



SAGE Estuaire de la Loire

Avis sur projets

Police de l'eau et des milieux aquatiques

- **Programme d'aménagement du secteur de l'hippodrome – Pornichet**

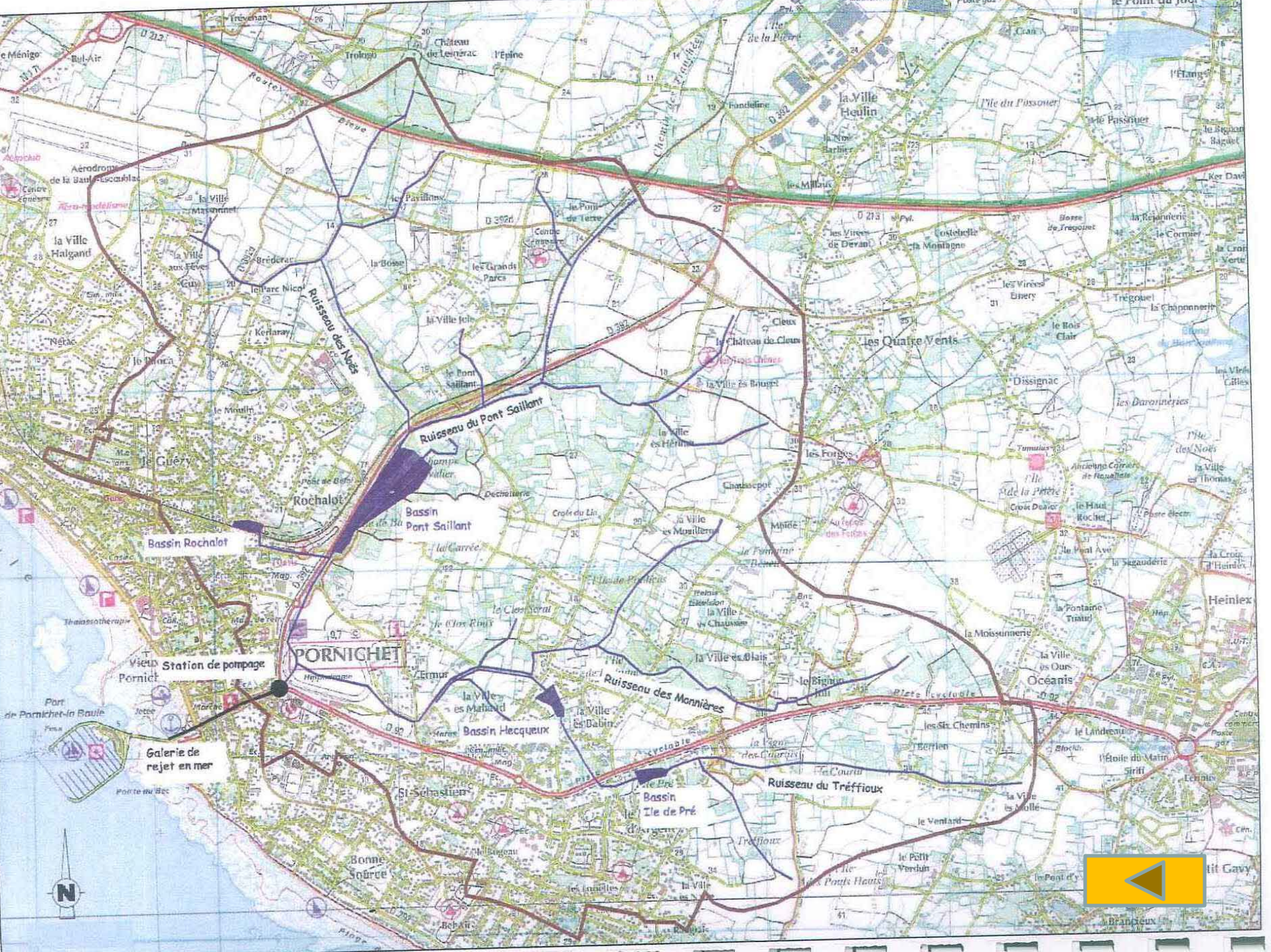
- Reconstruction des pistes (sable fibré et sable)
- Démolition reconstruction des tribunes – nouveau bâtiment cible HQE
- Aménagement d'un parc paysager et des abords
- Évacuation des eaux pluviales : augmentation des capacités de pompage et reprise de l'exutoire en mer

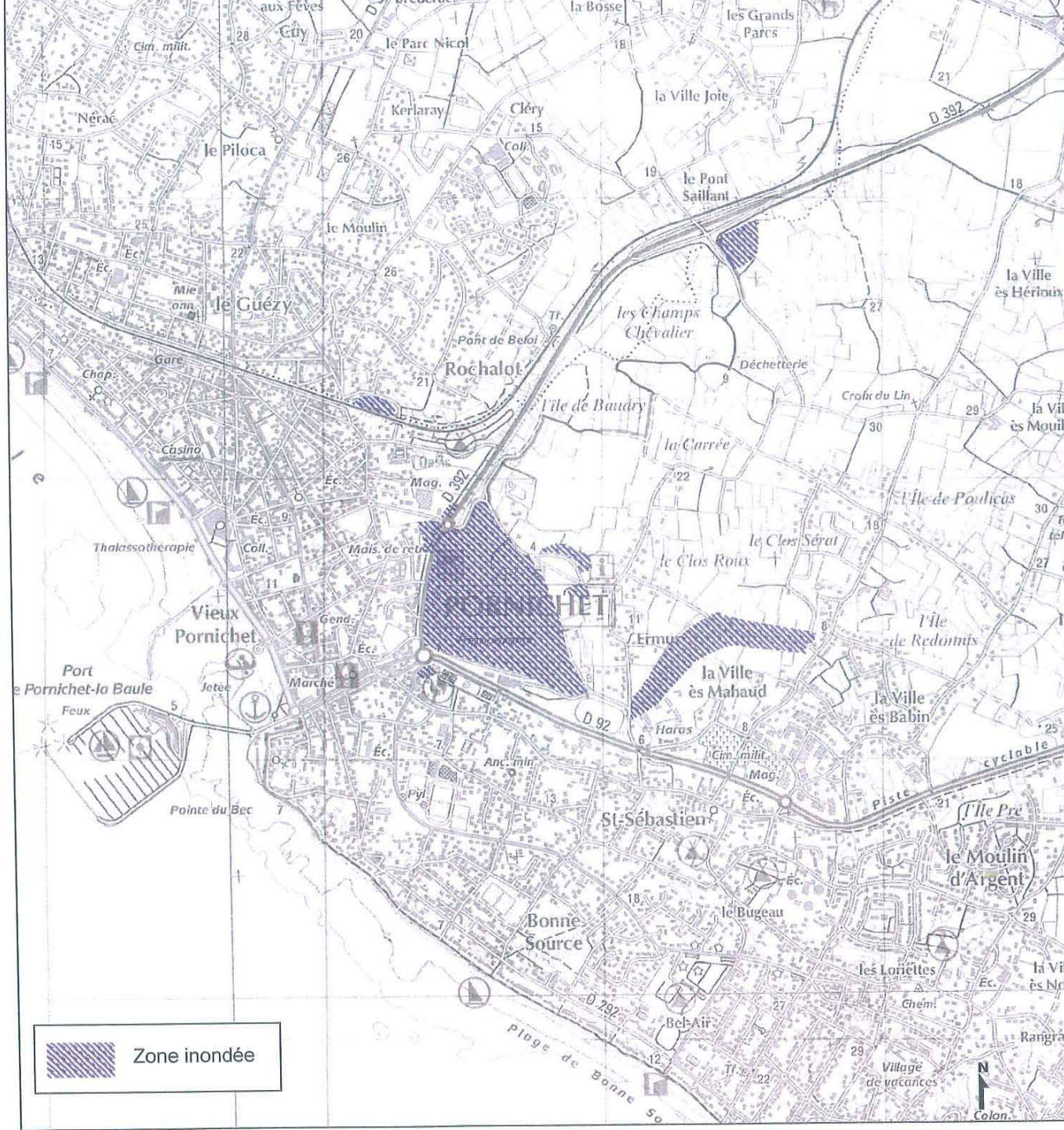
- **Caractéristiques du site**

- Aval bassin versant de 1460 ha - ancien marais salant – altitude inférieure mer en marée de vives eaux
- Quatre cours d'eau - réseau de fossés important – étiers partiellement busés
- Zones humides d'intérêt variable lié à la présence de sel dans le sol – Nombreux secteurs remblayés
- Secteur inondé lors de pluies intenses & niveau maritime élevé – 4 bassins de rétention et station de pompage pour évacuation en mer (3m³/s autorisé 4.5m³/s)
- Schéma directeur 1984



Date inondation	Côte inondation	Repères
01/1995	3.25 m	2.45 m pistes inondées
02/1996	3.20 m	2.60 m voirie inondée
10/1999	3.30 m	2.90 m premières habitations inondées
12/1999	2.90 m	3.10 m inondation avenue des Baulois
03/2007	3.10 m	







SAGE Estuaire de la Loire

Avis sur projets Police de l'eau et des milieux aquatiques

- **SAGE estuaire de la Loire : zones humides / inondations / eaux pluviales**
 - Article 1 & 2 : Zones humides :
 - protection & gestion permettant de préserver leur fonctionnalité
 - compensation en cas de destruction (restauration / reconstruction / création)
 - Article 11 : projet d'aménagement et risque d'inondation :
 - Réduction des zones naturelles d'expansion des crues
 - Pas d'augmentation de la vitesse d'écoulement
 - Pas de réduction du temps de concentration
 - Article 12 : règles de gestion des eaux pluviales
 - Disposition I 12 : schéma directeur de gestion et de régulation des eaux pluviales
 - Disposition I 14 : utilisation de technique alternative
 - Disposition I 15 : réduction de la vulnérabilité



SAGE Estuaire de la Loire

Avis sur projets

Police de l'eau et des milieux aquatiques

- **Reconstruction des pistes (sable fibré et sable)**
 - Pistes actuelles comprises entre 2.40 & 2.50 m
 - Pistes futures comprises entre 2.70 et 4 m
 - Incidence sur inondation car allongement et rehausse des pistes : 30 000 m³
- **Aménagement d'un parc paysager et des abords**
 - Préservation des zones humides intéressantes sur le plan environnemental
 - Remblais d'environ 2 ha sur zones peu intéressantes (prairie de chiendent, etc.)
 - Parkings & accès : recours aux techniques alternatives (noues, enrobés drainants)
 - Création d'un jardin des cinq sens et d'un parcours découverte au dessus des zones sensibles
- **Evacuation des eaux pluviales**
 - Station de pompage existante (3 x 1 m³/s) autorisée pour 4.5 m³/s
 - Canalisation dimensionnée pour 5 m³/s
 - Renforcement du pompage (6 x 1 m³/s) dont 1 secours
 - Reprise de l'émissaire en mer de capacité insuffisante





SAGE Estuaire de la Loire

Avis sur projets

Police de l'eau et des milieux aquatiques

- **Compensations des impacts du programme**

Inondations

- Déblais (côte 2.30 m) au centre des pistes (13 000 m³)
- Rétention en amont (2 x 15 000 m³) + retour du cours d'eau dans son lit initial
- Impact positif sur niveau des crues en combinaison avec le renforcement du pompage (-1 à -5 cm)
- Réduction de la vulnérabilité



Milieux naturels

Principe d'intervention rendre intéressant des milieux altérés ou sans enjeu

- Décapage des terrains adapté : constitution d'une banque de graines
- Aménagement du déblais au centre des pistes (2.2 ha) & création de dépressions favorables aux batraciens (0.40 à 1.00 m)
- Gestion pour maintien d'eau (juin / batraciens) – règle de gestion du pompage hiver / été
- Reprise du profil des berges d'un étier : colonisation par végétation & faune
- Réouverture d'un étier busé



Pluvial

- Techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales
- Débit de fuite 3l/s/ha



SAGE Estuaire de la Loire

Avis sur projets

Police de l'eau et des milieux aquatiques

- **Remarques reçus**

Devenir eaux usées & fumiers

- Fumier – pas de présence permanente des chevaux (20 courses /an)
- Sec, peu de jus, évacué en benne par société de course
- Valorisation agricole à confirmer

- Aire couverte pour le lavage des chevaux
- Raccordement au réseau EU de la CARENE
- Convention de raccordement à établir

Jardins des cinq sens

- Être vigilant dans le choix des espèces végétales

Impact microbiologique des eaux pluviales

- Impact du projet et plus globalement des eaux pluviales sur un gisement de coquillage (face thermes) régulièrement fermé



SAGE Estuaire de la Loire



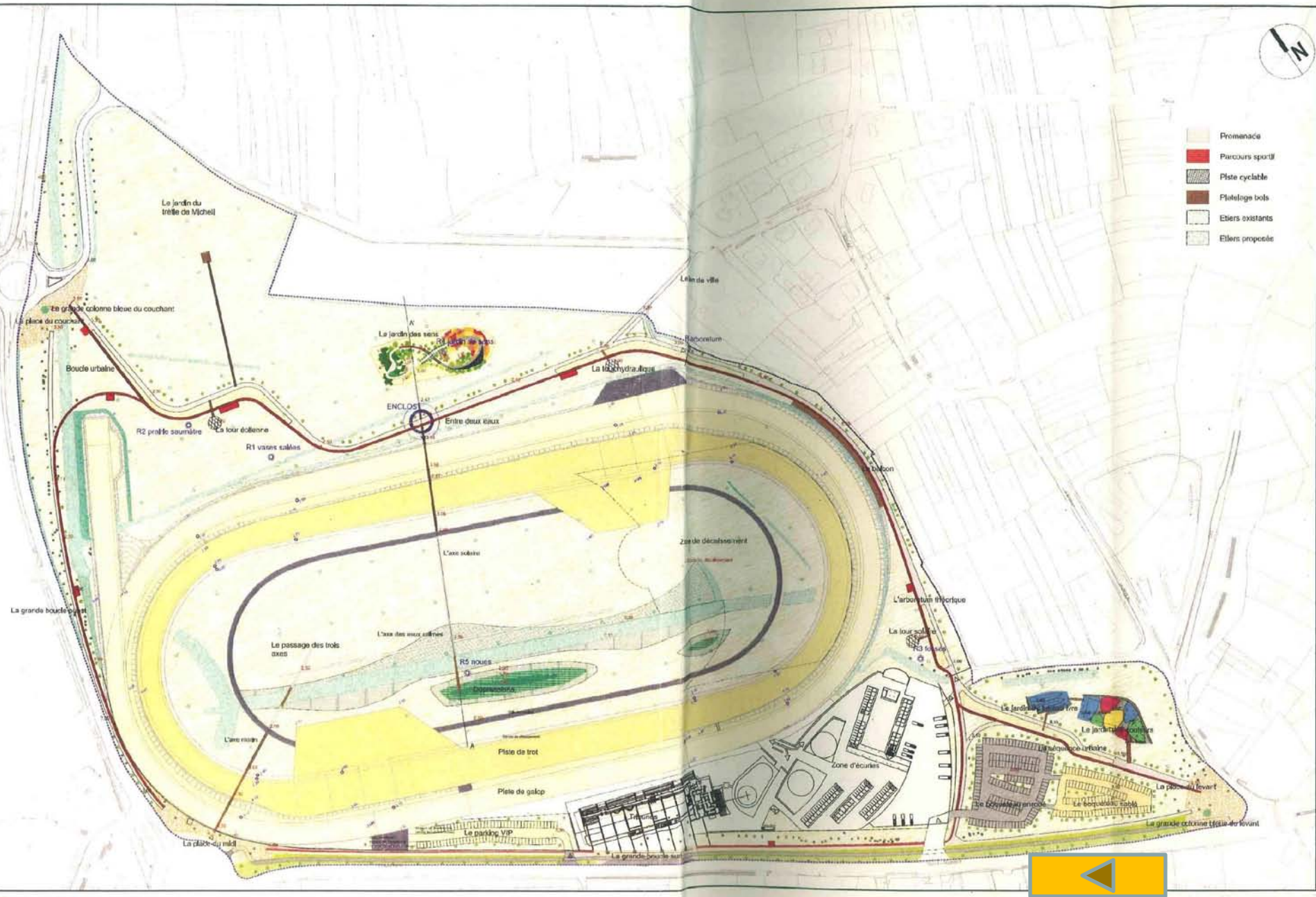
zone inondable



Contour de la zone inondable



IPPODROME DE PORNICHE - PLAN GENERAL DU PROJET





SAGE Estuaire de la Loire

