projet :
  - Longueur: 13 900 m
  - Alternance de sections :
    - En aménagement sur place : 4 900 m
    - En tracé neuf: 9 000 m





## Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau

### RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

### Le projet et le SAGE

### Qualité des milieux

- Article 1 protection des zones humides
- Article 2 niveaux de compensation suite à la destruction de zones humides
- PAGD QM 12 inventaires diagnostics d'ouvrages
- PAGD QM 14 diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique
- PAGD QM 15 Réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages

#### Inondations

- Article 11 Règles concernant les incidences de projets d'aménagement sur le risque inondation et l'atteinte du bon état écologique
- Article 1 2 Règles spécifiques concernant la gestion des eaux pluviales

### Gestion quantitative

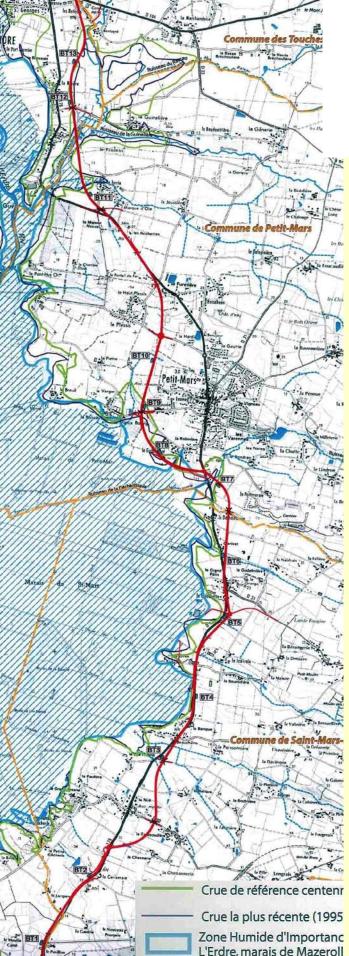
Article 13 – Réserver prioritairement des nappes à l'usage AEP

#### Qualité des eaux

- Article 10 Règles relatives à la limitation des ruissellements et à l'érosion des sols
- PAGD QE 24 Désherbages des infrastructures de transport et des autres réseaux







### Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

#### **Inondations**

4 points de franchissement de la zone inondable :

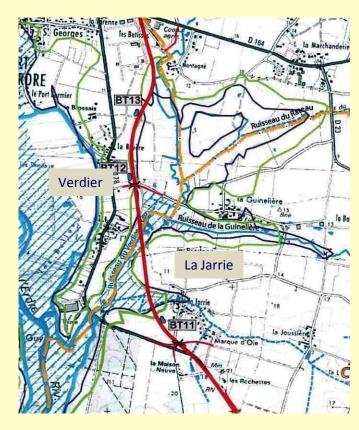
-2 fois : voies de rétablissement (800 ml)

-2 fois: section courante (3 400 ml)

Surface impactée: 5 ha

Ouvrages hydrauliques dimensionnés sur la base de l'averse centennale

- Pont du Verdier (50 m de portée)
- Pont de La Jarrie et marais attenants
  (20 m de portée)







### Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

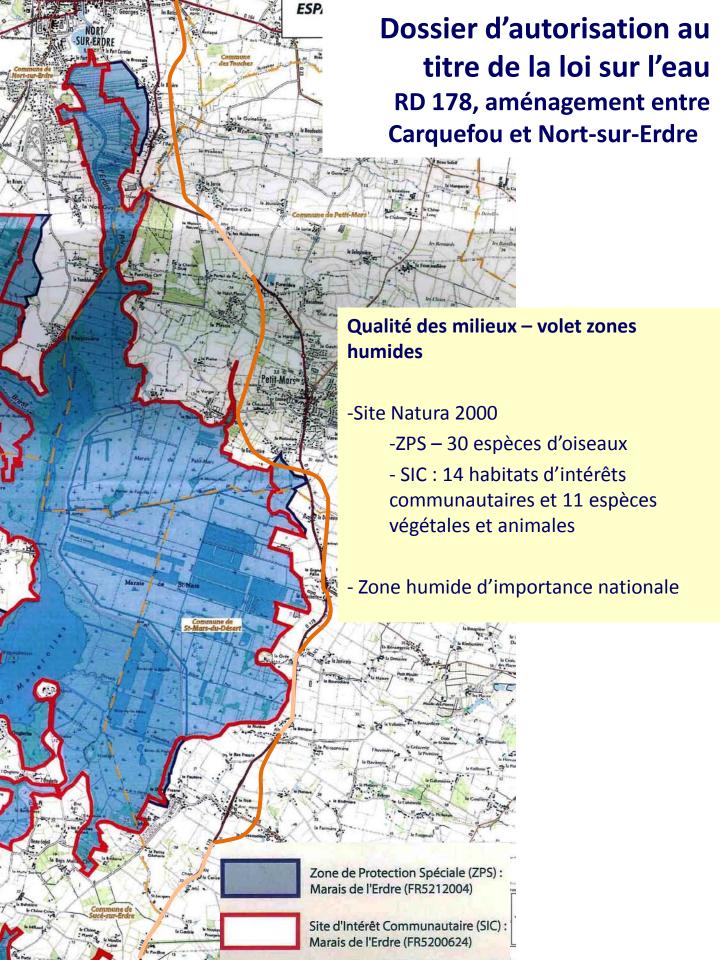
#### Qualité des eaux

Pas de prescription du SAGE en terme de rejet des eaux issues des routes

Une disposition du SAGE / désherbage des infrastructures Le CG44 n'utilise plus de produits phytosanitaires pour l'entretien de ses routes

Mesures classiques de protection en phase chantier dont la réalisation des bassins en début de chantier

Cas particulier du ruisseau du vieux bourg (nettoyage des engins, circulation contrôlée, isolement du chantier de franchissement)

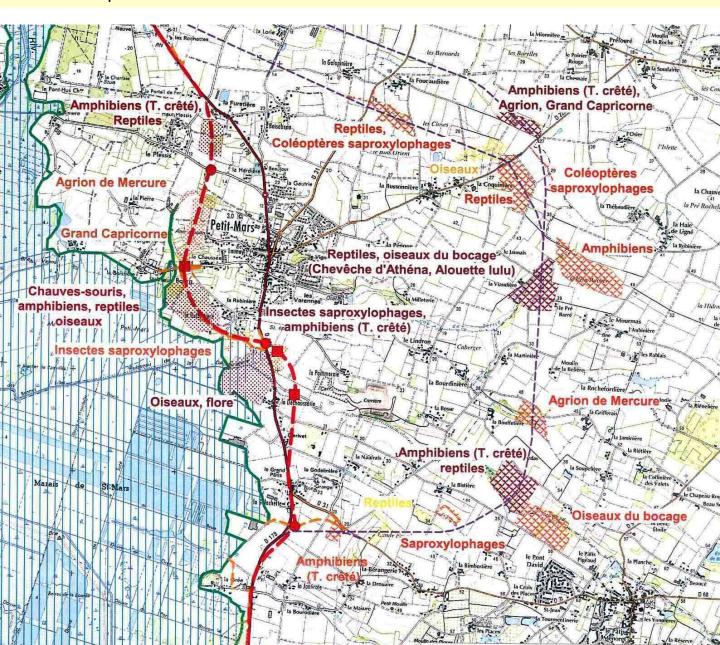


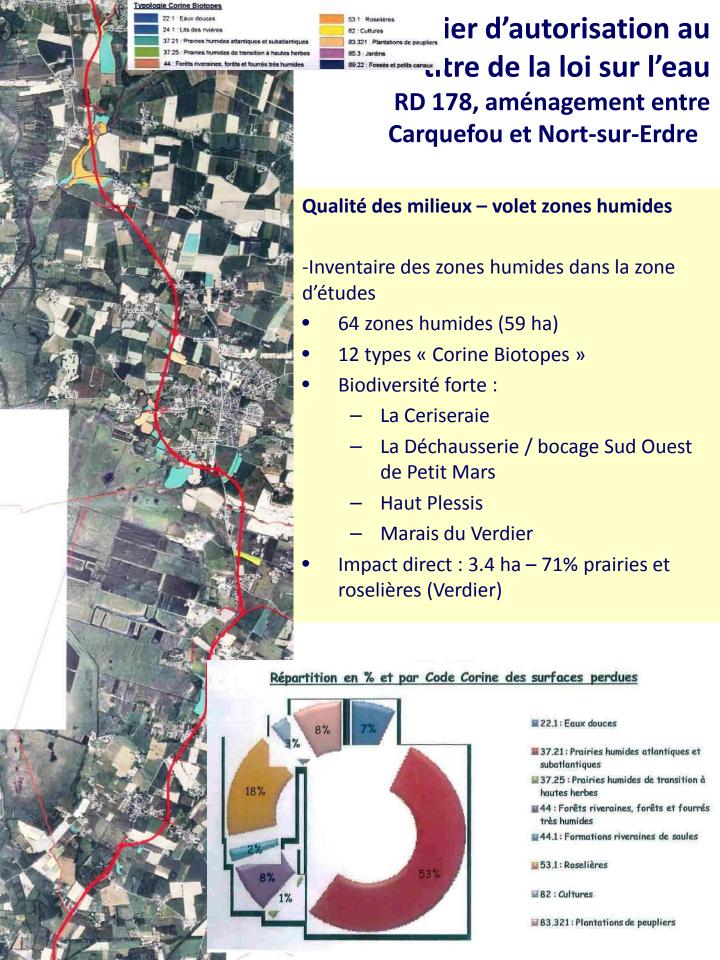


### Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

### Qualité des milieux – volet zones humides / cours d'eau

- Etude d'une alternative au tracé retenu
- Limitation de l'emprise sur les habitats
- Adaptation du tracé
- Technique de franchissement

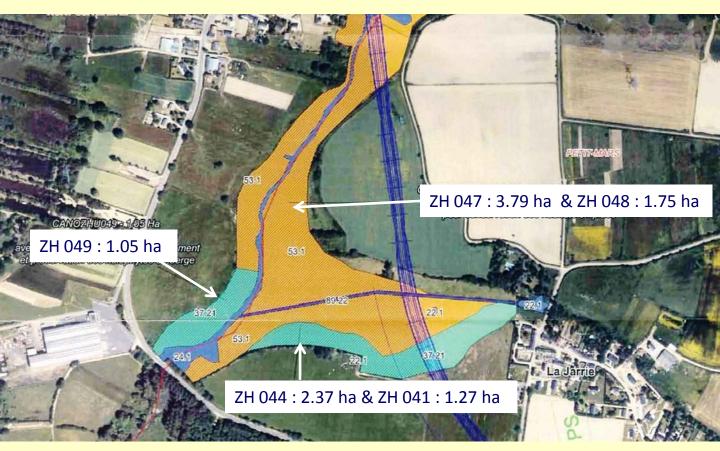




### Mesures compensatoires : entité naturelle unique - pas de dispersion

Acquisition: marais de l'Ile - surface minimale 6.8 ha

- ZH 041 et 049 effacement des habitats de berges du Verdier : piétinement, abroutissement important de la végétation des berges. Accueil nul pour brochet, loutre et campagnol amphibie. Intérêt fonctionnel biologique très fortement réduit. Action de restauration et de gestion
- ZH 044, 047 et 048 roselières lutte contre l'enfrichement et le boisement des milieux – objectif : mosaïque de milieux (prairies ou roselières basses)

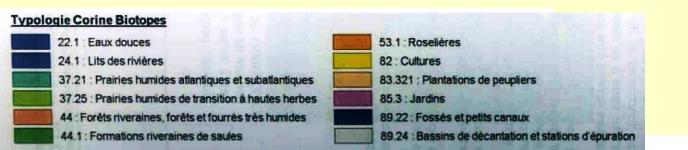


Ensemble de la zone ci-dessus : 10.22 ha

Zone englobée dans la bande du projet soumise a enquête publique

Mise en œuvre des mesures compensatoires garantie

Cohérence avec le contrat de restauration et d'entretien des zones humides





## Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau RD 178, aménagement entre Carquefou et Nort-sur-Erdre

Outre les mesures compensatoires SDAGE & SAGE

- Acquisition et gestion de milieu remarquables :
  - Marais du Verdier

Partie aval du marais et les vallons de Montagné et du Rateau (35 ha). Fermeture partielle du milieu. Plan de gestion à venir.

Ouest de Petit Mars

Frange nord-est du marais et secteurs Déchausserie et Vieux Bourg (27.17ha). Plan de gestion à venir sur au moins 20 ha. Cibles avifaune des milieux humides, insectes saproxylophages, Agrion de mercure, Chauvessouris, amphibiens. Négociation en cours avec Petit Mars

• Restauration de prairies bocagères, création d'une dizaine de mares

