

ÉTUDE DE L'ÉTANG DU MOUCHET

DIAGNOSTIC

Comité de Pilotage

Chavannes 17 mars 2010



I – Rappel Méthodologie



Cadre de l'Étude

• Demandeurs

- Propriété commune de Chavannes
- Maîtrise d'ouvrage étude CC Pays Hermitage (CR Veaine, Bouterne, petits affluents...)
- Co-Financement CG26 (Espaces Naturels Sensibles)

• Demandes :

- Pérennité, sécurité, devenir, aménagement de l'étang
- Incidences de l'étang sur la Veaine ?
- Plan de gestion « ENS »

• Prestataire :

- Équipe CESAME – TIKOPIA retenue AO
- Étude historique asso. Sauvegarde Herbasse



Cadre de l'Étude

•Contenu

•Etat des lieux

- capacité et état des ouvrages
- hydrologique et hydrogéologique
- patrimoine naturel
- écologique
- potentiel accueil du public, sécurité

Avancement au
30/09/09

•Diagnostic :

- pérennité de l'étang
- incidence sur la Veaine
- enjeux milieu naturel
- enjeux accueil valorisation
- mise aux normes ?
- sécurité

Présentation du
17/03/10

•Propositions :

- orientations de gestion
- programme d'actions



Cadre de l'Étude

• Méthodologie détaillée état des lieux

• Étude de Terrain (juillet-septembre 2009)

- fonctionnement global hydrologique,
- accueil du public (Tikopia),
- flore habitats naturels,
- prélèvements profil faunistique Veayne (Iris)
- hydrologie (mesures débits, température, conductivité)
- dimensions des ouvrages, sondage étang

• Bibliographie

- thèse hydrogéologique en cours, documents naturalistes, rapport du contrat de rivière, etc.

• Enquêtes :

- Mairie (M. Pochon), CC Hermitage (M. Thivolle), CC Herbasse (M. Barrataud)
- riverains, habitants (M. Reynaud, M. Galabrun)
- ACCA (M. Revirand), AAPPMA (MM. James, Drach) Fédération Pêche (M. Monnier),
- CG26 (Mlle Thomine)
- DDAF police de l'eau (M. Druel), ONEMA (M. Perraudin)
- CBNMC (M. Garraud), Base de données faune-flore (M. Faton)
 - LPO 26 (M. Blache), GRPLH Sympetrum (M. Faton)
- SOGREAH (M. Colomb)

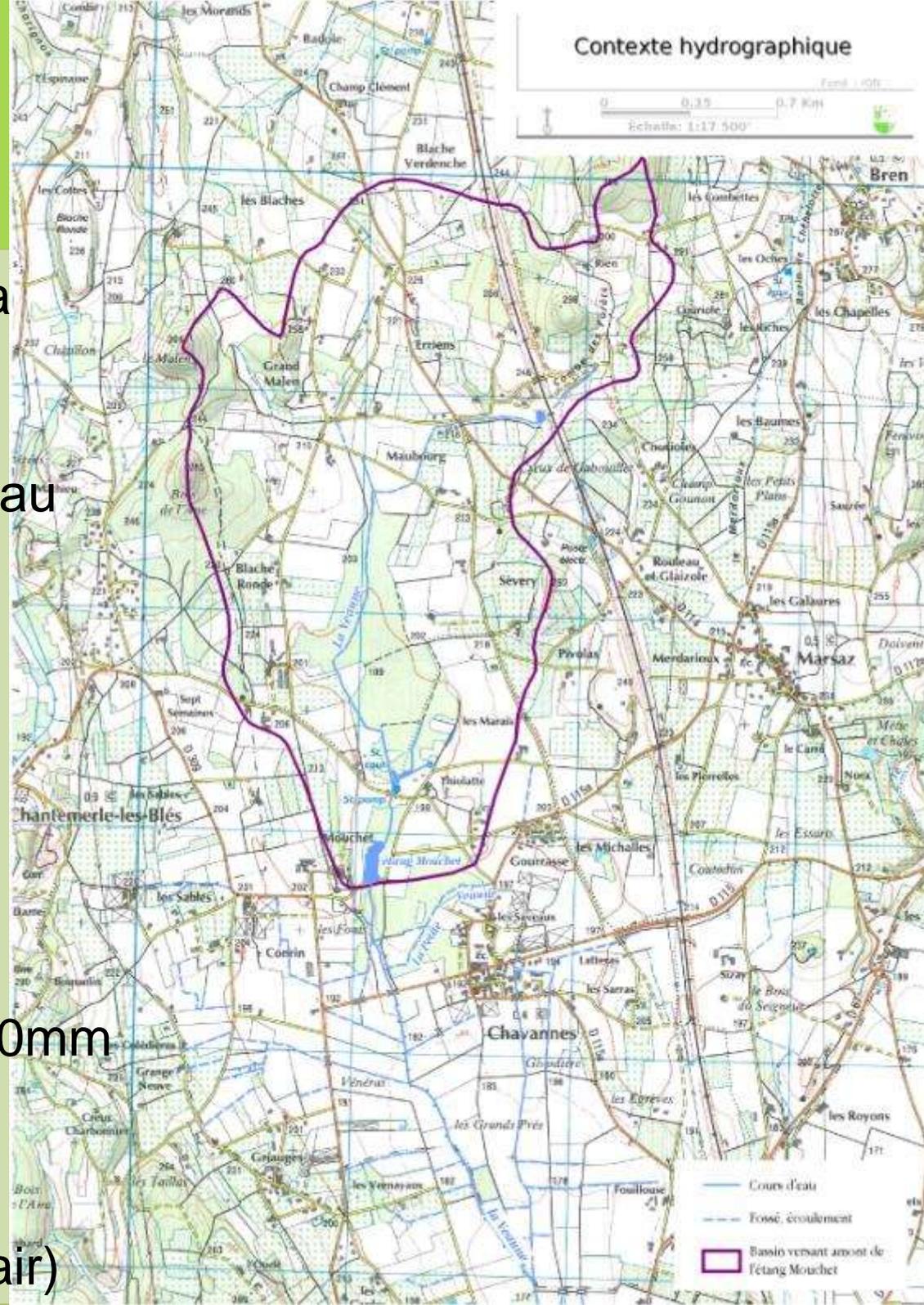


II – Rappel État des lieux



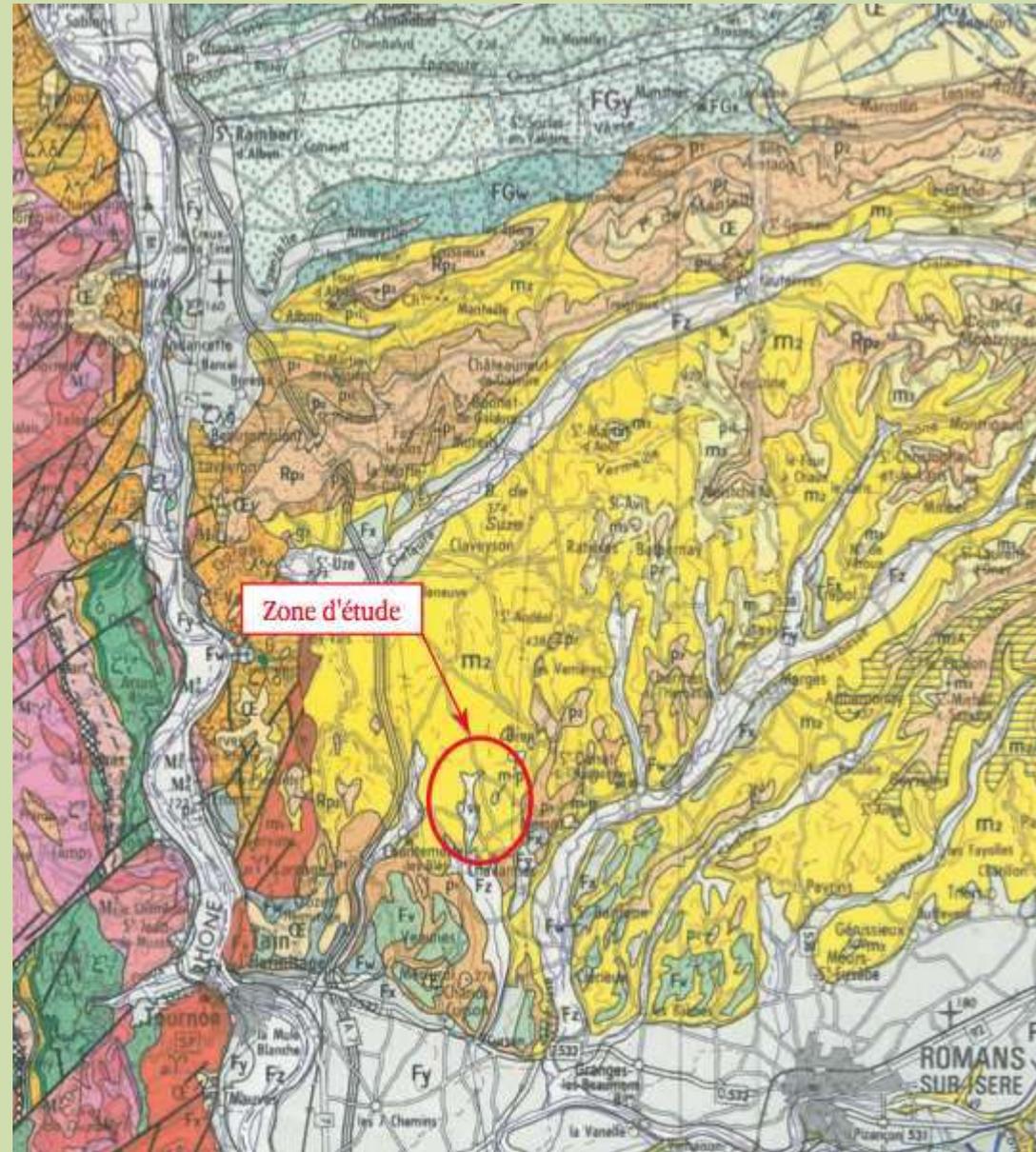
Situation

- Un BV réduit à l'amont de la Veauve 4,4 km²
- Altitude basse :
 - ≈ 195 m NGF plan d'eau
 - 215 m butte Mouchet
 - 329 m max
- Importance de l'agriculture intensive, habitat diffus, imperméabilisation faible, importance du sol nu
- Précipitations modérées 850mm à Marsaz (521-1203)
- été sec, orages importants (confrontation de masses d'air)



Géologie

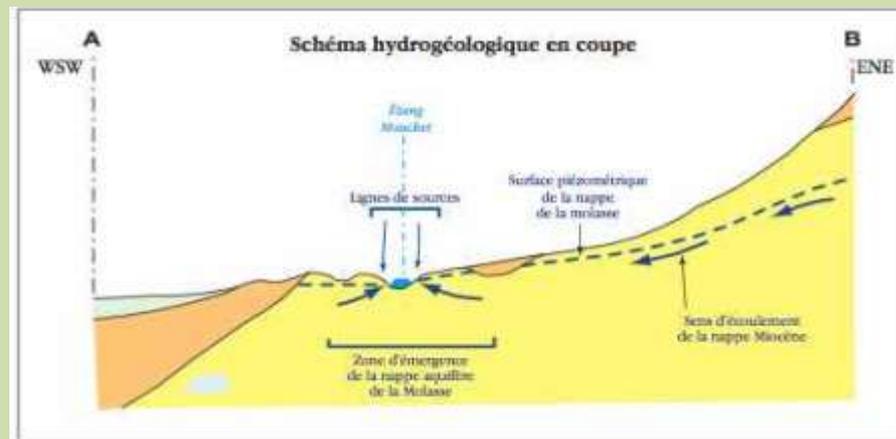
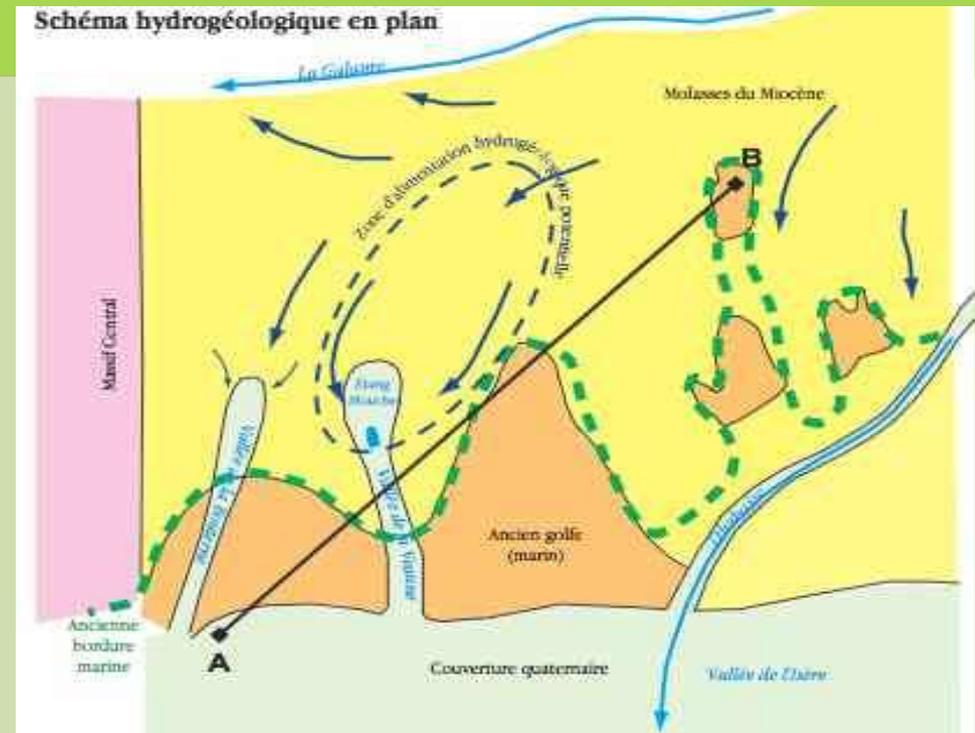
- Sous-sol molassique (sédiments tertiaires Miocène)





Hydrogéologie

- Zone d'émergence de la nappe molassique
 - « fondrières » artésiennes,
 - sources à très fort débit continu
 - 10 m³/h mesurés au Vivier le 31/07/09
 - captages AEP, irrigation (artésiens) = 100 m³/h
 - débit soutenu de la Veane et la Petite Veane
 - débit spécifique >> à celui de l'Herbasse
 - « BV souterrain » d'environ 30 km²
 - Fournit un débit moyen ≈ 500 m³/h
 - Dont 100 environ captés
 - C'est 10 fois le débit du BV topographique
 - 20 à 60 m³/h en moyenne, 0 à 10 m³/h en étiage
- Mesures début septembre 2009 100 m³/h entrant et sortant de l'étang
- Conditions exceptionnelles eaux très abondantes en permanence, fraîches, pures...



Milieu naturel

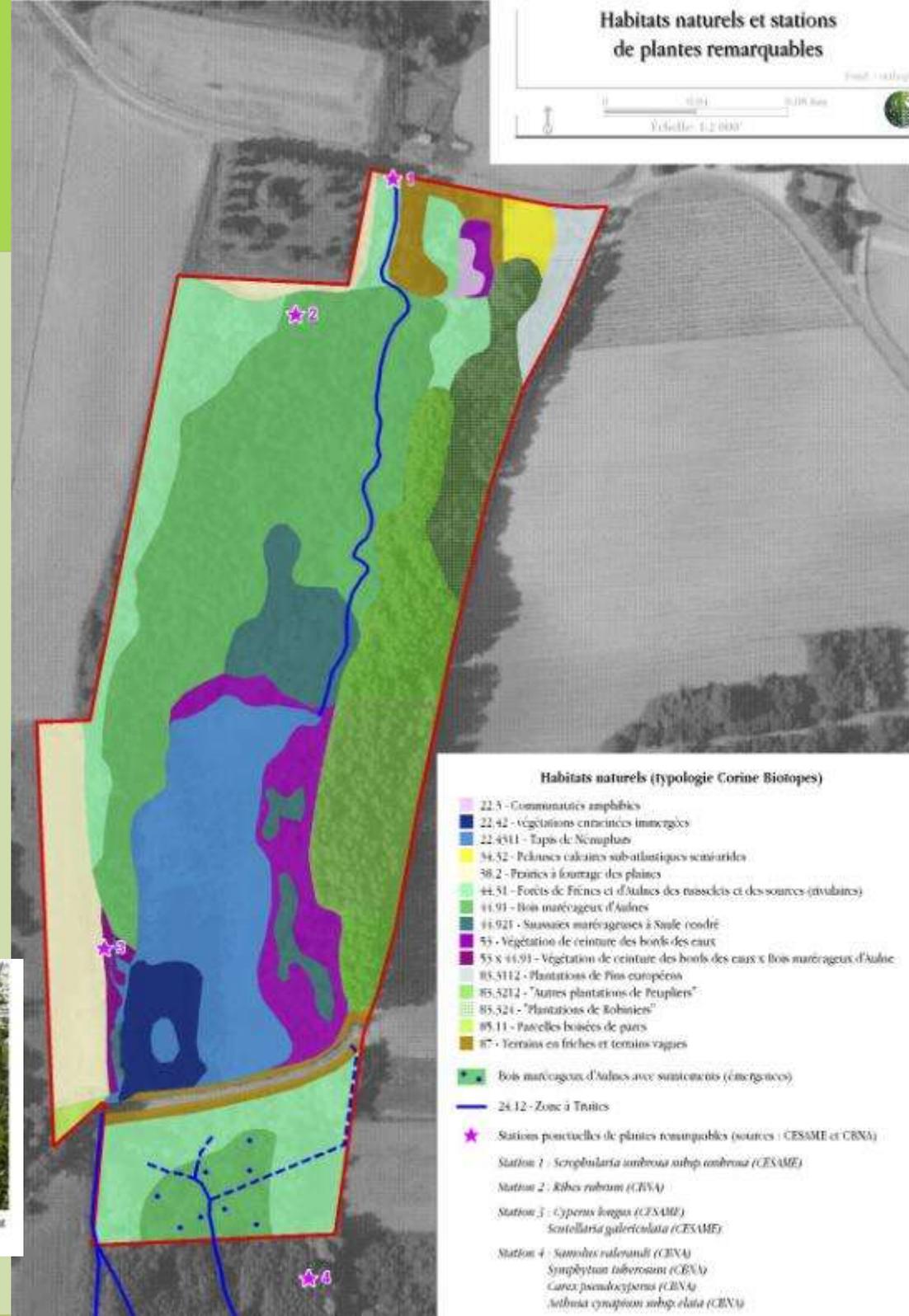
- Mosaïque d'habitats humides (marécage boisé, ceintures humides, flottants)
- Flore patrimoniale
- 4 espèces observées, dont *Thelypteris palustris*, *Cyperus longus*,... Une douzaine d'espèces rares pour la Drôme + Orchidées (?) citées
- Faune
- 32 espèces de libellules
- qq oiseaux intéressants (3 Hérons, 5 rapaces, fauvettes aquatiques, Bruant des roseaux, Grèbe castagneux...).
- Écrevisse à pieds blancs
- Un intérêt patrimonial de niveau départemental +



Scrophularia umbrosa subsp. *umbrosa*, très rare dans la Drôme

Thelypteris palustris, fougère protégée régionalement

Cyperus longus, rarissime dans la Drôme



Habitats naturels (typologie Corine Biotopes)

- 22.5 - Communautés amphibies
- 22.42 - végétations entériques immergées
- 22.4511 - Tapis de Némophytes
- 34.52 - Pelouses calciques sub-atlantiques semi-arides
- 38.2 - Prairies à fourrage des plaines
- 44.51 - Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)
- 44.91 - Bois marécageux d'Aulnes
- 44.921 - Sussaies marécageuses à Saule rosé
- 53 - Végétation de ceinture des bords des eaux
- 53.8.44.91 - Végétation de ceinture des bords des eaux x Bois marécageux d'Aulne
- 83.5112 - Plantations de Pins européens
- 85.5212 - "Autres plantations de Peupliers"
- 85.524 - "Plantations de Robinies"
- 85.11 - Parcelles boisées de puits
- 87 - Terrains en friches et terrains vagues
- Bois marécageux d'Aulnes avec sarrénons (émurgicos)
- 24.12 - Zone à Tritons

- ★ Stations ponctuelles de plantes remarquables (sources : CESSAME et CBNA)
- Station 1 - *Scrophularia umbrosa* subsp. *umbrosa* (CESSAME)
- Station 2 - *Ribes rubrum* (CBNA)
- Station 3 - *Cyperus longus* (CESSAME)
Scutellaria galericulata (CESSAME)
- Station 4 - *Samolus valerandi* (CBNA)
Symphytum tuberosum (CBNA)
Carex pseudocyperus (CBNA)
Asplenium cymatium subsp. *elata* (CBNA)



Milieu naturel

- Milieu naturel répertorié, connu de longue date
- ZNIEFF de type I, ENS
- Habitats naturels humides observés
 - Tapis de Nénuphars et communautés amphibiennes (CB : 22)
 - Végétation de ceinture des bords des eaux (CB : 53)
 - Forêt marécageuses d'Aulnes et de Saules et Frênaie-Aulnaie (CB : 44.9 et 44.31)



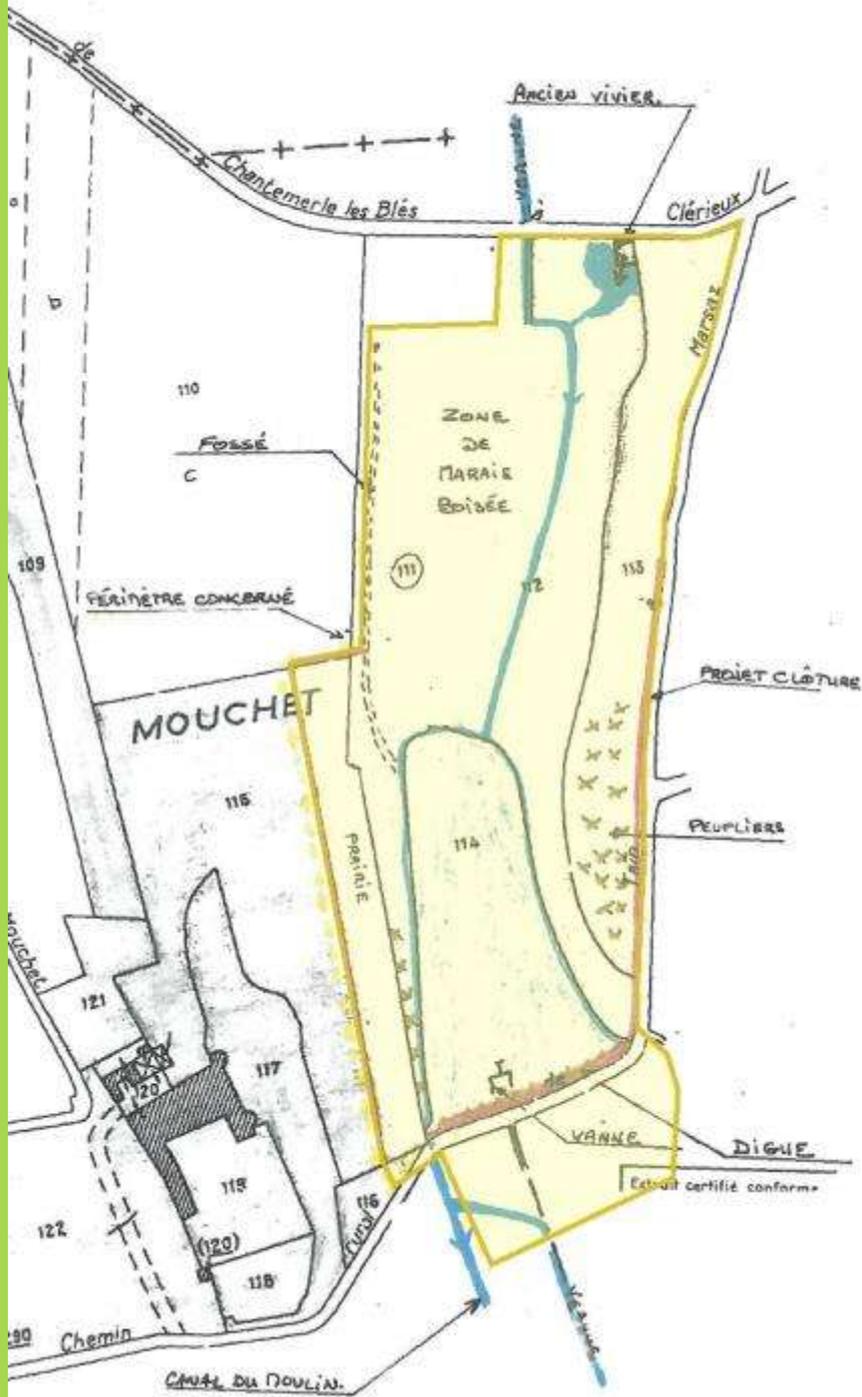
Milieu naturel



Milieu naturel

- Quelques **indésirables**
 - Ragondin
 - Ambroisie
 - Perche soleil...





État des lieux des ouvrages

- Le plan d'eau

- **1,1 ha** d'eau libre environ
- **2,6 m** de prof à la bonde
- prof moyenne $\approx 1,6$ m
- volume eau estimé $17\ 600\ \text{m}^3$
- épaisseur sédiments $\approx 0,7$ à $> 1\text{m}$
- (vase organique essentiellement)
- forte couverture Nénuphars
- paysage et fraîcheur



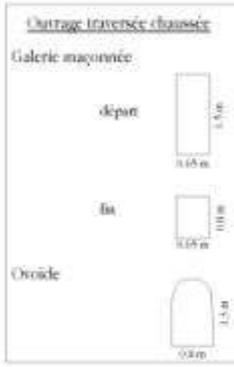
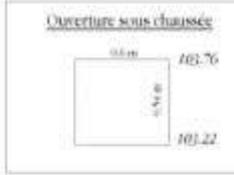
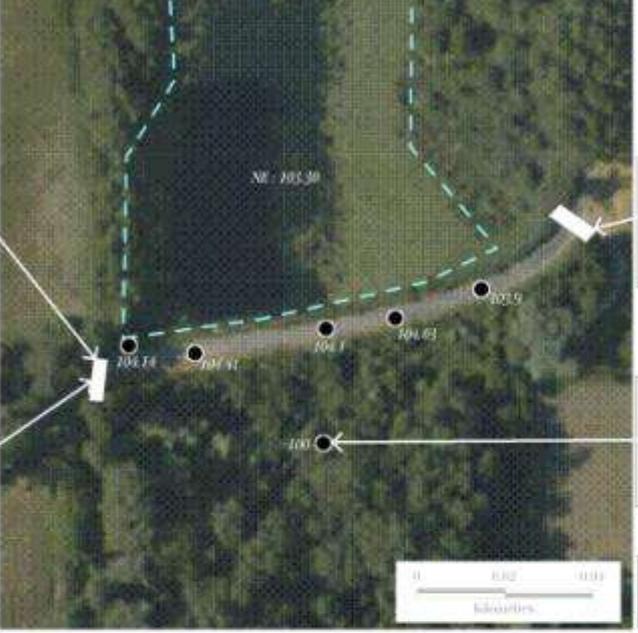
État des lieux des ouvrages

- Le plan d'eau

- 1,1 ha d'eau libre environ
- 2,6 m de prof à la bonde
- prof moyenne $\approx 1,6$ m
- volume eau estimé $17\ 600\text{ m}^3$
- renouvelé en 2 j en régime moyen,
- 6 à 7 jour à l'étiage
- épaisseur sédiments $\approx 0,7$ à > 1 m
- (vase organique essentiellement)
- forte couverture Nénuphars
- paysage et fraîcheur



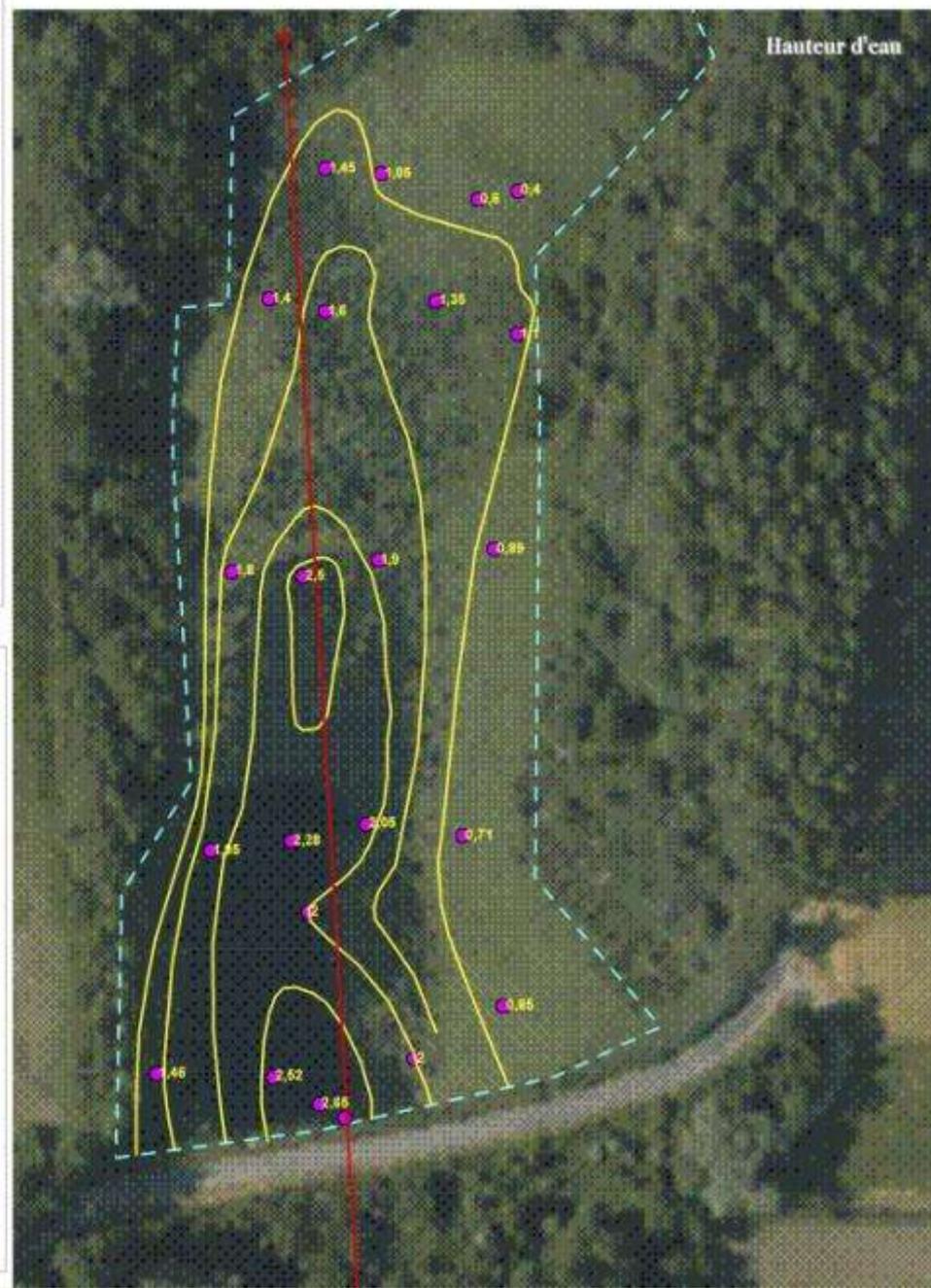
Positionnement des ouvrages



Caractéristiques de l'étang



Hauteur d'eau



Coupe

