



# Assemblée générale de l'AP3F

Vendredi 16 octobre 2020 à Orry-la-Ville

## Les étangs de Comelles



# Sommaire

- I°) Présentation du syndicat mixte du bassin versant de la Thève (SITRARIVE)
- II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections
- III°) Etudes et réflexions récentes
- IV°) Fonctionnement hydraulique des étangs
- V°) Patrimoine écologique des étangs
- VI°) Résultats des études et perspectives



# 1°) Présentation du syndicat mixte du bassin versant de la Thève (SITRARIVE)

Le SITRARIVE est un syndicat de rivière initialement créé en 1986 dont la mission principale était d'entretenir la rivière pour assurer un bon écoulement des eaux.

Depuis les missions du syndicat ont évolué avec l'atteinte des objectifs de bon état écologique des masses d'eau cadrés par la Directive européenne Cadre sur l'Eau (DCE).

En 2018, une nouvelle compétence a été créée la GEMAPI : GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations. Le SITRARIVE a dû modifier ses statuts pour se transformer en syndicat mixte et faire adhérer les communautés de communes et d'agglomération du bassin versant.

Le SITRARIVE compte aujourd'hui 6 membres: CC Aire Cantilienne, CC Carnelle-Pays de France, CC Thelloise, CC Pays de Valois, CC Senlis Sud Oise, CA Roissy-Pays de France.

Les compétences du SITRARIVE sont les suivantes: (art L.211-7 code de l'environnement)

-1° L'aménagement d'un bassin ou d'une fraction de bassin hydrographique ;

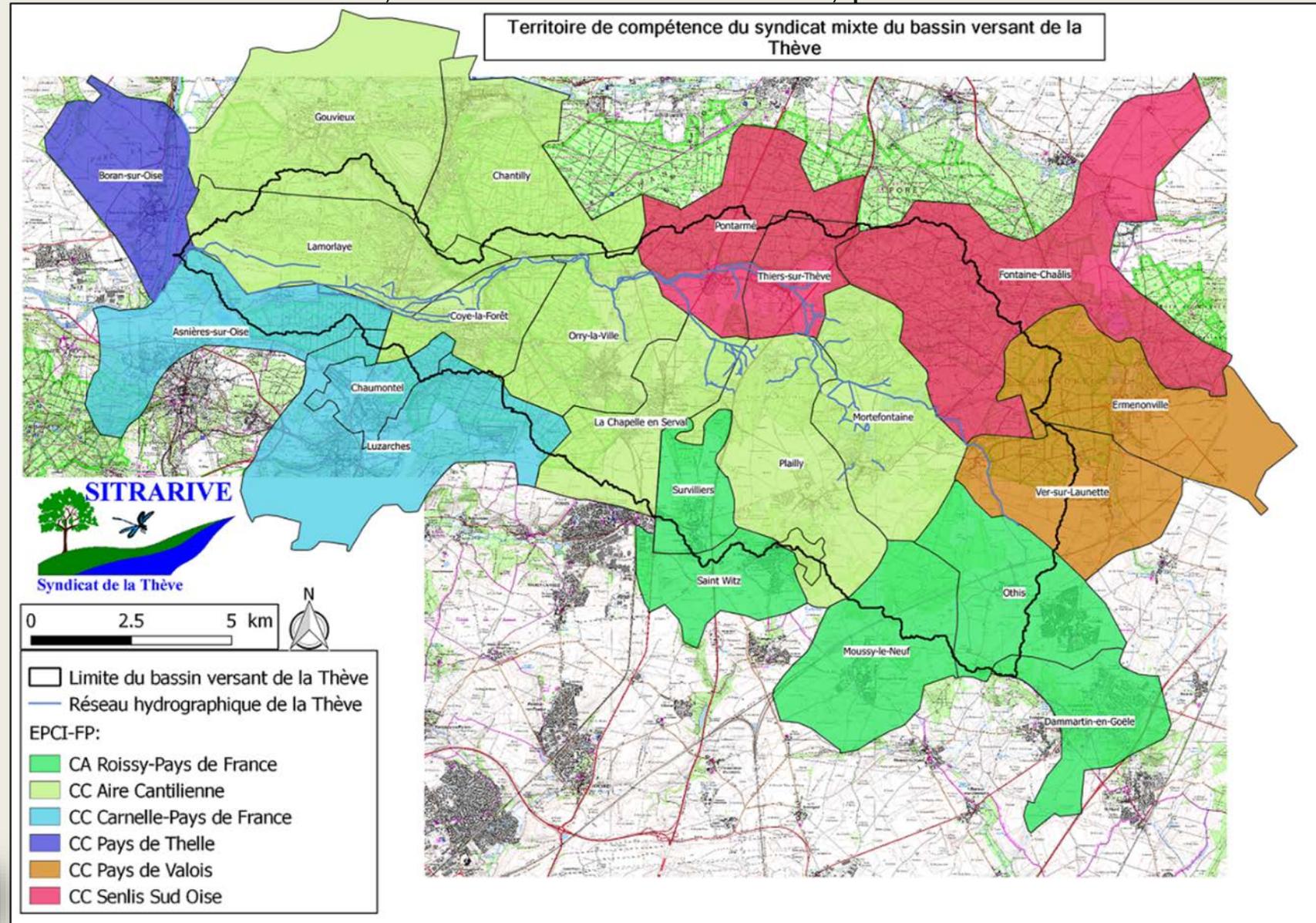
-2° L'entretien et l'aménagement d'un cours d'eau, canal, lac ou plan d'eau, y compris les accès à ce cours d'eau, à ce canal, à ce lac ou à ce plan d'eau ;

-8° La protection et la restauration des sites, des écosystèmes aquatiques et des zones humides ainsi que des formations boisées riveraines ;



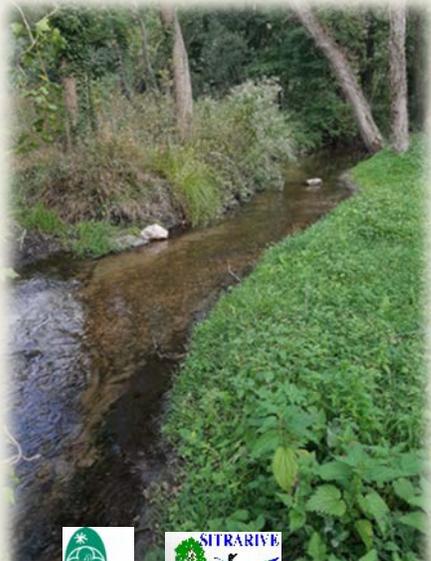
# 1°) Présentation du syndicat mixte du bassin versant de la Thève (SITRARIVE)

Le SITRARIVE est compétent sur l'ensemble du bassin versant de la Thève d'une superficie de 130km<sup>2</sup>, des départements de la Seine-et-Marne, de l'Oise et du Val d'Oise, pour un linéaire total d'environ 60km de cours d'eau.



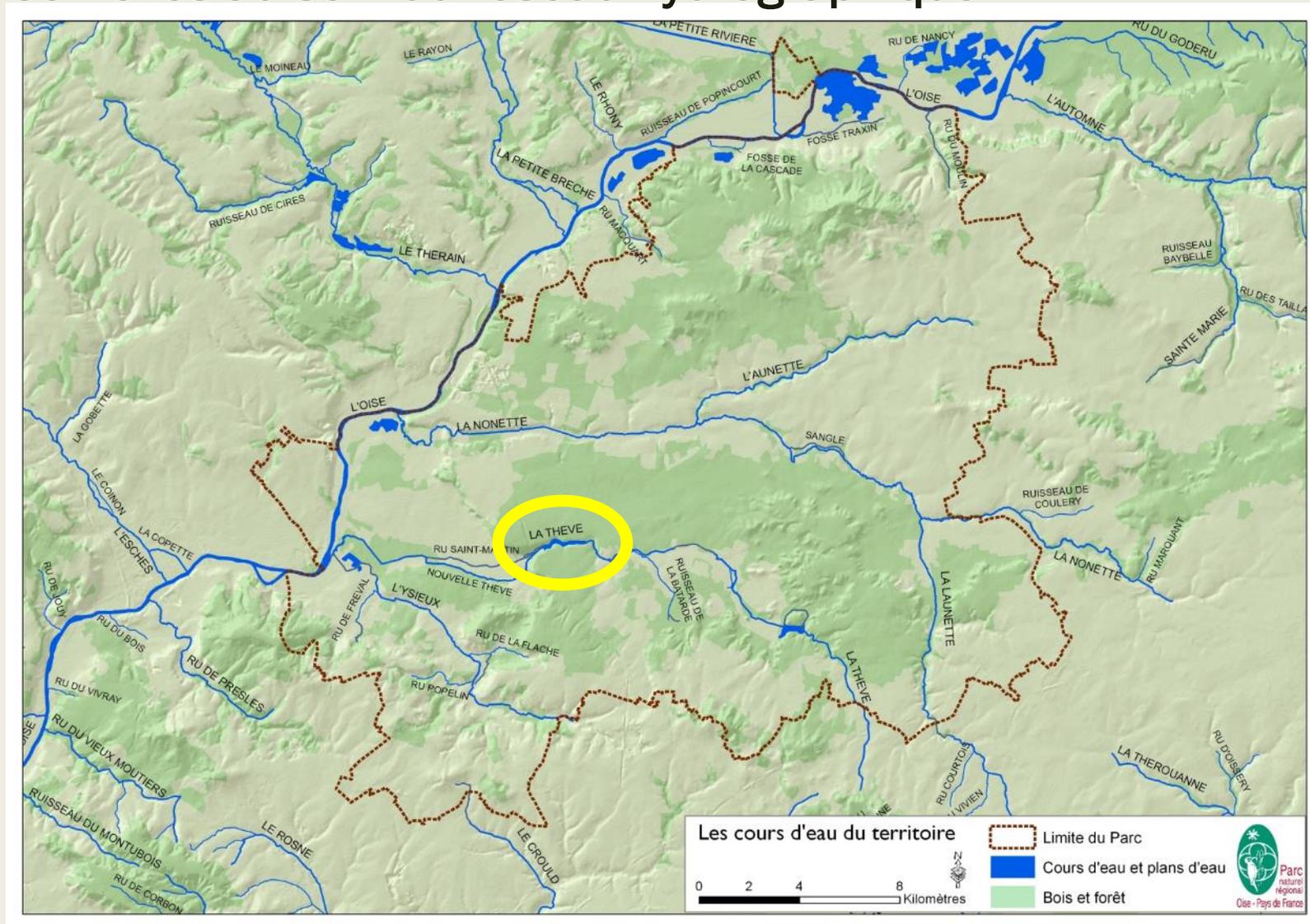
# I°) Présentation du syndicat mixte du bassin versant de la Thève (SITRARIVE)

Le syndicat mixte du bassin versant de la Thève a pour objectif global pour les cinq prochaines années, d'améliorer les fonctionnalités de la rivière pour un meilleur état écologique des différents systèmes aquatiques. Pour cela, un nouveau Programme Pluriannuel de travaux de Restauration et d'Entretien (PPRE) a été élaboré, il comporte de nombreuses actions (études et travaux) pour entretenir, restaurer voir renaturer les milieux aquatiques du bassin versant.



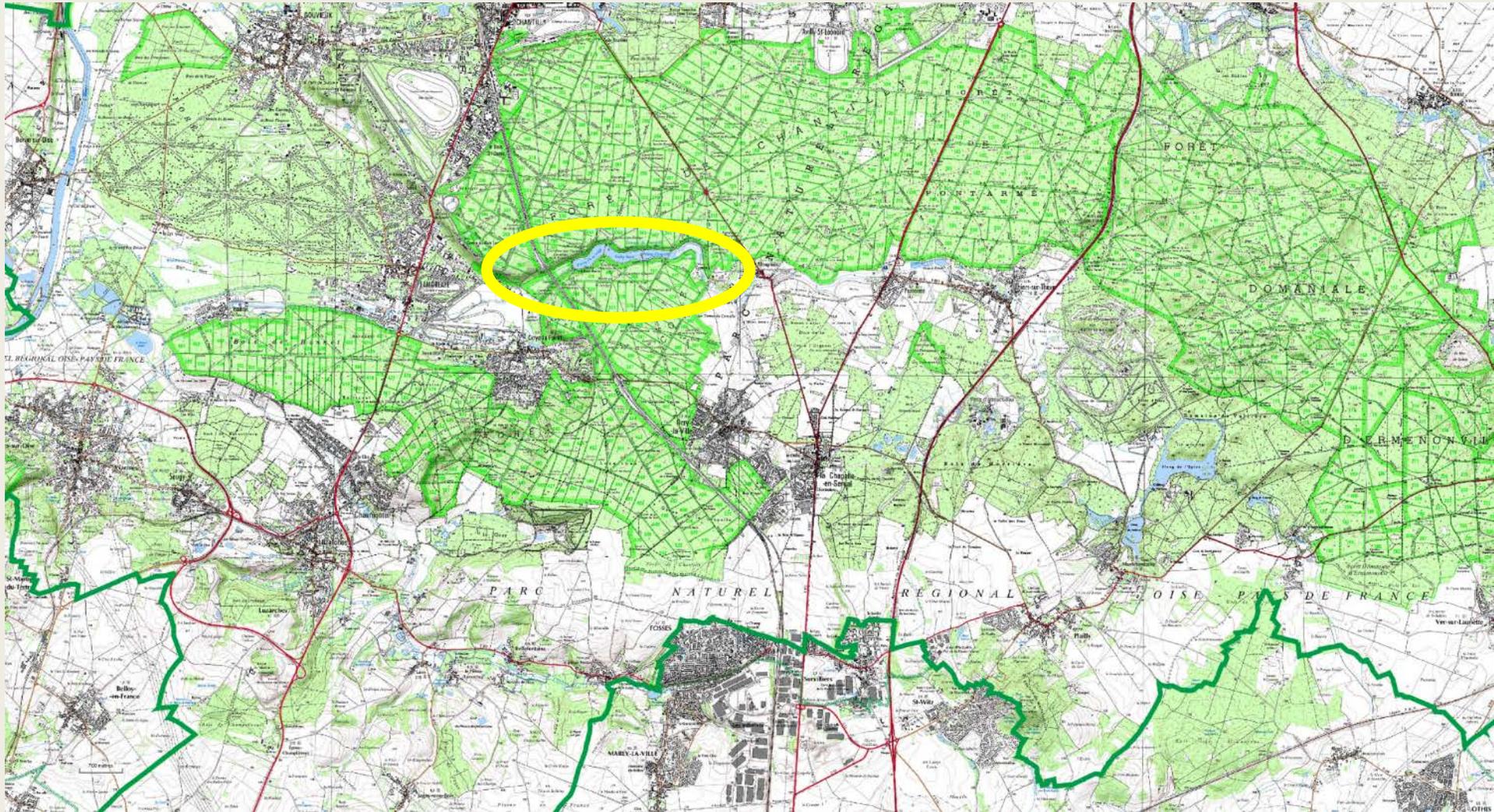
# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Les étangs de Comelles au sein du réseau hydrographique



# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Les étangs de Comelles



# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

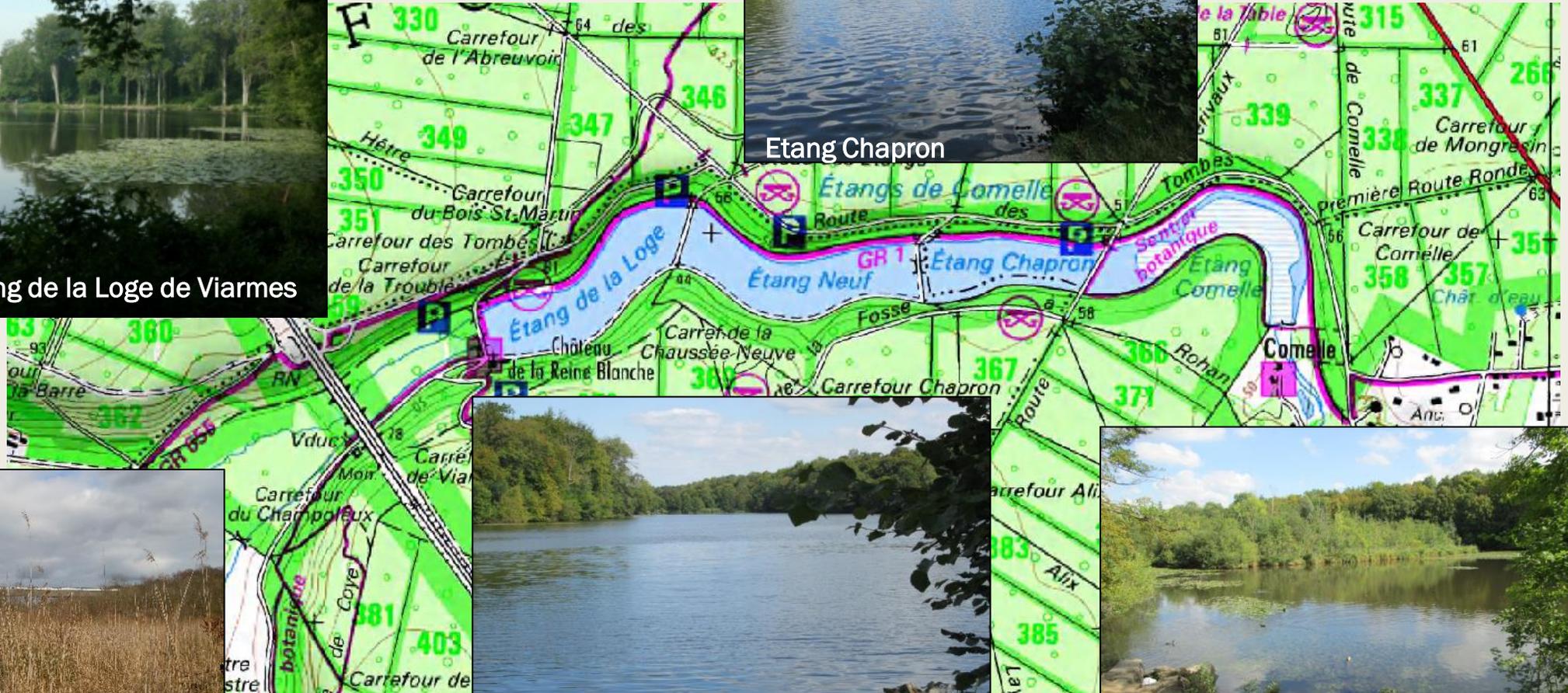
## Les étangs de Comelles



Etang de la Loge de Viarmes



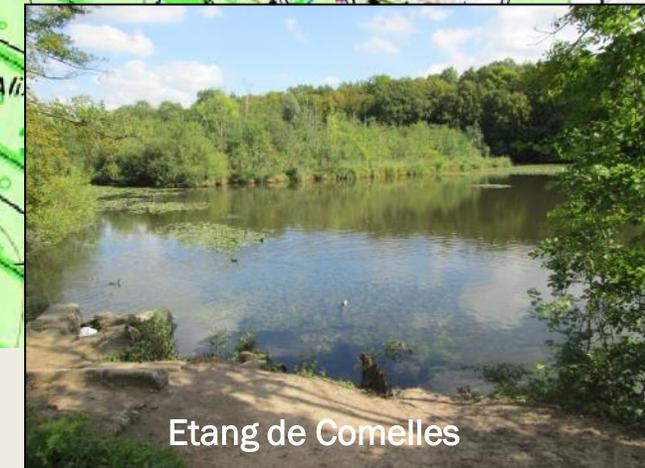
Etang Chapron



Marais de la Troublerie



Etang Neuf



Etang de Comelles



# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Comelles 1490



## Comelles 1711 ; carte Capitainerie d'Halatte



# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Évolution des étangs

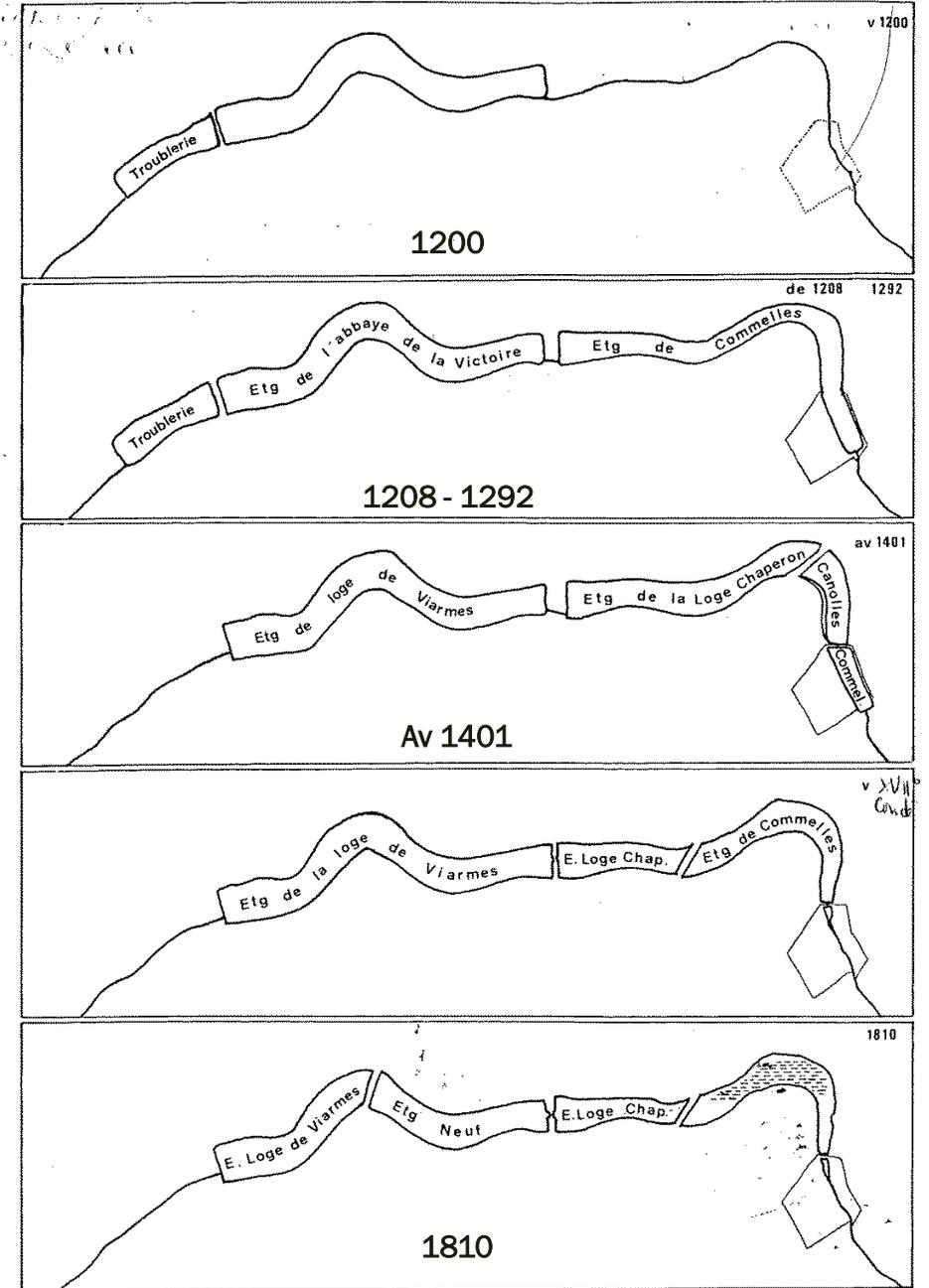
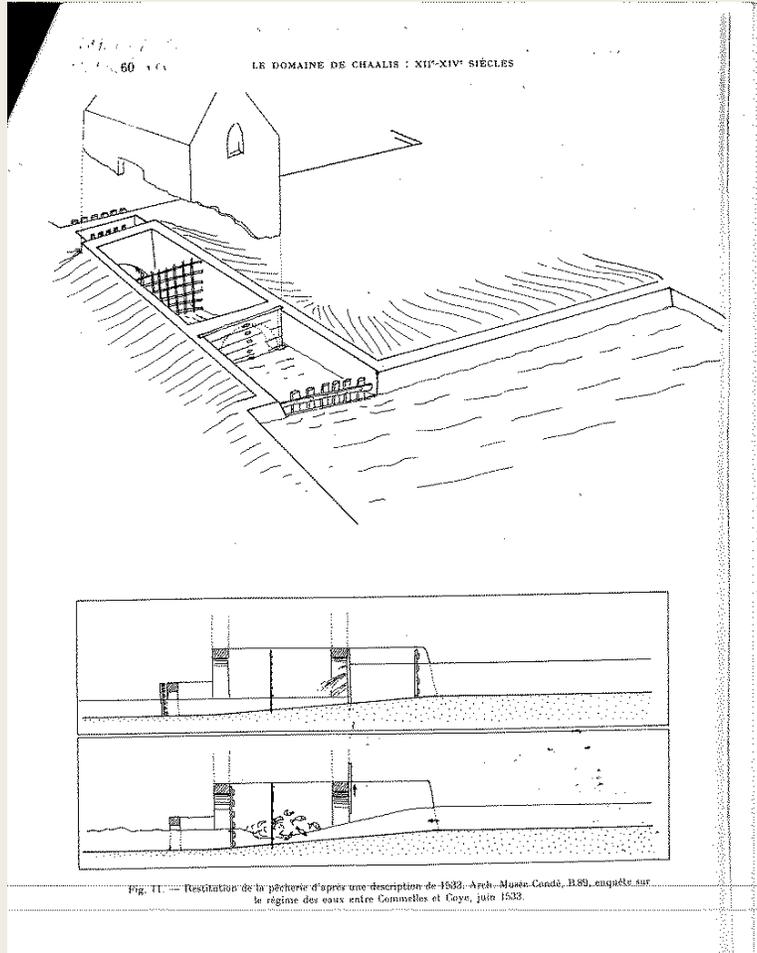


Fig. 8. — Les étangs, schémas d'évolution.

## II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

### Comelles : photo aérienne de 1947



## II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

**Début XIIIème** : Creusement du premier étang dit de Comelle à l'initiative des moines convers dépendant de l'abbaye de Chaalis (vivier à poissons)

Etang progressivement agrandi

? : Creusement de l'étang dit de la Loge de Viarmes (dit anciennement étang de la Victoire), à l'autre extrémité

**1401** : Etang de Comelles divisé en deux donnant l'étang de Comelles et l'étang Chapron

**1480** : Plan faisant apparaître les trois étangs (Comelles, Chapron, loge de Viarmes) ainsi que l'étang de la Troublerie (zone du viaduc)

**XVIIème** : Assèchement de l'étang de la Troublerie (début XVIIème)

Etang de la Loge coupé en deux, donnant naissance à l'étang neuf (plan de 1683)

Installation d'un moulin entre l'étang Chapon et l'étang Neuf (fonctionna jusqu'en 1765)

**1856-59** : Construction de la ligne SNCF et du viaduc (par l'ingénieur Pinel)

Viaduc de 345 m de long, 43 mètres de hauteur sous voûte au centre, 17 arches (dans le sol tourbeux, il fallut, pour soutenir les piles, enfoncer de nombreux arbres qui ont été par la suite bétonnés)

## II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

**XIX – XXème** : Affluence grandit sur le site : nombreux pêcheurs à la ligne (brochets, anguilles, carpes, tanches, perches, gardons)

Pendant une certaine période, un arrêt spécial de quelques trains Paris-Chantilly avait été prévu pour les pêcheurs à proximité des étangs

Baignades dans la Thève, au niveau du pont Mandrou notamment

Nombreuses études de naturalistes parisiens (site facile d'accès depuis la gare)

Graves notait dans les étangs la présence de quelques plantes rares : Cardamine amara, Senecio paludosus, Pilularia (disparues aujourd'hui)

? : Plantation d'une peupleraie en fond vallée de la Troublerie

**1980** : Construction d'un nouveau viaduc à 4 voies

**1985** : Démolition du vieux viaduc (12 décembre 85)

Evacuation des déblais, remblaiement au niveau des piles de l'ancien viaduc

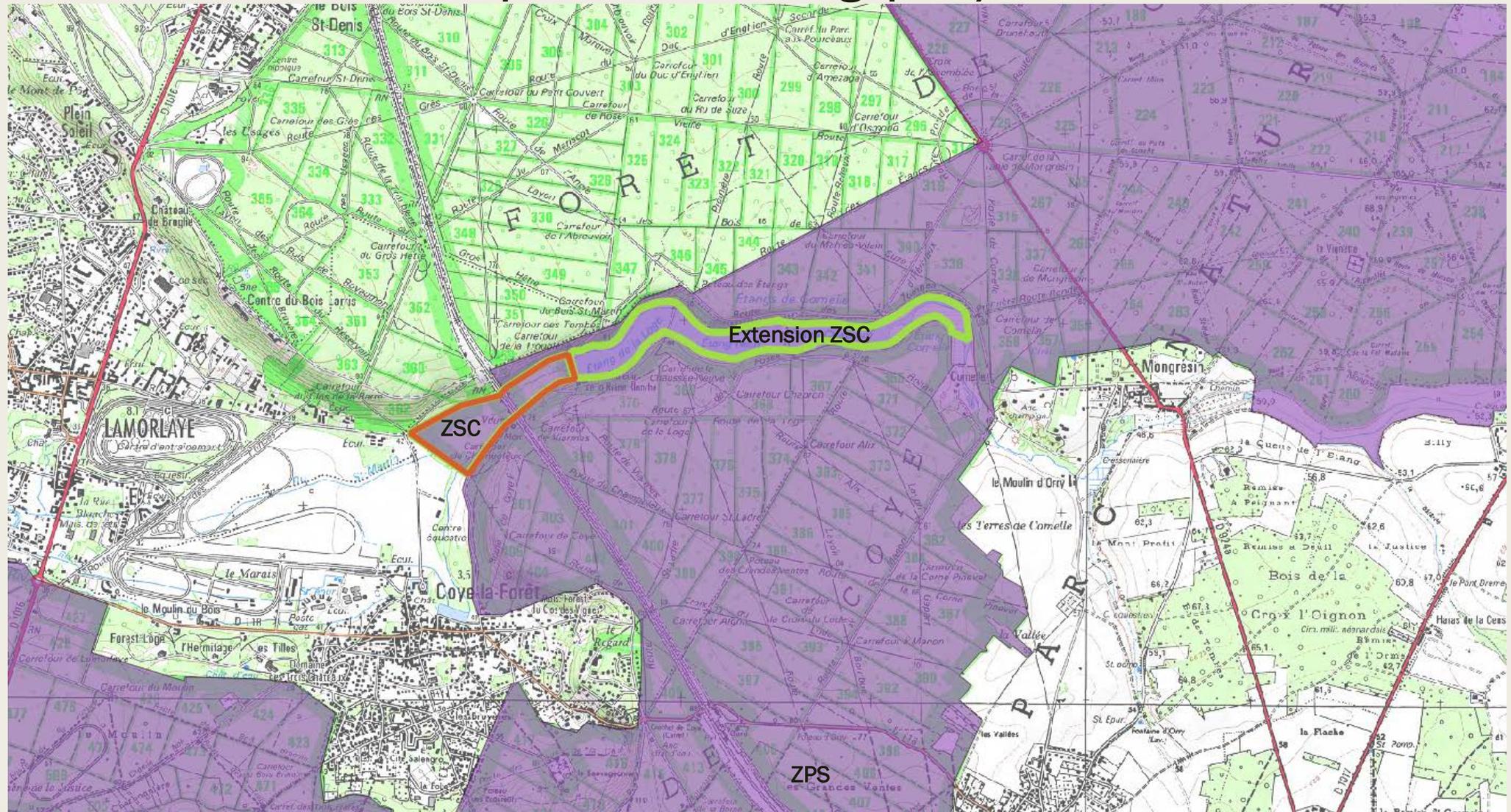
Plantations d'arbres pour remplacer les arbres abattus lors des travaux, sur l'emprise de l'ancien viaduc (noyers noirs, cyprès chauves, cèdres...)

**1989** : Curage sur l'étang de Comelles et création du chenal

**1993** : Exploitation de la peupleraie de Troublerie, pas de replantations

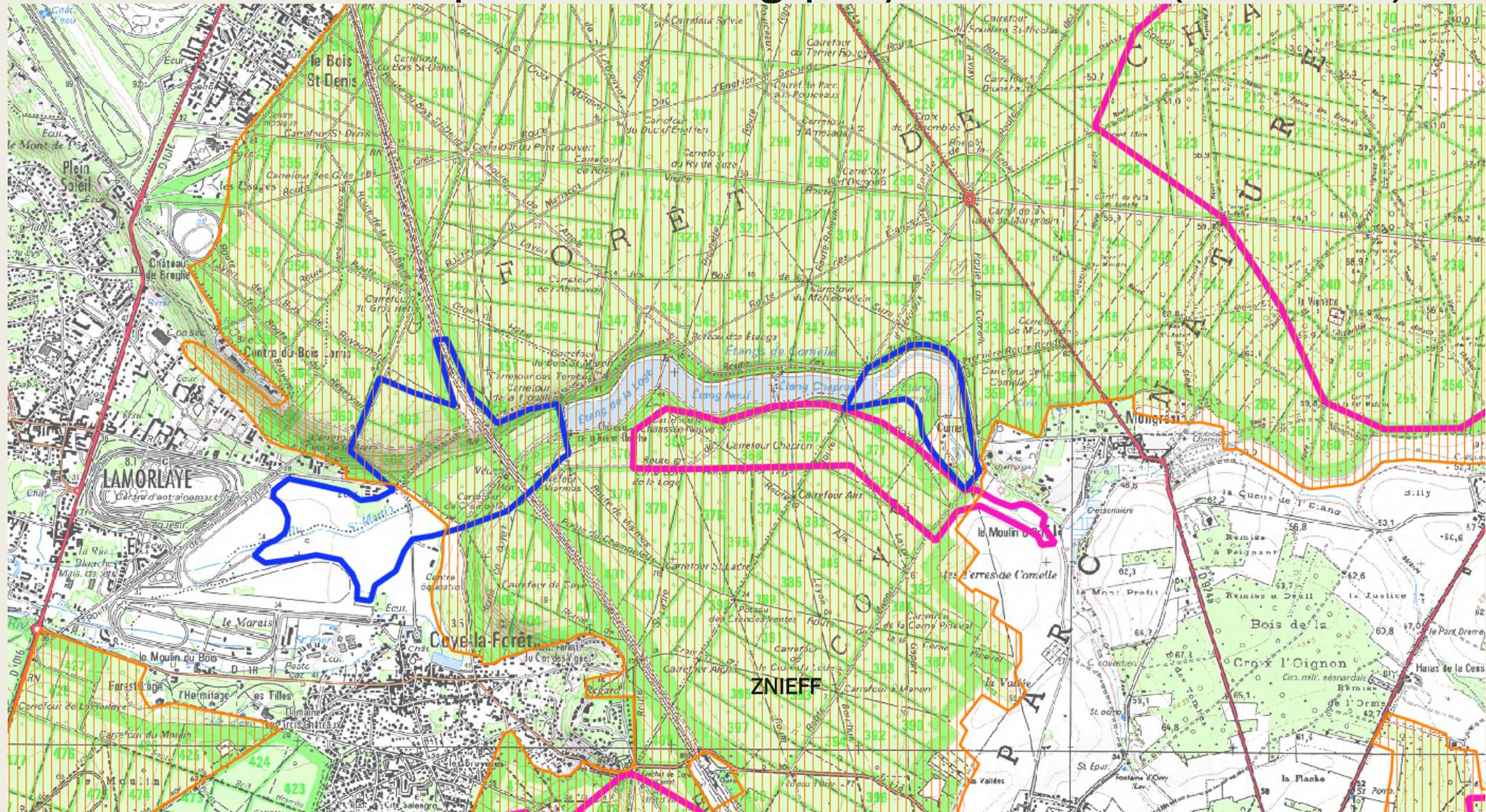
# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Comelles : inventaires et protections écologiques / Natura 2000



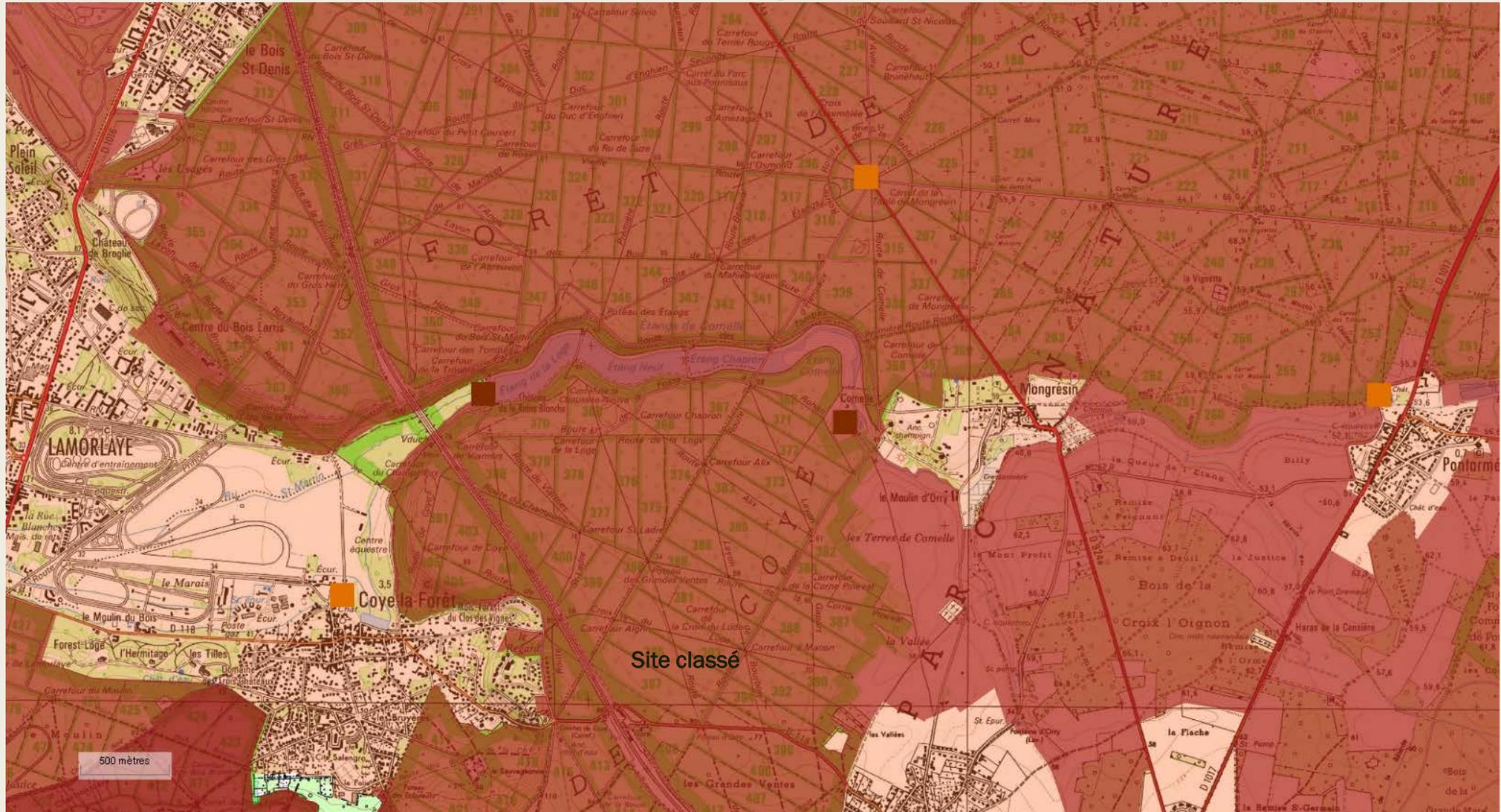
# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Comelles : inventaires et protections écologiques / ZNIEFF et SIE (Charte PNR)



# II°) Situation et historique des étangs de Comelles ; Inventaires et protections

## Comelles : Sites et monuments historiques



# III°) Etudes et réflexions récentes

PARC NATUREL RÉGIONAL OISE / PAYS DE FRANCE

ÉTANGS DE LA TROUBLERIE ET MARAIS DE LA TROUBLERIE

PLAN DE GESTION ÉCOLOGIQUE

ASPECTS HYDROLOGIQUES

RAPPORT

2004

ASCONIT CONSULTANTS  
Thierry Sorentino de la Doua  
62, boulevard Née 3007 - BP 2122  
8800 VILLURBANNE cedex

Institut d'Écologie Appliquée Ser  
16 rue de Gradoux  
48000 SAINT-JEAN-D'URVILLE

INSTITUT D'ÉCOLOGIE APPLIQUÉE SER  
16 rue de Gradoux  
48000 SAINT-JEAN-D'URVILLE

ASCONIT CONSULTANTS  
Thierry Sorentino de la Doua  
62, boulevard Née 3007 - BP 2122  
8800 VILLURBANNE cedex

Audit sur la prolifération du Surmulot (*Aegrotus hortacanthus*) aux étangs de Comelle (forêt de Chantilly - Oise)




Causes de la prolifération  
Risques sanitaires  
Moyens de lutte

2007

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Etude d'un nouveau schéma d'accès au site des étangs de Comelles et définition des aménagements nécessaires

Diagnostic écologique



2015

Etude d'un nouveau schéma d'accès au site des étangs de Comelles et définition des aménagements nécessaires



Etat des lieux  
Circulation  
Stationnement

2015

Parc naturel régional Oise - Pays de France

Plan de gestion des étangs de Comelles et définition des aménagements nécessaires

Avril 2015

Propositions d'aménagements



Parc naturel régional Oise - Pays de France

PRÉ-DIAGNOSTIC DE LA MALACOFAUNE DE LA TROUBLERIE

DÉPARTEMENT DE L'OISE  
COMMUNE DE COYE-LA-FORÊT

2009

Parc naturel régional Oise - Pays de France

collection des études

biotope

ENVASEMENT DES ETANGS DE COMELLES

RECHERCHE DE SOLUTIONS POUR UNE RESTAURATION ET UNE GESTION HYDROÉCOLOGIQUE - PHASE 3





2014-2017

Parc naturel régional Oise - Pays de France

idra

ISL



Zones humides du bassin versant de la Thève

Parc Naturel Régional Oise - Pays de France

2017-2018

inventaire et caractérisation

biotope

Aquabio

SYNDICAT MIXTE D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DU PARC RÉGIONAL OISE - PAYS DE FRANCE

SINBIO

Suivi de l'évolution des vases de l'étang Chapron durant une période d'assez d'un an

Étangs de Comelles (60)

2019-2021

myclimate

lescop



### III °) Etudes et réflexions récentes

#### Etangs de Comelles : constat ...

*Le plan de gestion écologique en 2004 avec un volet hydrologique signalait :*

*...des ouvrages globalement en mauvais état*

*...un envasement des étangs généralisé, ne cessant de progresser*

*...des digues érodées*

*...une perte de diversité biologique et de potentiel piscicole*

### III °) Etudes et réflexions récentes

#### Étude 2014-2017 : Recherche de solutions pour une restauration et une gestion hydroécologique des étangs de Comelles

##### OBJECTIFS :

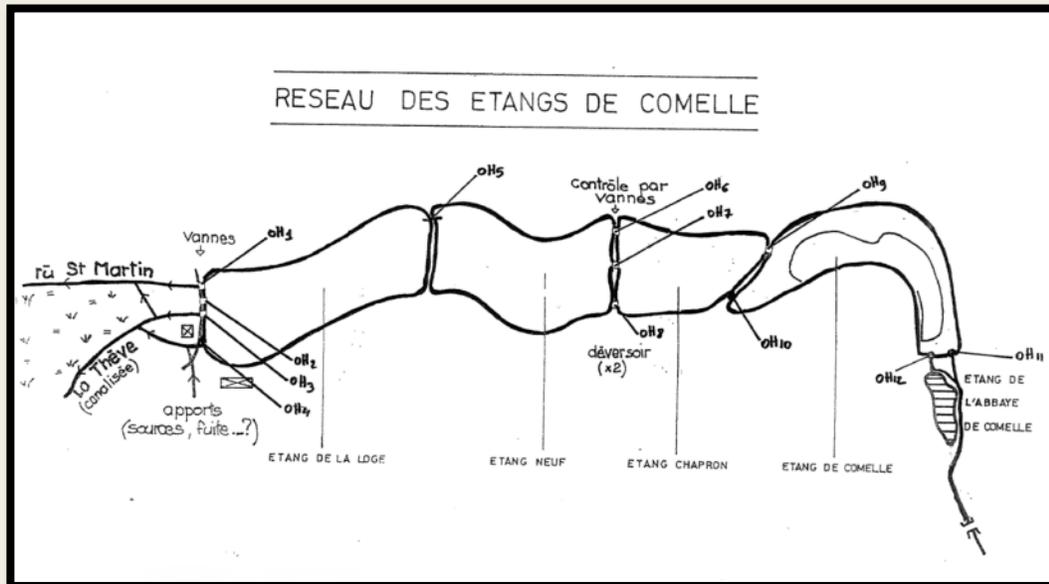
- **Réactualiser et compléter l'état des lieux** en matière hydraulique de l'étude de 2004 en menant les investigations complémentaires nécessaires à la définition et au chiffrage de solutions ;
- **Définir les différentes solutions possibles** pour redonner leur fonctionnalité hydraulique aux étangs, les désenvaser en tout ou partie et stopper/limiter à l'avenir leur envasement ;
- **Analyser, pour chacun de ces scénarios/solutions, ses impacts au regard des différents enjeux** (hydraulique, hydrobiologique, écologique, paysager...), **les implications associées** (études et procédures règlementaires à mener, entretien/gestion associé...) **et estimer son coût** ;
- **Au regard des choix effectués par le comité de pilotage parmi les scénarios/solutions proposés, finaliser un programme d'actions chiffré et définir les modalités de gestion future associées.**

## IV°) Fonctionnement hydraulique des étangs

Les étangs de Comelles sont considérés comme des plans d'eau « en eau libre », ils ont été établis artificiellement sur un cours d'eau, dans son lit majeur.

Cette chaîne d'étangs est donc alimentée, principalement, par la Thève (débit moyen  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ ) et l'eau circule d'amont en aval par vases communiquant (2 niveaux topographiques différents).

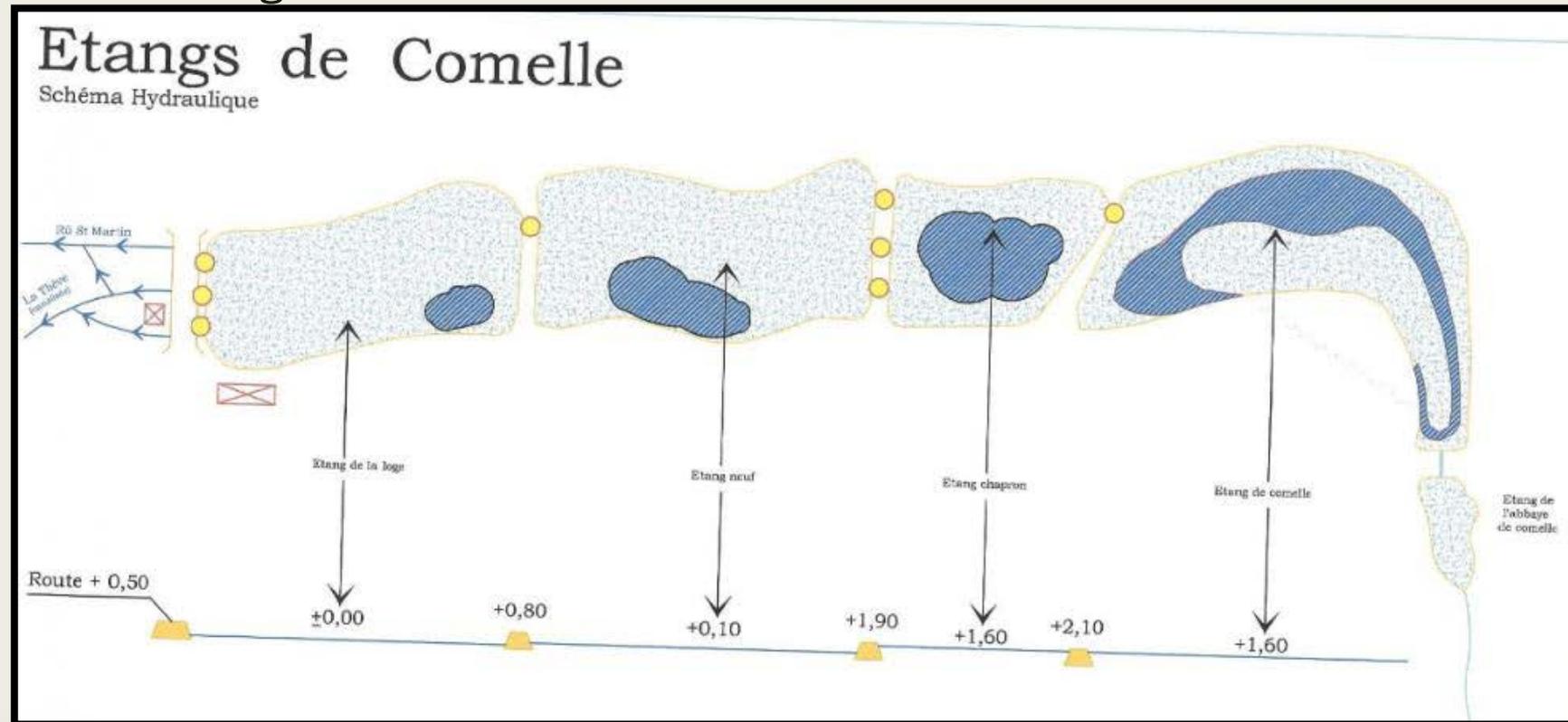
Les ouvrages hydrauliques (vannes) permettent de maîtriser la hauteur d'eau dans les plans d'eau et réguler les débits sortants. Il faut noter que ces ouvrages hydrauliques permettent, à l'heure actuelle, le passage de l'eau en « surverse ». Ces ouvrages hydrauliques ne sont pas transparents vis-à-vis des débits hivernaux importants de la Thève (exemple hiver 2019-2020)



## IV°) Fonctionnement hydraulique des étangs

Les étangs sont séparés entre eux par des « digues », mais réglementairement il s'agit de « barrages » car ils sont édifiés perpendiculairement au cours d'eau.

Ces barrages sont constitués de remblais, et l'étude de diagnostic de 2017 a montré que le fort développement de la végétation sur les parements amont et aval des barrages reste problématique en cas de mise en charge des barrages. Des écoulements préférentiels pourraient se créer à travers le système racinaire de la végétation.



## IV°) Fonctionnement hydraulique des étangs

Avec les éléments précités, le constat est le suivant:

- étangs en eau libre: les étangs jouent un rôle de « décanteur / piège à sédiments » vis-à-vis des sédiments charriés par la Thève.
- 4 barrages successifs.
- ouvrages hydrauliques (vannes) avec un écoulement en surverse
- manque d'entretien

On peut en conclure que le fonctionnement hydraulique des étangs a conduit à un stockage progressif de sédiments et l'envasement des étangs.

Lame d'eau moins importante donc réchauffement de l'eau et développement important d'herbiers aquatiques de type Grande Naiade (*najas marina*) principalement. Accentué par le changement climatique.



# V°) Patrimoine écologique des étangs



Grèbe huppé et Bergeronnette grise



Cygne tuberculé



Murin de Daubenton



Pic épeiche



Mouette rieuse



Tortue de Floride



Bernache du Canada



Héron cendré



# V°) Patrimoine écologique des étangs



Libellule fauve



Agrion porte-coupe



Ophrys abeille



Vertigo de Des Moulins



Crapaud commun

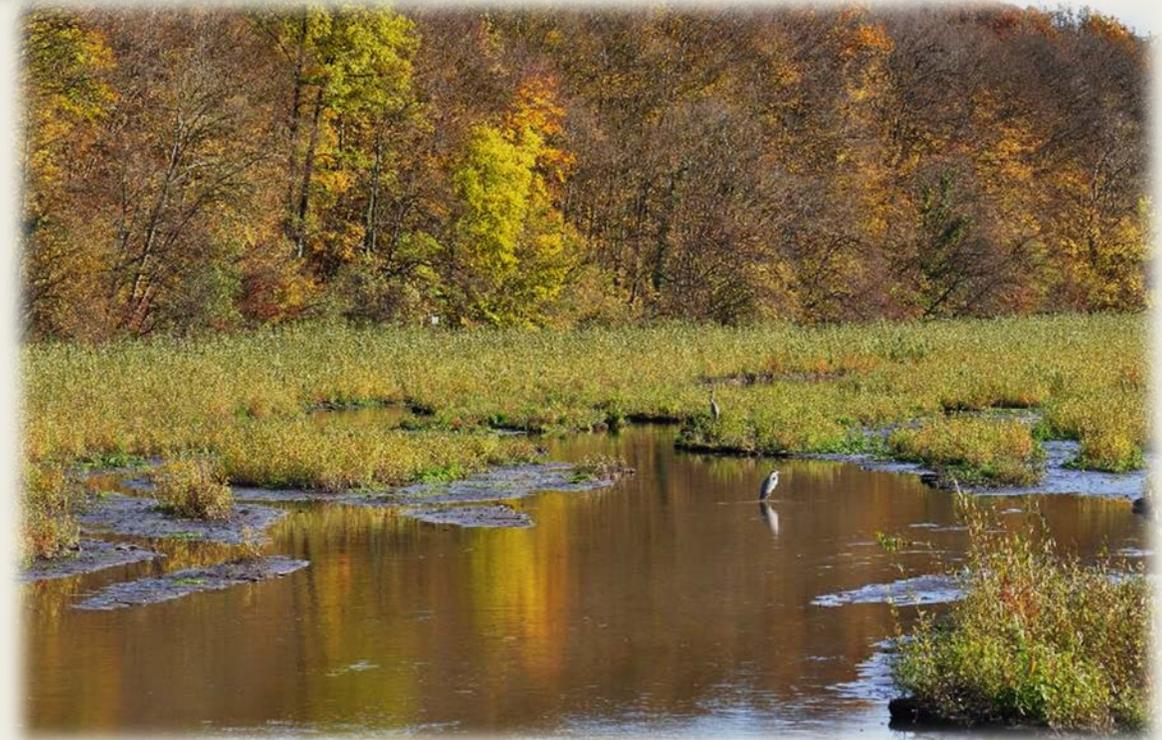


Triton palmé



Grenouille rousse

# V°) Patrimoine écologique des étangs



## V°) Patrimoine écologique des étangs



Automne 2019



Automne 2020

# V°) Patrimoine écologique des étangs



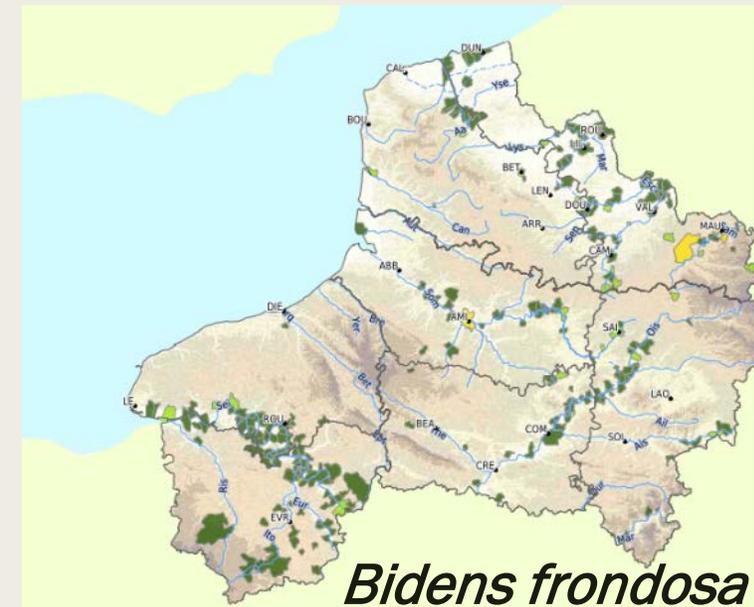
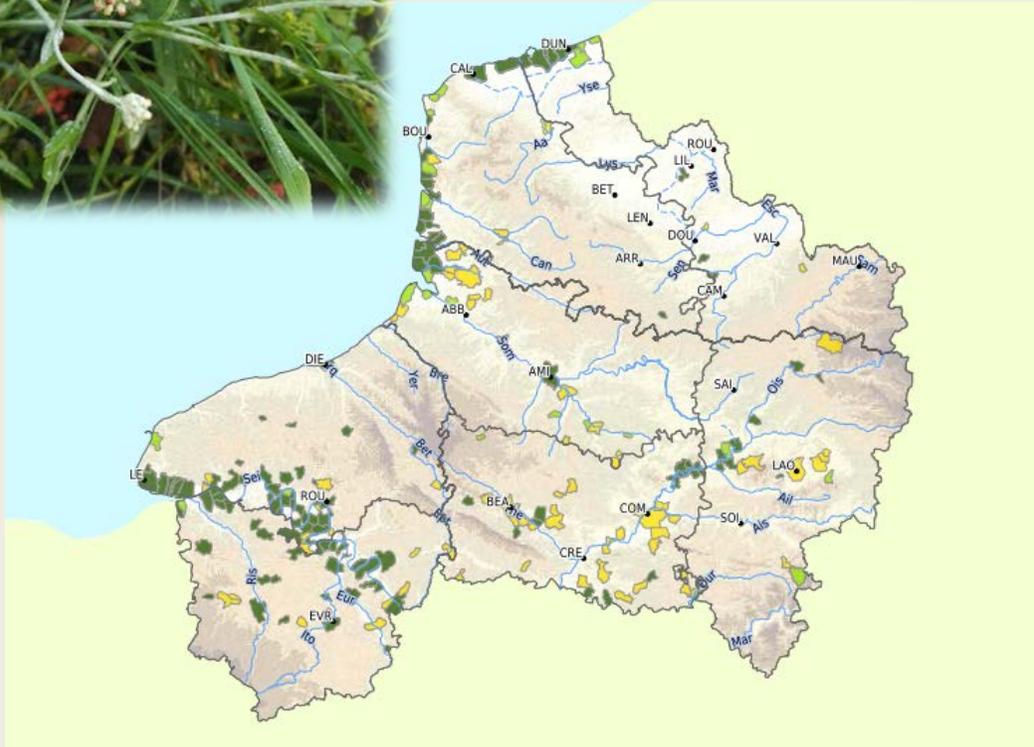
# V°) Patrimoine écologique des étangs



*Laphangium luteoalbum*



*Althaea officinalis*



*Bidens frondosa*



# V°) Patrimoine écologique des étangs

Pêche de sauvegarde le 12/06/19



## Espèces capturées :

Carpes :	475 kg
Gardons :	435 kg
Brèmes	57 kg
Chevesne	13 kg
Brochets:	13 kg
Silures :	67 kg
Bouvière	10 individus
Loche	03 individus
Goujons	30 individus
Perche soleil (détruit sur place)	3 kg

Observation : Les poissons pêchés étaient en bon état sanitaire.



Juin 2013

Etude piscicole des populations de Bouvière et Loche de rivière sur la Thève



Fédération de l'Oise pour la pêche  
et la protection du milieu aquatique  
25 - rue Jean Kéris, 61207 Compiègne  
Tél : 03 44 40 46 41 - Fax : 03 44 40 27 72  
Courriel : [fedo@peche60.org](mailto:fedo@peche60.org) - Site : [www.federatpeche60.org](http://www.federatpeche60.org)

## VI°) Résultats des études et perspectives

### ENVASEMENT DES ETANGS DE COMELLES RECHERCHE DE SOLUTIONS POUR UNE RESTAURATION ET UNE GESTION HYDROECOLOGIQUE



#### Résultats et conclusions de l'étude :

La dégradation avancée des ouvrages hydrauliques (vannes) et le fort développement de la végétation sur les barrages **ne permettent pas la réalisation de chasses par ouverture des vidanges de fond.**

Les résultats bathymétriques réalisées sur les 4 étangs mettent en exergue un volume total de **368 866m<sup>3</sup> de sédiments.**

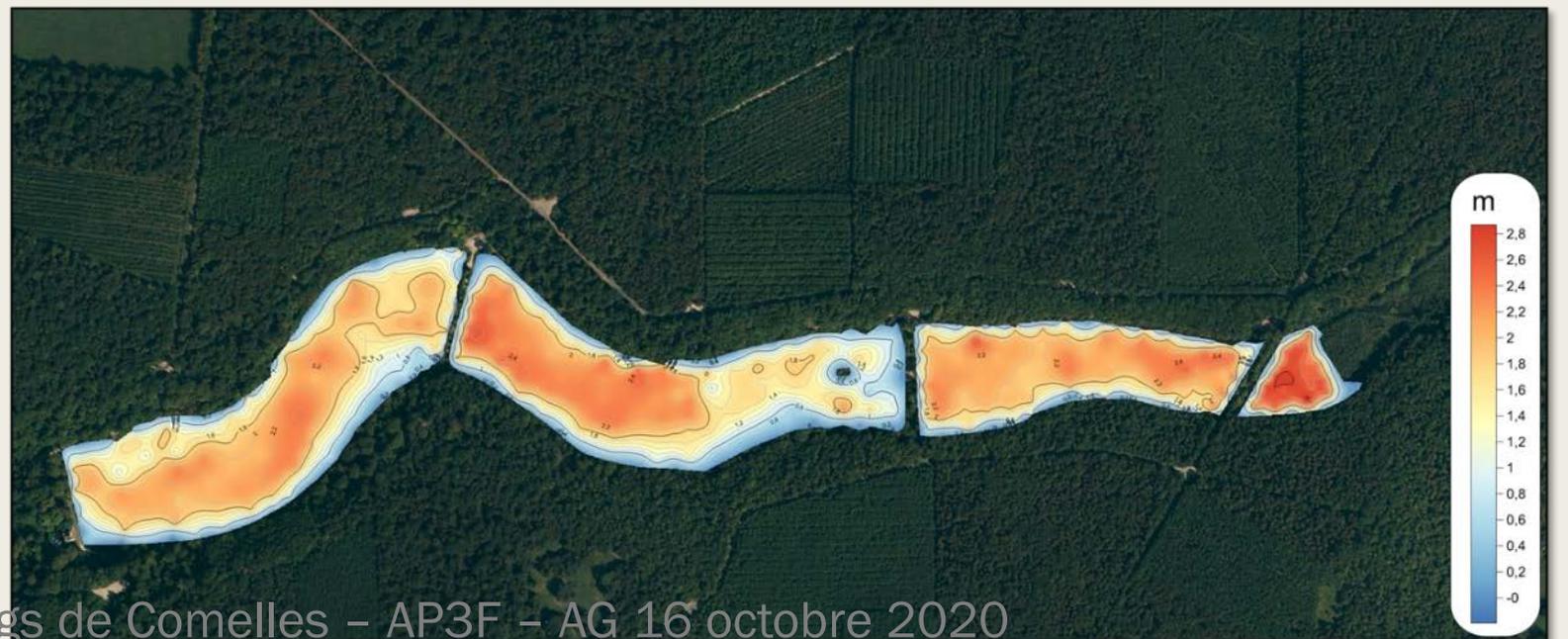
- L'étang de Comelle présente un fort envasement généralisé avec des épaisseurs de vases allant de **2.6 à 2.8 m**. Le volume de vases sédimentées a été estimé à **19 775 m<sup>3</sup>**.
- L'étang Chapron a un envasement de **2 m** en moyenne avec un volume de sédiments évalué à **86 048m<sup>3</sup>**.
- L'étang Neuf a un envasement entre **2.2 à 2.6 m**. Le volume de sédiments stockés dans cet étang est de **123 626 m<sup>3</sup>**.
- L'étang de la Logea la zone la plus envasé l'épaisseur des sédiments est de **2.2 à 2.4 m** avec un volume de sédiments stockés de **139 416 m<sup>3</sup>**.

## VI°) Résultats des études et perspectives

Profondeur des étangs (fond dur):



Epaisseur des sédiments :



## VI°) Résultats des études et perspectives

### Résultats et conclusions de l'étude :

Globalement, les sédiments transitant dans les étangs sont **limoneux**, les sables présents dans la Thève ne se retrouvant pas dans les étangs.

Les sédiments stockés dans les étangs possèdent des teneurs en contaminants inférieures aux seuils réglementaires S1, il n'en demeure pas moins qu'ils sont **non inertes** (dépassements en sulfates, COT, molybdène et sélénium). Curage par remise en suspension (chasse, Jet Sed) n'est pas recommandée; curage et gestion à terre des sédiments est privilégié. De plus, la réglementation ne permet pas la réalisation de chasse avec un débit sortant supérieur aux débits entrant.

Le bureau d'étude a comparé et chiffré toutes les solutions techniques de curage (dragage biologique, dragage chimique, dragage mécanique, dragage hydraulique) et le choix du Comité de Pilotage s'est porté sur **le dragage mécanique à sec**.

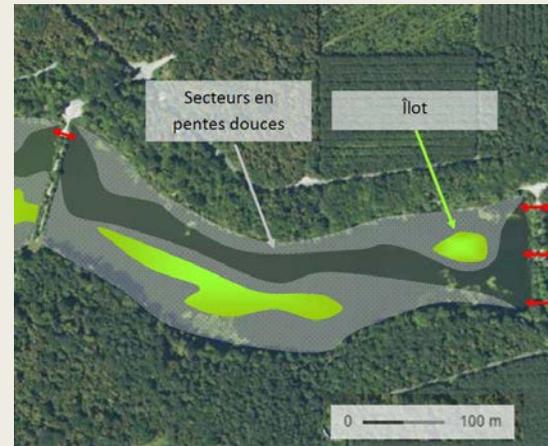
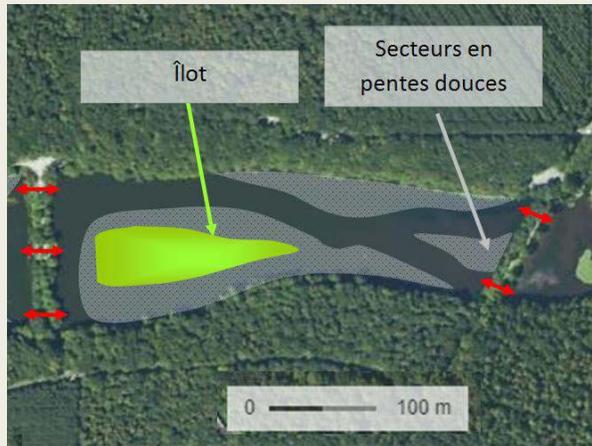
Au vu du volume important de sédiments à curer et son coût élevé pour évacuer et transporter ces sédiments, le bureau d'étude a étudié une solution alternative, et le **Comité de Pilotage s'est dirigé vers une réutilisation et une valorisation des sédiments sur site**.



# VI°) Résultats des études et perspectives

## Résultats et conclusions de l'étude :

Sur la gestion des sédiments curés, le bureau d'étude préconise une réutilisation des sédiments sur site par la création d'îlots et de haut-fond, mais la modification radicale de paysage que cela implique avec la perte de l'effet miroir des étangs interrogent les services de l'Etat au vu du classement site classé...



Cependant, la réutilisation d'une partie des sédiments curés pour reconstituer les barrages érodés et créer des berges en pente douce autour des étang est une valorisation écologique des sédiments qui est validée.

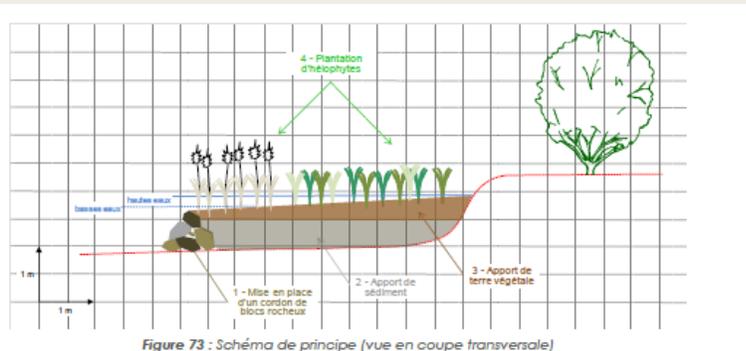


Figure 73 : Schéma de principe (vue en coupe transversale)

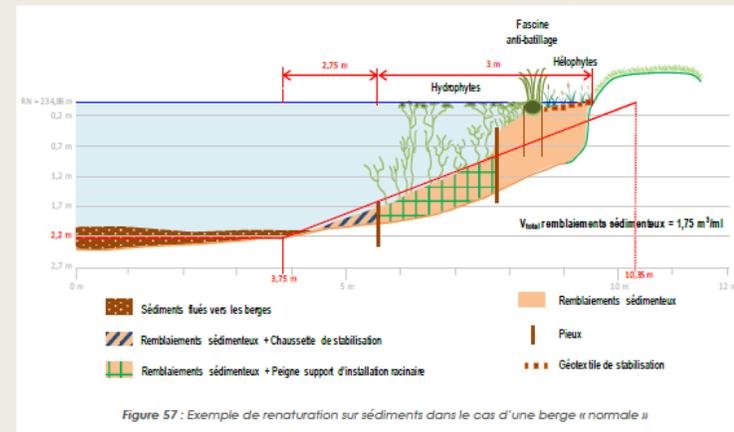


Figure 57 : Exemple de renaturation sur sédiments dans le cas d'une berge « normale »

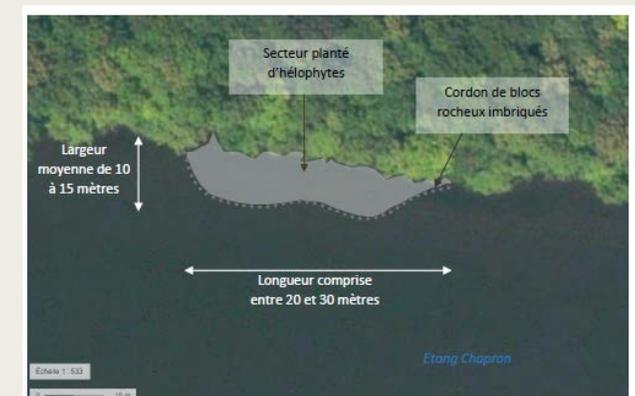


Figure 74 : Schéma de principe (vue de dessus)

## VI°) Résultats des études et perspectives

### Résultats et conclusions de l'étude :

Sur la base du choix du Comité de Pilotage de curage mécanique à sec avec valorisation écologique des sédiments sur place, le bureau d'étude a chiffré le coût prévisionnel des travaux:

- Etudes techniques pour la réalisation du dossier réglementaire : de 75 à 100 000 €HT
- Dossiers réglementaires : 30 à 40 000 €HT
- Défrichage des digues : 372 000 €HT
- Curage des étangs deux par deux :
  - o Etang Chapron : 395 000 à 538 000 €HT
  - o Etang Neuf et de la Loge : 831 000 à 1 400 000 €HT
  - o **Coût total pour les 3 étangs : 1 226 000 à 1 938 000 €HT**
- Curage des étangs un par un :
  - o Etang Chapron : 395 000 à 538 000 €HT
  - o Etang Neuf : 430 000 à 630 000 €HT
  - o Etang de la Loge : 465 000 à 696 000 €HT.
  - o **Coût total pour les 3 étangs : 1 290 000 à 1 864 000 €HT**

Questionnement du Comité de Pilotage sur la pertinence de réaliser de simples assecs, sans effectuer de curage à proprement parlé. Quel serait le volume d'eau gagné en mettant en œuvre des assecs périodiques ? Taux de minéralisation ? Quel serait le volume de sédiment réel à curer post assec ?

Le bureau d'étude proposait une étude en laboratoire coûteuse.

**Choix du CoPil s'est porté vers une expérimentation réelle sur site en mettant en assec l'étang Chapron.**

## VI°) Résultats des études et perspectives

### SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'EVOLUTION DES VASES LORS DE LA MISE EN ASSEC DE L'ETANG CHAPRON

#### Objet de l'étude :

- Mise en œuvre de l'assec et vidange progressive
- Topographie du toit de vase avant et après assec pour quantifier le volume de vase
- Analyse en laboratoire des vases, plusieurs échantillons de prélevés avant/après assec pour comprendre l'évolution des sédiments avec l'assec, taux de ressuyage, taux de minéralisation, paramètres physico-chimiques
- Inventaire de la flore
- Elaboration d'un Avant-Projet de curage de l'étang Chapron.



# VI°) Résultats des études et perspectives

## SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'EVOLUTION DES VASES LORS DE LA MISE EN ASSEC DE L'ETANG CHAPRON

### Résultats intermédiaires de l'étude :



Les prélèvements et analyse des sédiments démontrent que :

- La siccité des vases indique dans l'ensemble, **une évolution des boues pâteuses en boues solides.**
- Les paramètres physico-chimiques analysées dans le cadre du suivi, indiquent des vases dont la **valeur agronomique est relativement faible** et en particulier concernant les concentrations en phosphore.

La topographie du toit de vase :

Relevés topographiques en Septembre et comparaison des altimétries :

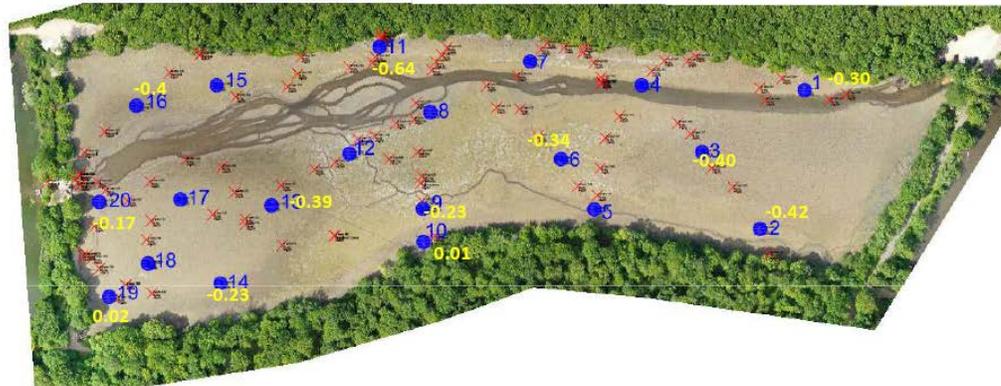


Tableau des différences entre avant et après assec de 3 mois :

Numéro point	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	20
différence altimétrique (m)	0.3	0.42	0.4	0.32	0.38	0.34	0.27	0.38	0.23	0.64	0.3	0.39	0.23	0.4	0.28	0.16	-0.02	0.17

Plus les points sont exposés au Sud et sur des hauteurs importantes, plus l'abaissement est important



# VI°) Résultats des études et perspectives

## SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'EVOLUTION DES VASES LORS DE LA MISE EN ASSEC DE L'ETANG CHAPRON

Résultats intermédiaires de l'étude:

La topographie du toit de vase 1an et 4 mois après assec:



Tableau d'analyse sur le niveau des vases

Rive Nord	Jun-2019	Sep-19	Abaissement 1er été	Sep-20	Abaissement 2ème été
Points	altimétrie (mNGF)	altimétrie (mNGF)	(m)	altimétrie (mNGF)	(m)
0	43.95	43.85	0.1	43.85	
1	44.34	43.94	0.4		
2	44.51	43.98	0.53		
3	44.92	44.12	0.8		
4	44.82	43.99	0.83	43.84	-0.15
5	45.26	44.28	0.98		
6	44.78	43.99	0.79	43.89	-0.1
7	45.27	44.28	0.99	44.14	-0.14
8	45.12	44.32	0.8		
9	44.77	44.15	0.62	44.12	-0.03
10	44.73	44.34	0.39		
11	45.12	44.92	0.2		
12	45.1	44.68	0.42		
13	45.07	44.48	0.59		
14	45.3	45.19	0.11		
15	44.99	44.57	0.42	44.39	-0.18
16	45.18	44.75	0.43		
17	44.84	44.54	0.3		
Moyenne (m)			0.54		-0.12

Rive Sud	Jun 2019	Sep-19	Abaissement 1er été	Sep-20	Abaissement 2ème été
Points	altimétrie (mNGF)	altimétrie (mNGF)	(m)	altimétrie (mNGF)	(m)
0	44.22	43.84	0.38	43.8	-0.04
1	44.2	44.02	0.18	43.83	-0.19
2	44.36	44.01	0.35		
3	44.34	43.96	0.38		
4	44.43	43.99	0.44		
5	44.44	44.04	0.4		
6	44.56	44.04	0.52		
7	44.63	44.08	0.55		
8	44.63	44.22	0.41		
9	44.48	44.15	0.33	44.05	-0.1
10	44.6	44.25	0.35		
11	44.82	44.37	0.45		
12	44.75	44.27	0.48		
13	44.95	44.36	0.59		
14	44.95	44.39	0.56		
15	45.04	44.47	0.57		
16	45.1	44.49	0.61		
17	45.06	44.49	0.57		
Moyenne (m)			0.45		-0.11

L'abaissement est plus important en Rive Nord qu'en Rive Sud en raison d'une meilleure exposition au soleil. Par ailleurs sur cette rive Nord, l'abaissement est plus important sur la partie aval car l'espace entre la limite du plan d'eau et la Theve est plus large ce qui permet un meilleur ressuyage.

Sur la Rive Sud, l'abaissement est plus homogène. Les abaissements les plus importants ont lieu en amont sur les zones qui sont éloignées des zones d'écoulement secondaire



## VI°) Résultats des études et perspectives

### SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'EVOLUTION DES VASES LORS DE LA MISE EN ASSEC DE L'ETANG CHAPRON

Suite de l'étude :

- Traitement de la végétalisation de l'étang suite à l'assec, l'envoyer, la faucher, .



## VI°) Résultats des études et perspectives

### SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'EVOLUTION DES VASES LORS DE LA MISE EN ASSEC DE L'ETANG CHAPRON

#### Suite de l'étude:



- Elaboration de l'Avant-Projet de curage avec probablement une valorisation écologique d'une partie des sédiments curés (conforter les barrages, berge en pente douce, ...)
- Proposition technique pour la gestion future des étangs ... assecs périodiques ?
- Rôle prévention des inondations que peuvent jouer les étangs ?
- Assurer le franchissement piscicole à une période de l'année
- Restaurer ou reconstruire les ouvrages hydrauliques (vannes) ?

#### Travaux récents sur l'étang Chapron:

- Réhabilitation de la vanne de vidange, le pelle de vanne permet désormais un passage de l'eau en sousverse.
- Traitement de la végétation sur la barrage pour assurer sa pérennité.

