

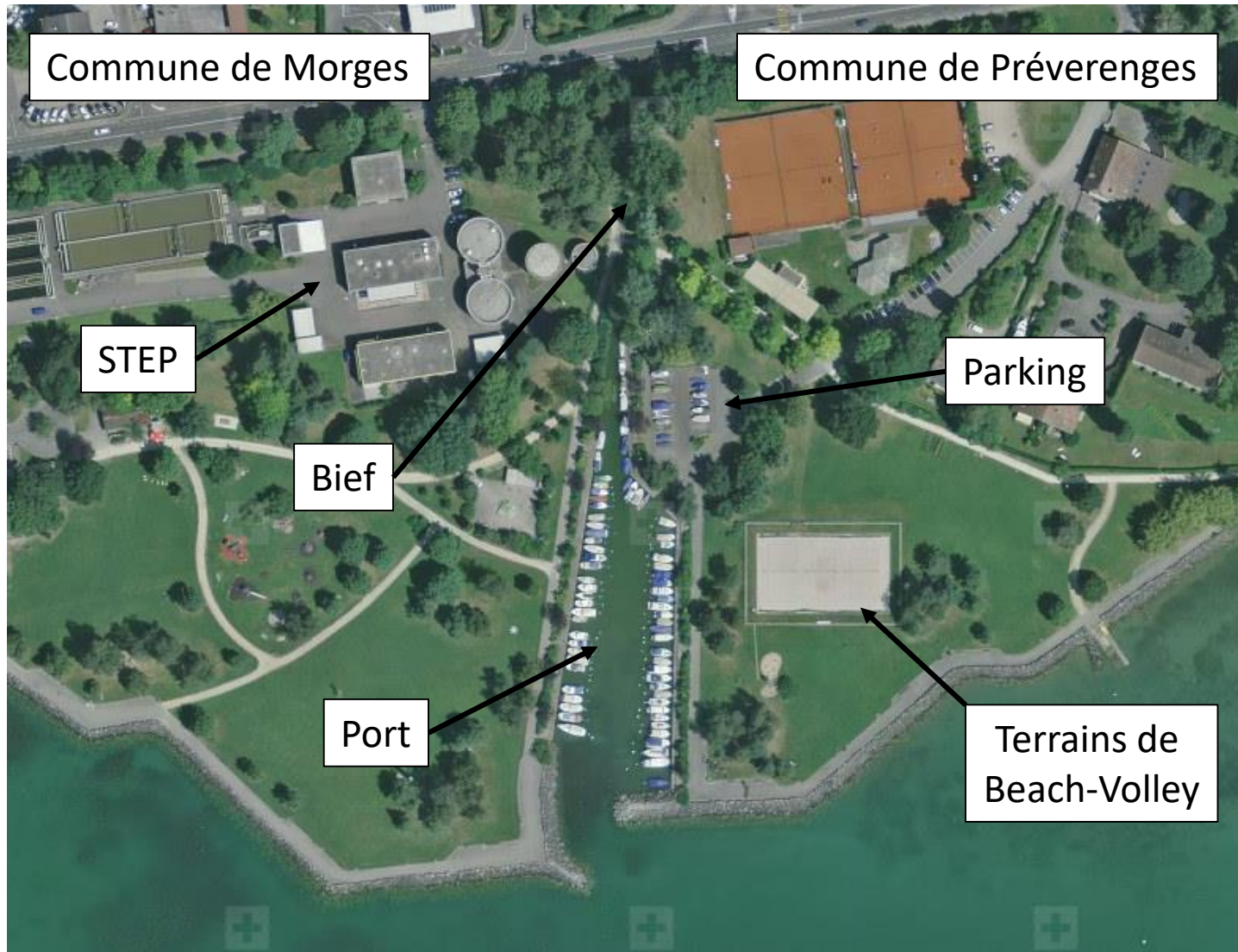
Renaturation du Bief Morges & Préverenges

Présentation publique du projet
Mardi 8 novembre 2016

Plan de présentation

- Etat actuel
- Données hydrologiques
- Aspects fonciers
- Projet
- Aménagements pour l'avifaune
- Planning prévisionnel

Etat actuel



Données hydrologiques (à ce jour)

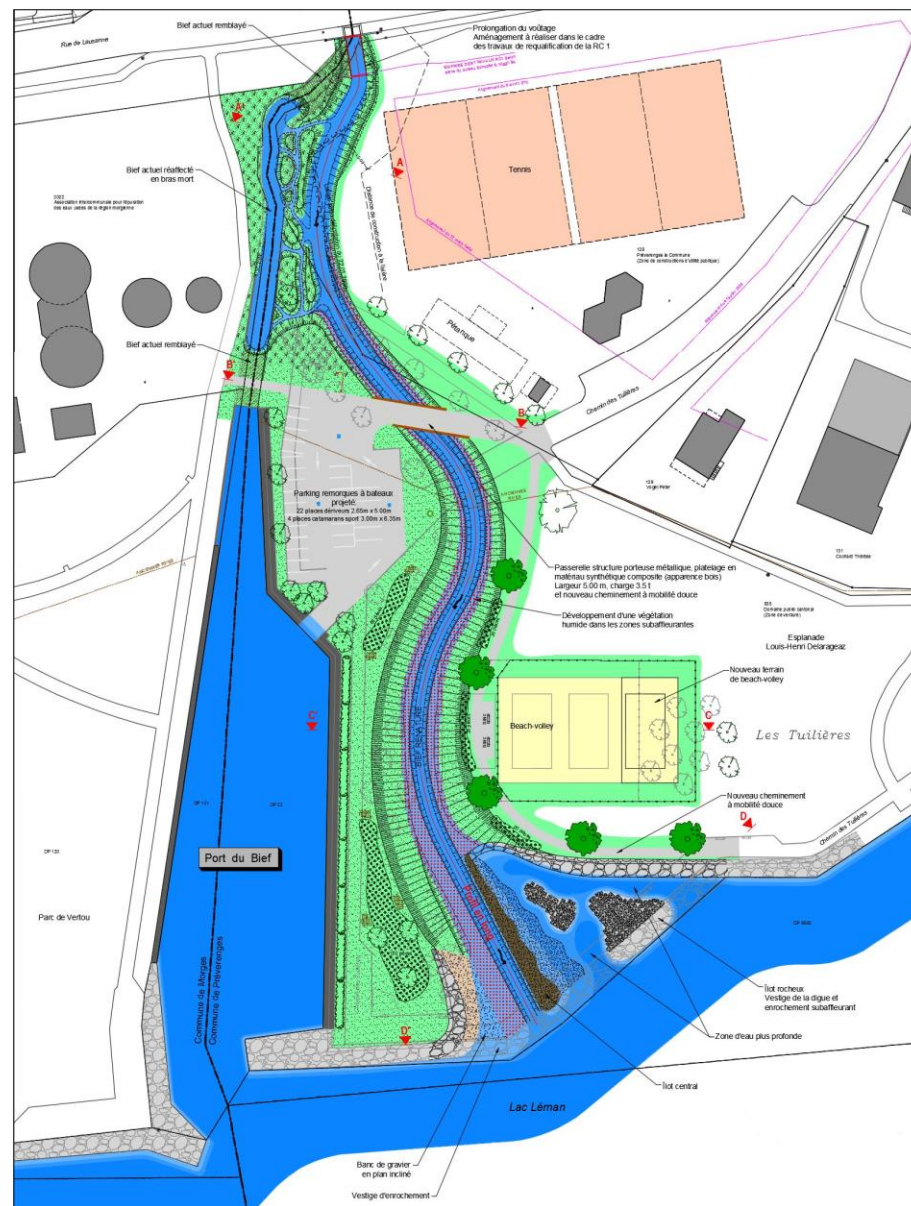
- Bassin versant du Bief d'environ 7 km² répartis sur Préverenges, Morges, Lonay, Echandens et Bremblens.
- Diverses données concernant les débits de crue disponibles (étude BS+R SA, GESREAU Vaud et carte des dangers).
- Débits caractéristiques retenus pour l'étude:

Dénomination	Temps de retour [année]	Débit [m ³ /s]
Qmoyen	< 1	0.1
Qannuel	1	1
Q2	2	5
Q10	10	10
Qmax	30 à extrême	20

Projet

- **Objectifs du projet**
 - Améliorer la valeur écologique de l'embouchure
 - Résoudre les problèmes d'ensablement chronique du port du Bief

- **Les travaux sont situés sur des parcelles communales et cantonales**



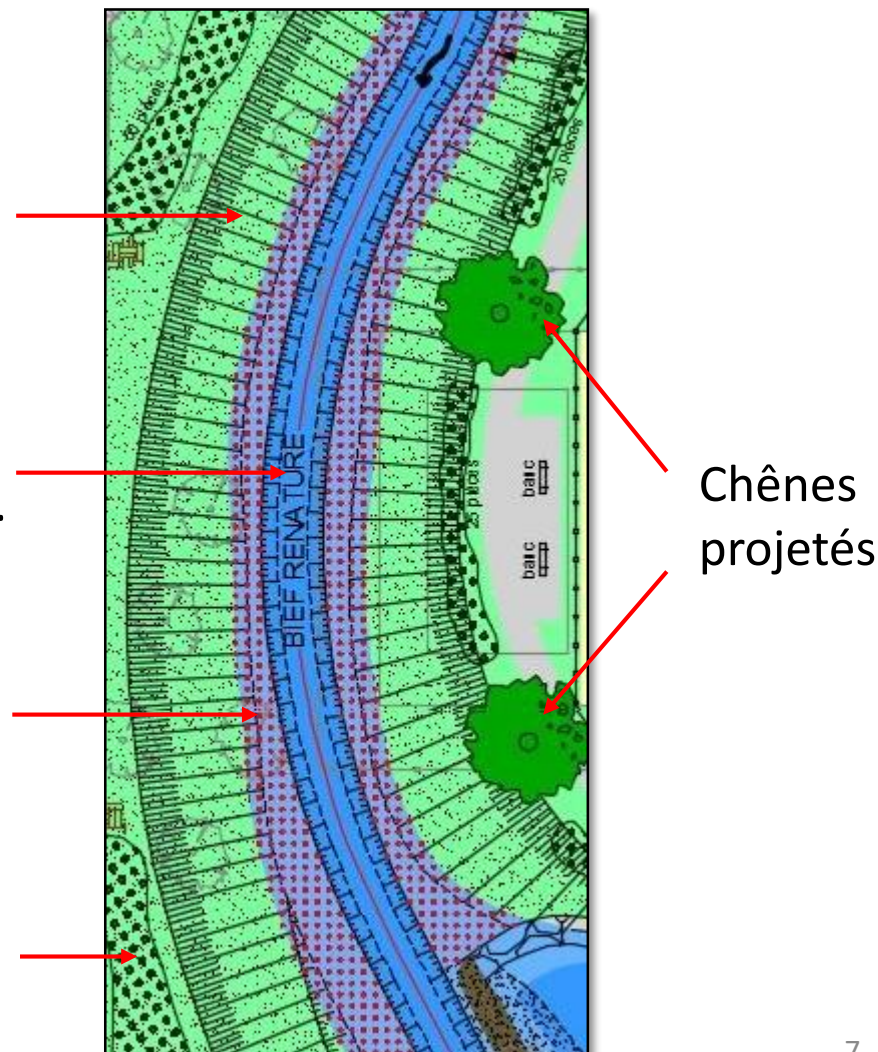
Projet – Description du cours d'eau

Création d'un lit majeur s'élargissant en direction de l'aval. Sur le tiers amont la largeur totale du lit majeur n'excède pas 10 m, sur la partie aval, la largeur du lit atteint au maximum 25 m.

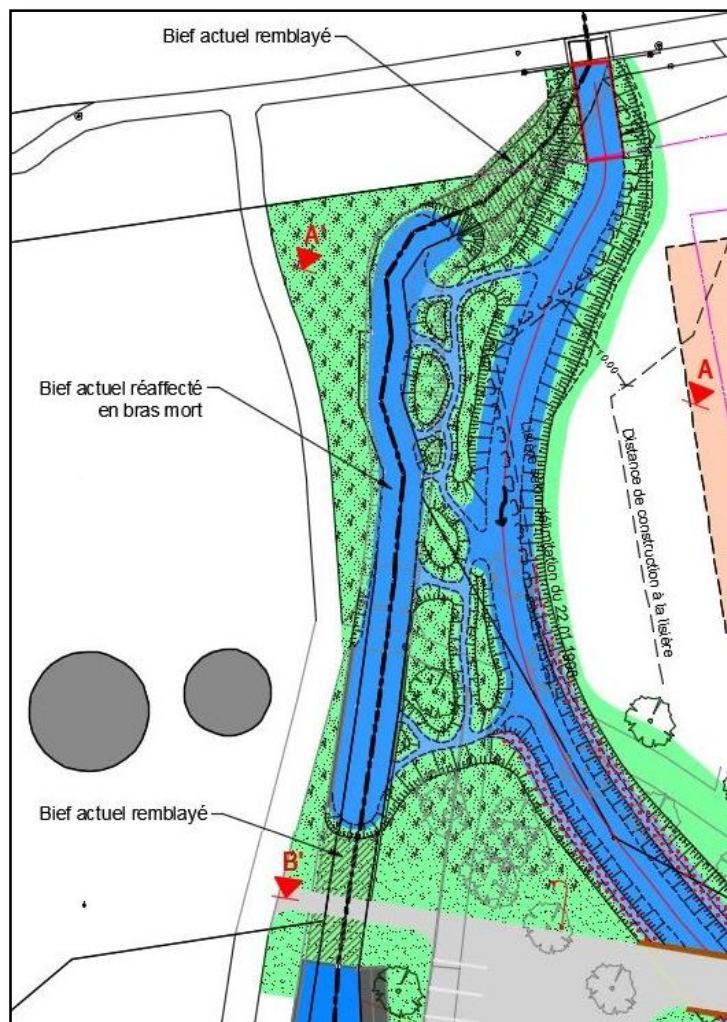
Création d'un lit mineur caractérisé par une largeur du lit variant entre 2 et 3.5 m.

Zone de croissance des hélophytes (plante semi-aquatique – racines dans l'eau mais tiges et feuilles aériennes)

Bosquets d'arbustes indigènes en station

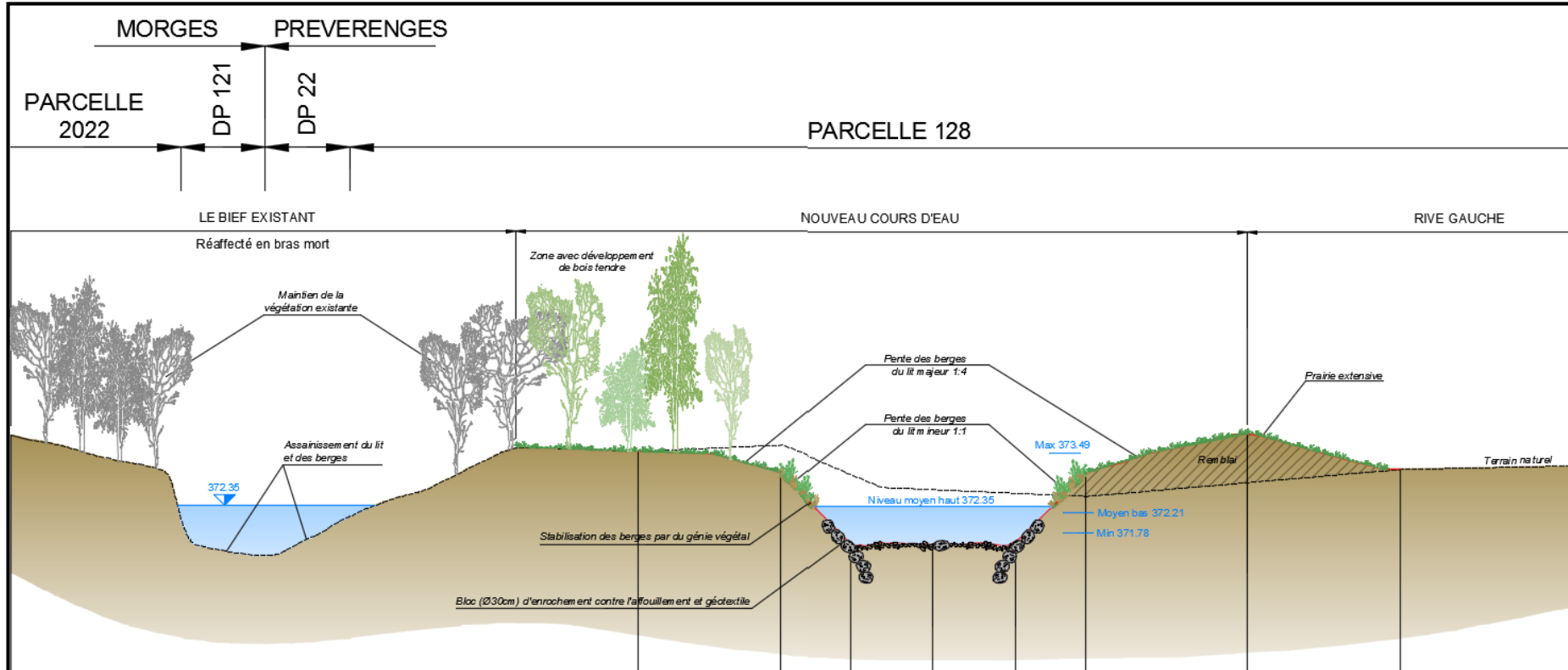


Projet – bras mort et remblayage



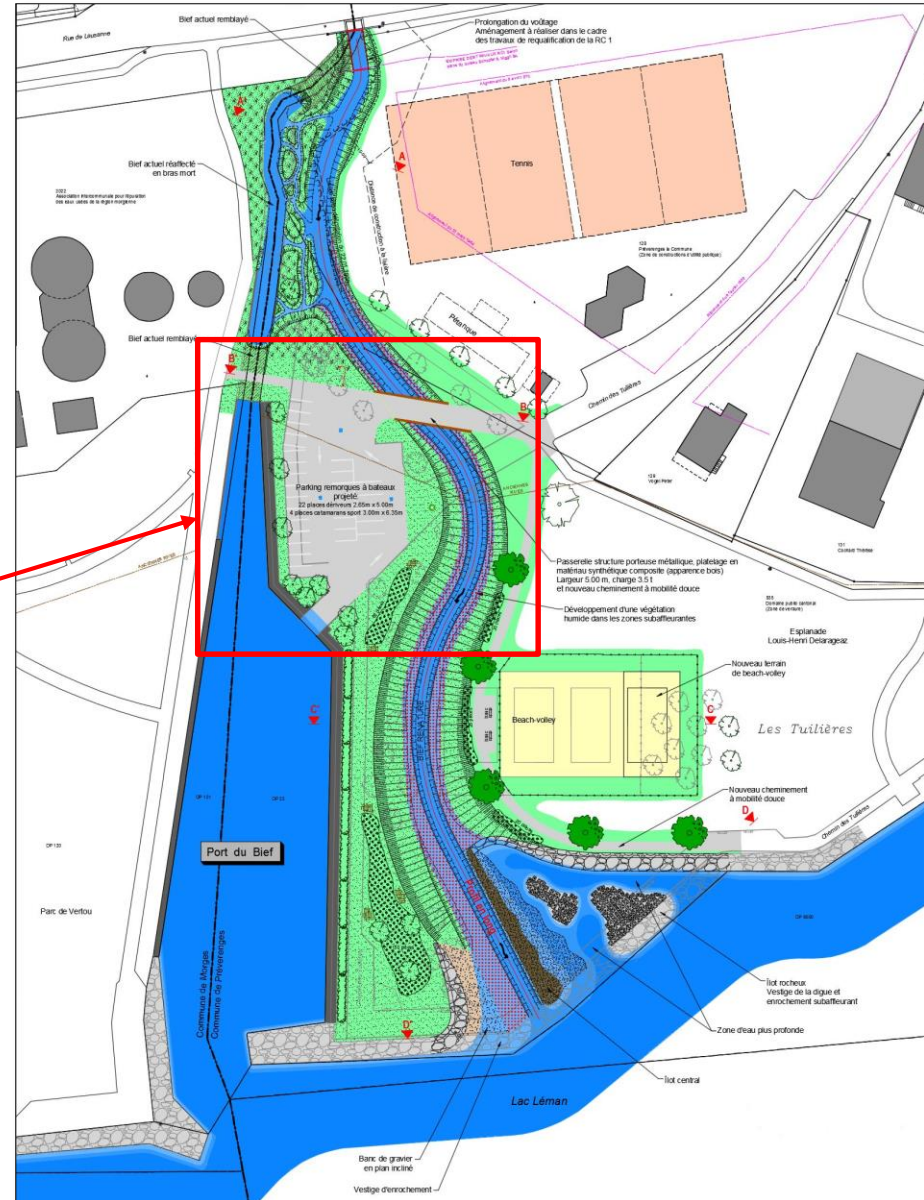
- Remblayage du lit actuel à l'amont et à l'aval sur environ 20 m.
- Lit du Bief actuel maintenu sur sa plus grande partie et relié au nouveau lit du Bief par des canaux de surface.

Projet – bras mort et remblayage

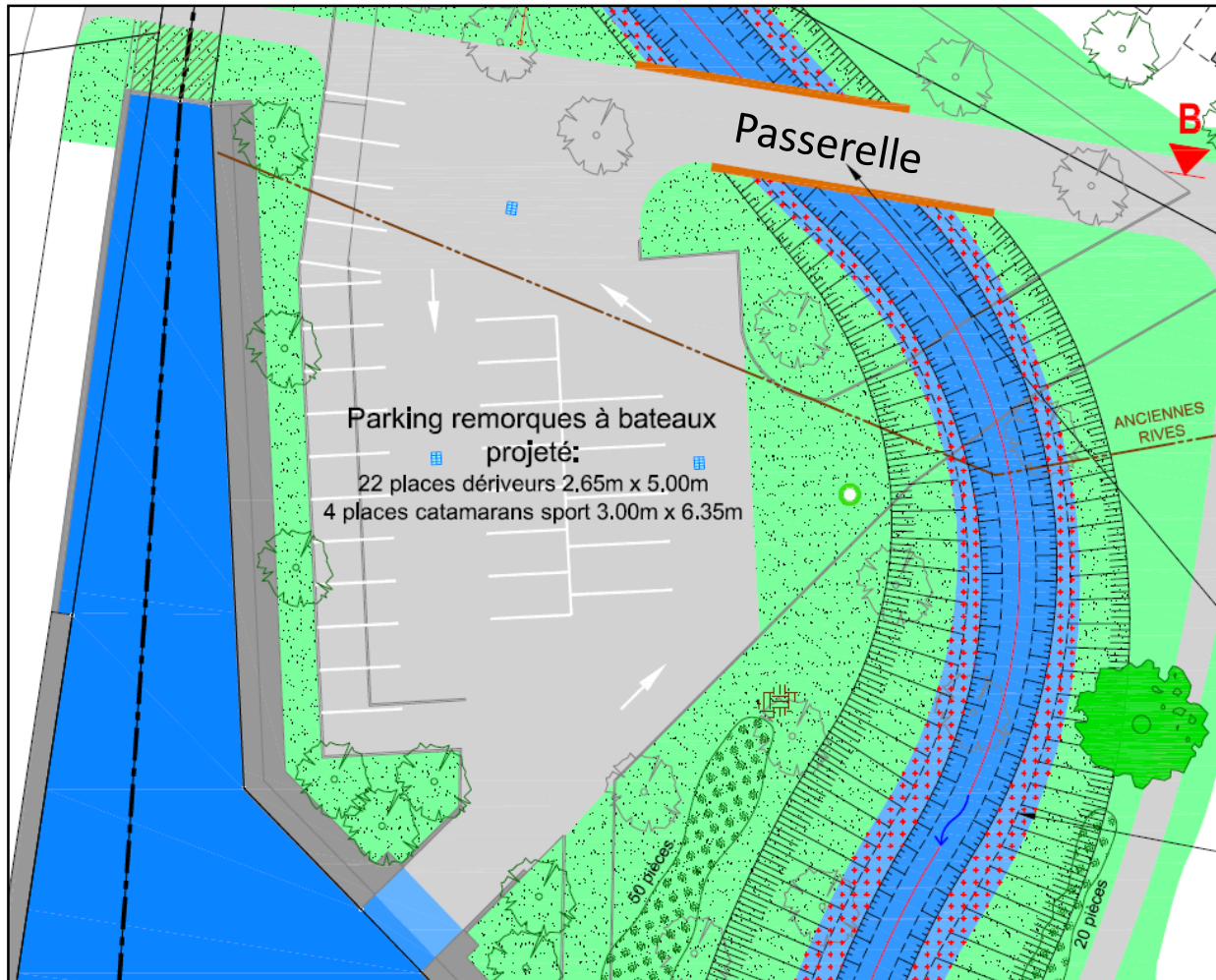


Projet

Réaménagement du parking
à dériveurs et création
d'une passerelle

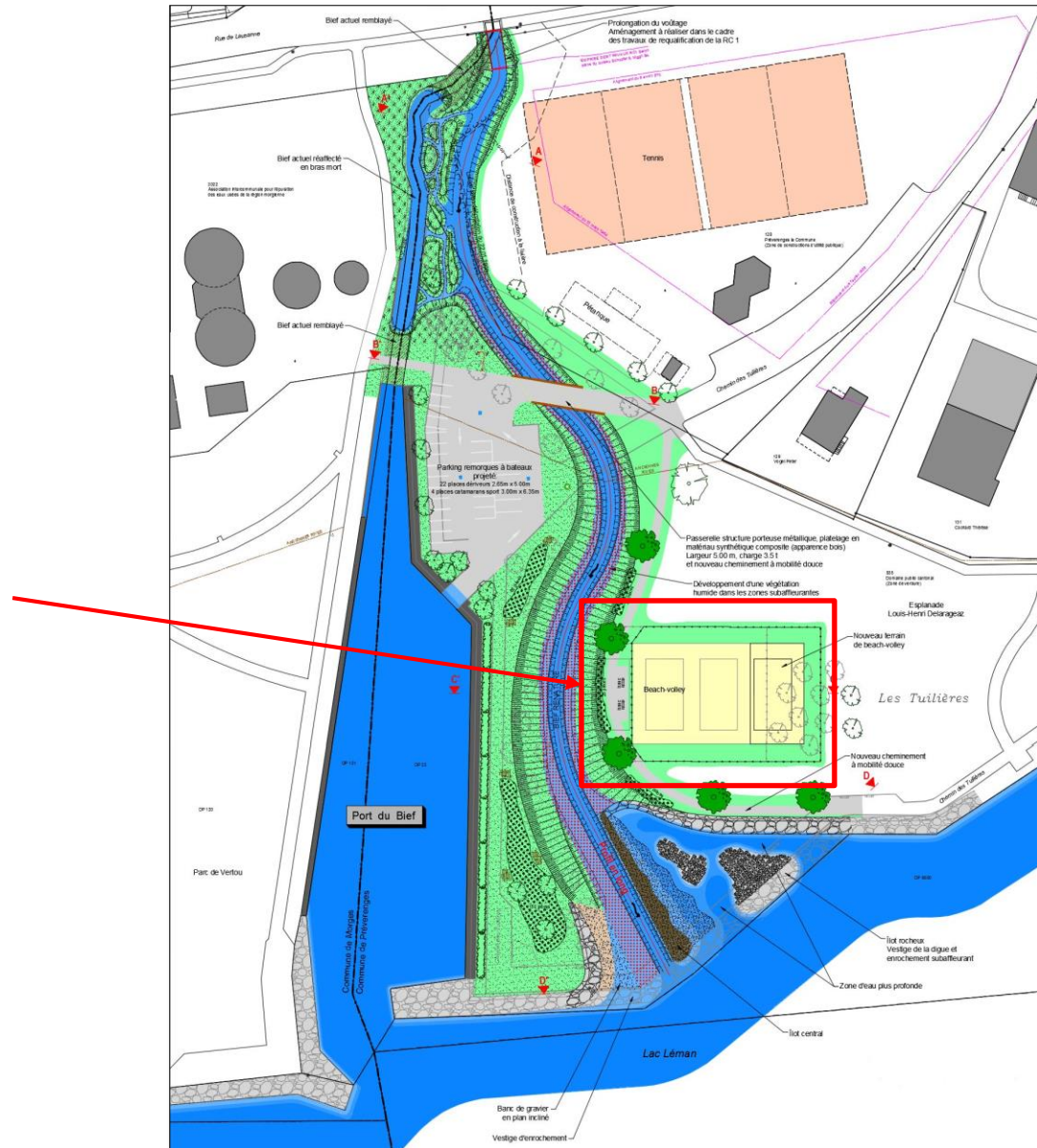


Projet – réaménagement du parking à dérivateurs

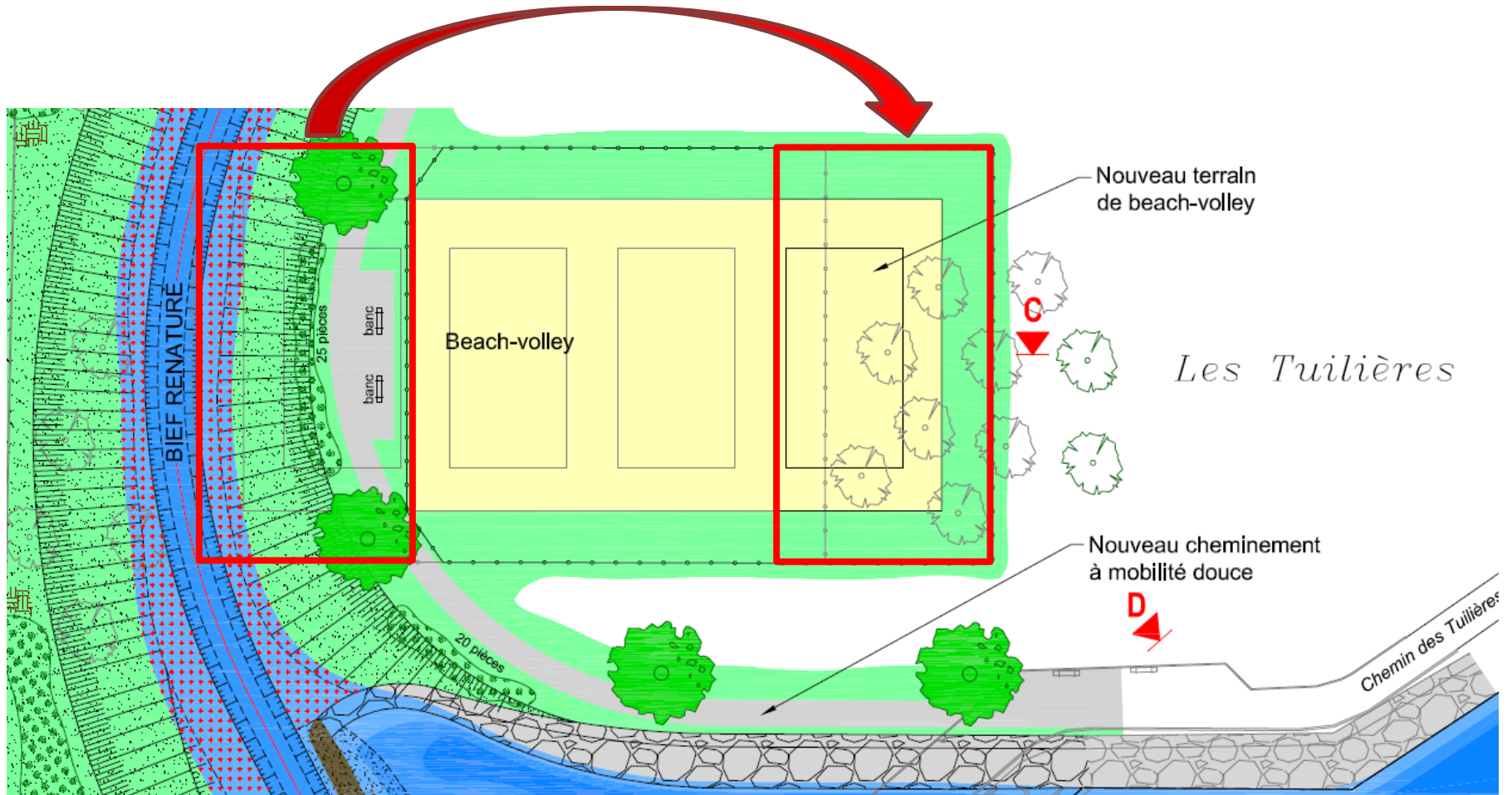


Projet

Déplacement du terrain de beach-volley

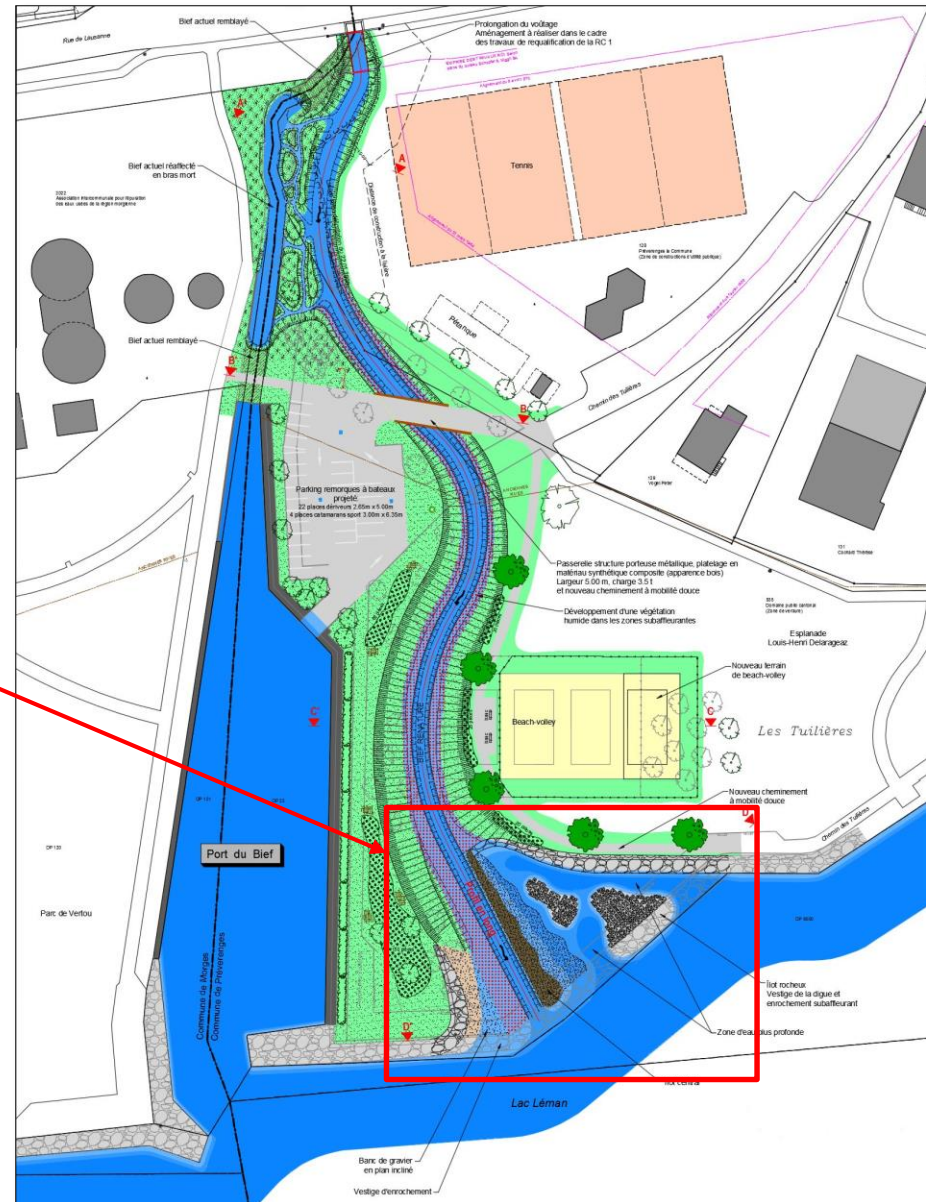


Projet – déplacement du terrain de beach-volley



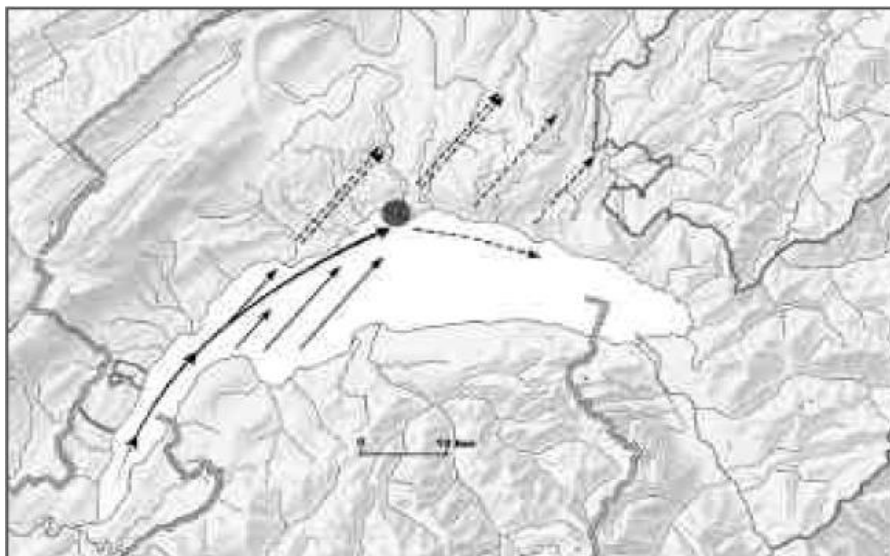
Projet

Aménagements pour l'avifaune



Projet – aménagements pour l'avifaune

- Raréfaction des des zones humides: 90% des zones humides ont disparu en Suisse, 25% de toutes les espèces de limicoles sont menacées d'extinction
- La baie de Préverenges: une situation idéale comme zone refuge pour la migration (escale) et l'hivernage des limicoles
- Ile au oiseaux de Préverenges: un site aménagé depuis 2002 avec une diversité remarquable (plus de 230 espèces d'oiseaux, dont 60 de limicoles et laridés)



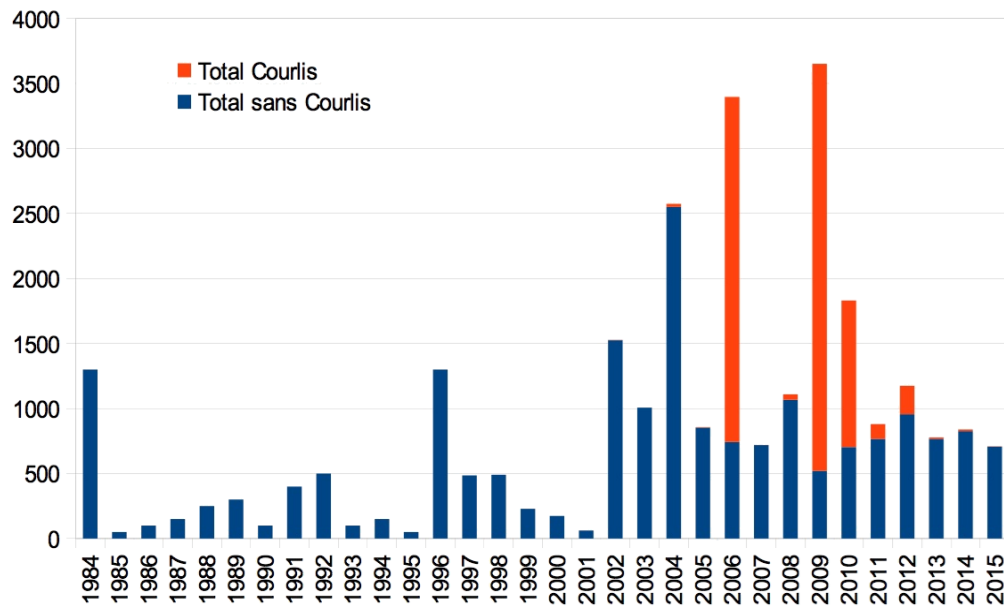
Voies migratoires des limicoles - printemps



Ile aux oiseaux 2004 L. Maumary

Projet – aménagements pour l'avifaune

- Evolution de la fréquence des limicoles au printemps à Préverenges (1984-2015).
- La création de l'île aux oiseaux en 2002 a triplé le nombre moyen de limicoles en escale

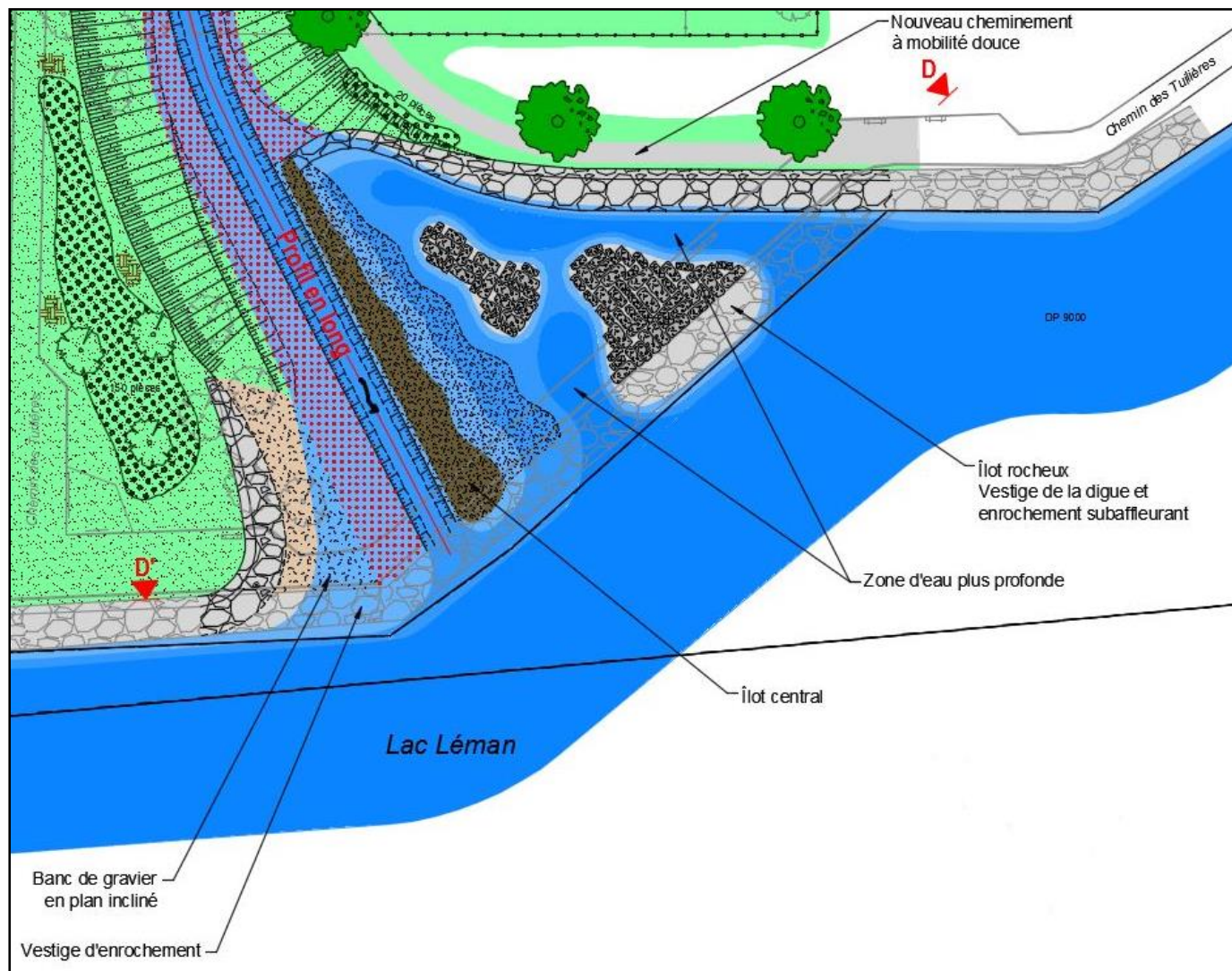


Courlis cendré à Préverenges

Projet – aménagement pour l'avifaune

- Site favorable, valeurs écologiques actuelles faibles
- Les aménagements ont été créés de manière à :
 - Aménager des substrats variés de manière à répondre aux exigences des différentes espèces d'oiseaux migrateurs (vase, sable, gravier ou rochers).
 - Maximiser les surfaces exondées (surface émergente de l'eau) au printemps.
 - Créer des pentes faibles, favorables aux oiseaux limicoles.
 - Les niveaux des bancs de sable et de gravier sont définis précisément pour que des surfaces exondées soient disponibles quel que soit le niveau du lac.
 - La disposition des aménagements permet également de limiter la pression du public (les îlots protègent la faune des chiens et des prédateurs)

Projet – aménagements pour l'avifaune



Projet – faune piscicole

- Le Bief et le port possèdent une diversité piscicole intéressante (9 espèces) malgré son caractère aménagé.
- La truite de rivière remonte en amont du Bief.
- Les aménagements proposés permettent d'enrichir les milieux lacustres, notamment par le développement d'une végétation en pied de berge (hélrophytes) et la création de substrat variés dans l'estuaire.
- Les aménagements sont aussi favorables à la faune des invertébrés aquatiques en général.

Projet – une amélioration du cadre paysager et écologique du parc et de l'esplanade

- Le projet permet également de créer de nouvelles plantations, favorise le retour d'une végétation riveraine indigène et apporte une diversité d'aménagements dans un contexte de parc
- Des nouveaux arbres majeurs (chênes) seront plantés le long du cheminement déplacé
- Des bosquets d'arbustes indigènes seront plantés en rive droite (entre le port et le futur Bief), ainsi que des petits biotopes refuges pour la petite faune
- Les berges seront enherbées et entretenues de manière extensive
- La zone forestière sera requalifiée avec des plantations d'essences à bois tendre (aulnes, saules)
- Une dimension pédagogique (panneau d'information) pourrait être mise en place



Famille de Petits Gravelots L. Maumary

Planning prévisionnel

- **Novembre 2016** Dragage du port.
- **Du 22 novembre au 22 décembre 2016** Mise à l'enquête simultanée :
 - Du projet de renaturation.
 - De la création d'un DP espace cours d'eau.
- **Novembre 2016 à mars 2017** Remise en état des installations portuaires.
- **Avril/mai 2017** Appels d'offre pour les travaux de génie civil.
- **Septembre 2017** Adjudication des offres.
- **Novembre 2017** Début des travaux (durée environ 8 mois).

Merci de votre attention!