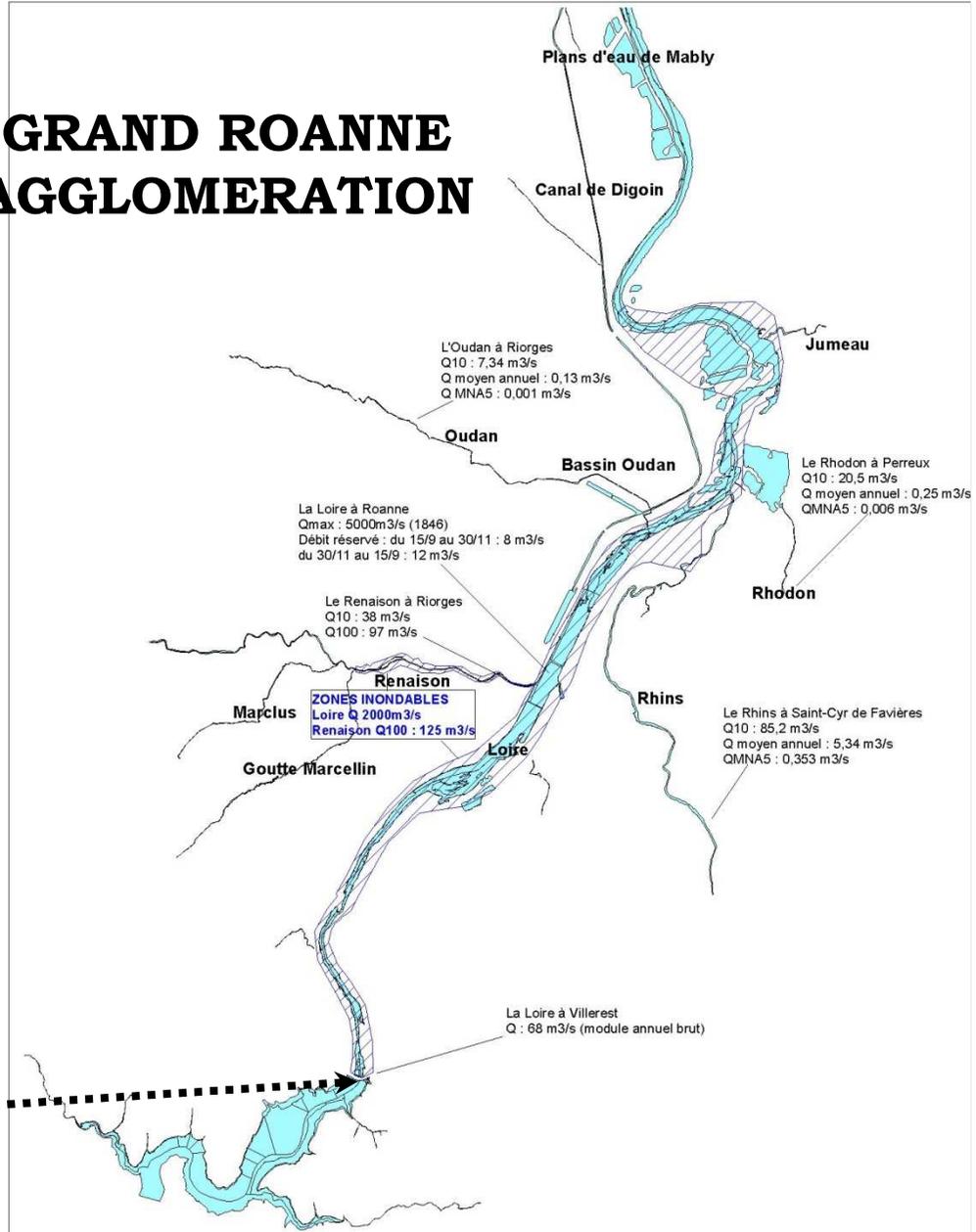
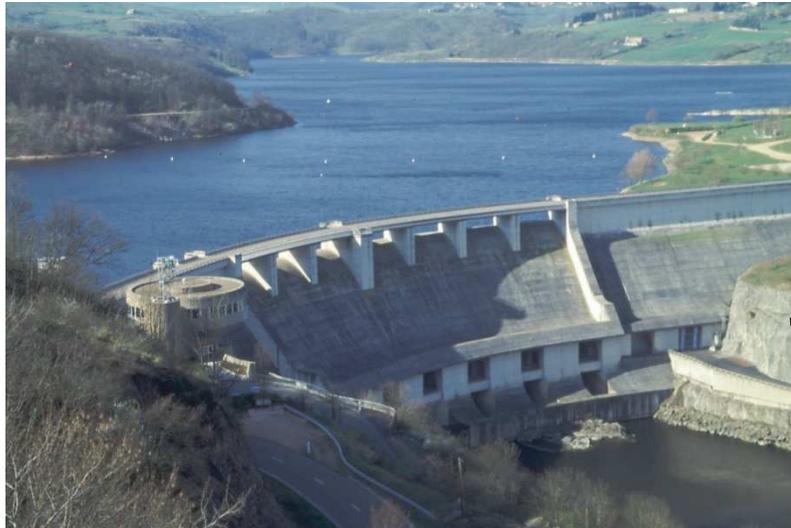




Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans



GRAND ROANNE AGGLOMERATION



LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE

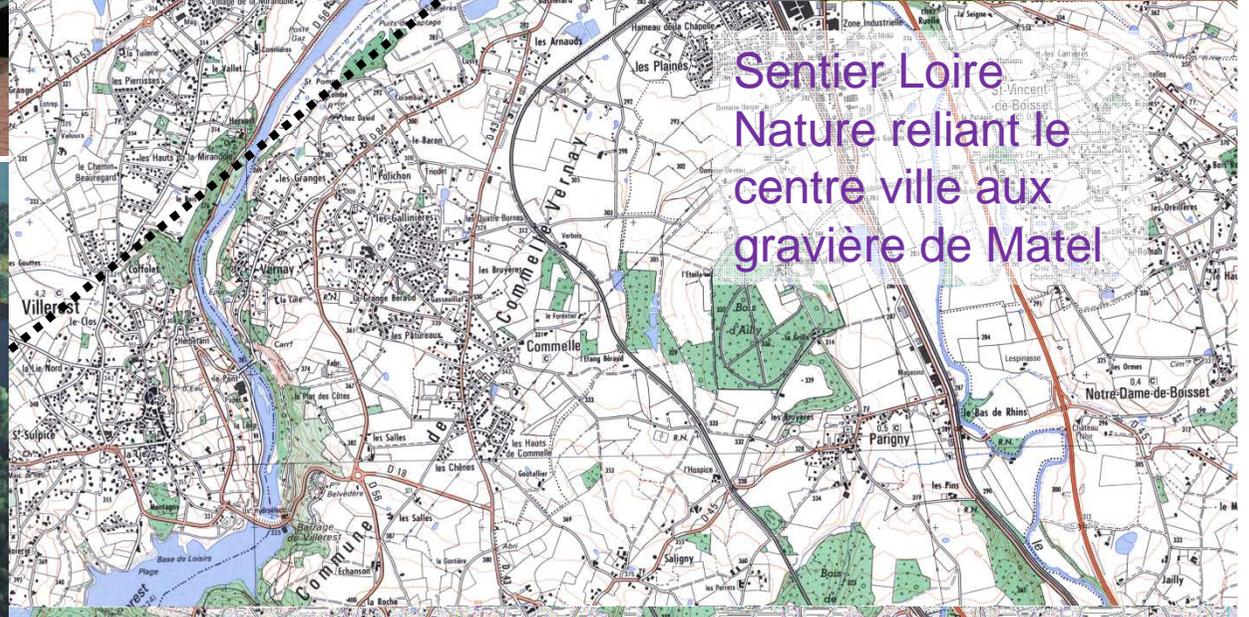
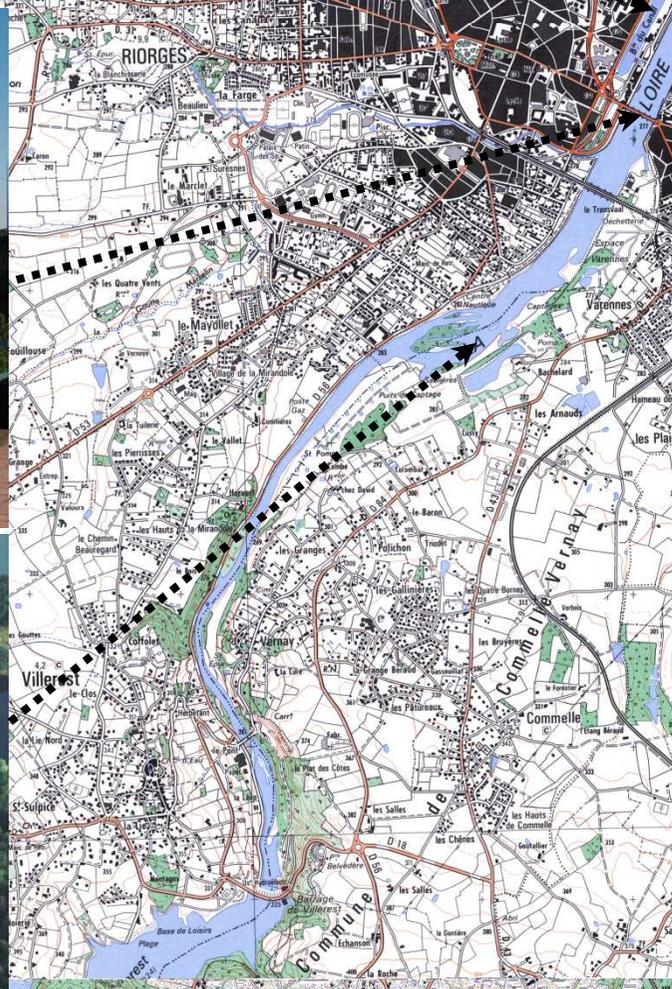
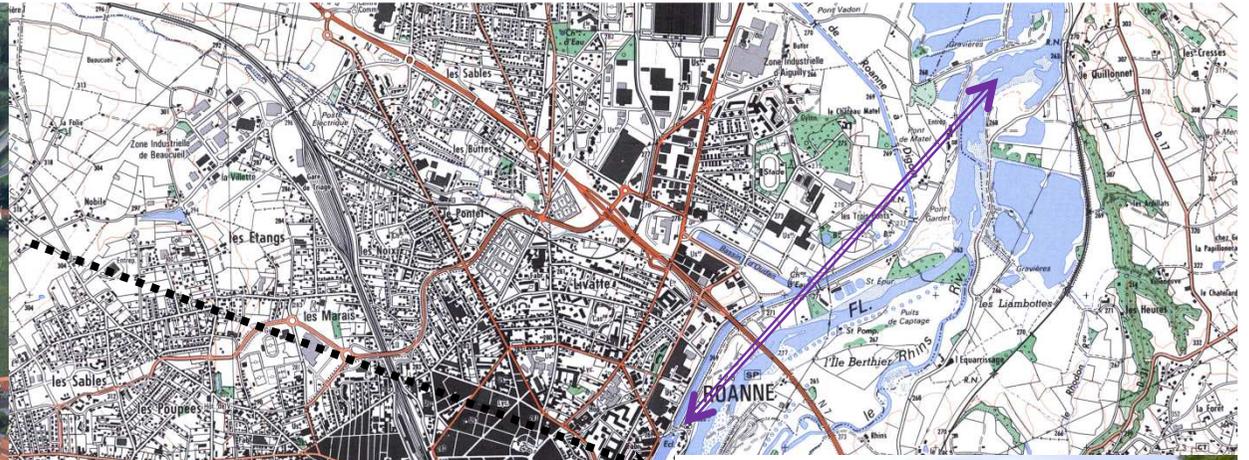
Réseau hydrographique
 Zones inondables
 Données sur les débits
 (Mably, Vougy : données manquantes)

Etude de valorisation de la Loire. Michelot et al./Grand Roanne 2003
Conception de la carte BURGEAP-avril 2003
Cartographie SIG BIOINSIGHT

1000 0 1000 2000 Mètres



For



Sentier Loire
Nature reliant le
centre ville aux
gravière de Matel



Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans

1 projet commun

2 millions et demi d'euros

3 maîtres d'ouvrages

4 partenaires

5 ans de réalisation



Plan Loire
Grandeur Nature



Établissement public à caractère administratif
chargé du développement durable





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans

Le site des Gravières de Mâtel





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans

Gravières de Mâtel : 1^{ère} étape Acquisitions foncières et études scientifiques

	X	Y
A:	737 715.37	119 708.82
B:	737 837.74	119 711.45
C:	737 459.10	120 049.42
D:	737 522.02	120 083.63
E:	736 878.58	120 394.29
F:	736 889.10	120 605.06





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans



2^{ème} étape : travaux hydraulique et génie écologique

Création d'un seuil pour capture maîtrisée des gravières et passage d'une canalisation DN 800 pour gestion du niveau des plans d'eau

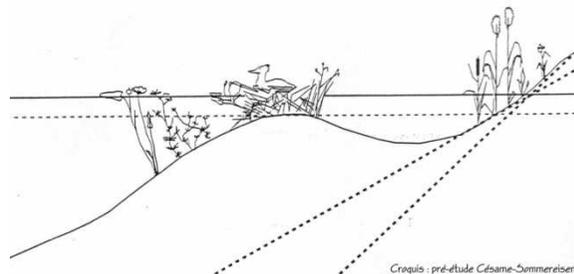
Crue de décembre 2003



Création de deux îlots de 5000 et 3500 m², de hauts fonds pour implantation héliophytes: 5000m², d'une plage de galets 400m², d'une plage de sable 200m²



Forum n°1





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans

3^{ème} étape : Amélioration de la biodiversité



- **Plantation** de 6000 phragmites, de 10 000 baldingères, 4000 Iris des marais, 4000 salicaires
- **Création d'un belvédère** permettant une vue d'ensemble du site 2500m²



Les 4 saisons des Gravières de Mâtel



Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans

Les gravières sous le gel en janvier 2006



Reprise de la végétation en Mai 2010



été 2007



Automne 2008

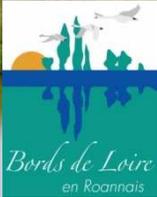


Gravières de Mâtel

Restauration de la biodiversité



Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans





Rencontres Eau, espaces, espèces
9 & 10 juin 2010 - Orléans



Mener un tel projet
en 2010?

25/07/2004 - La Gravière aux oiseaux - Mably