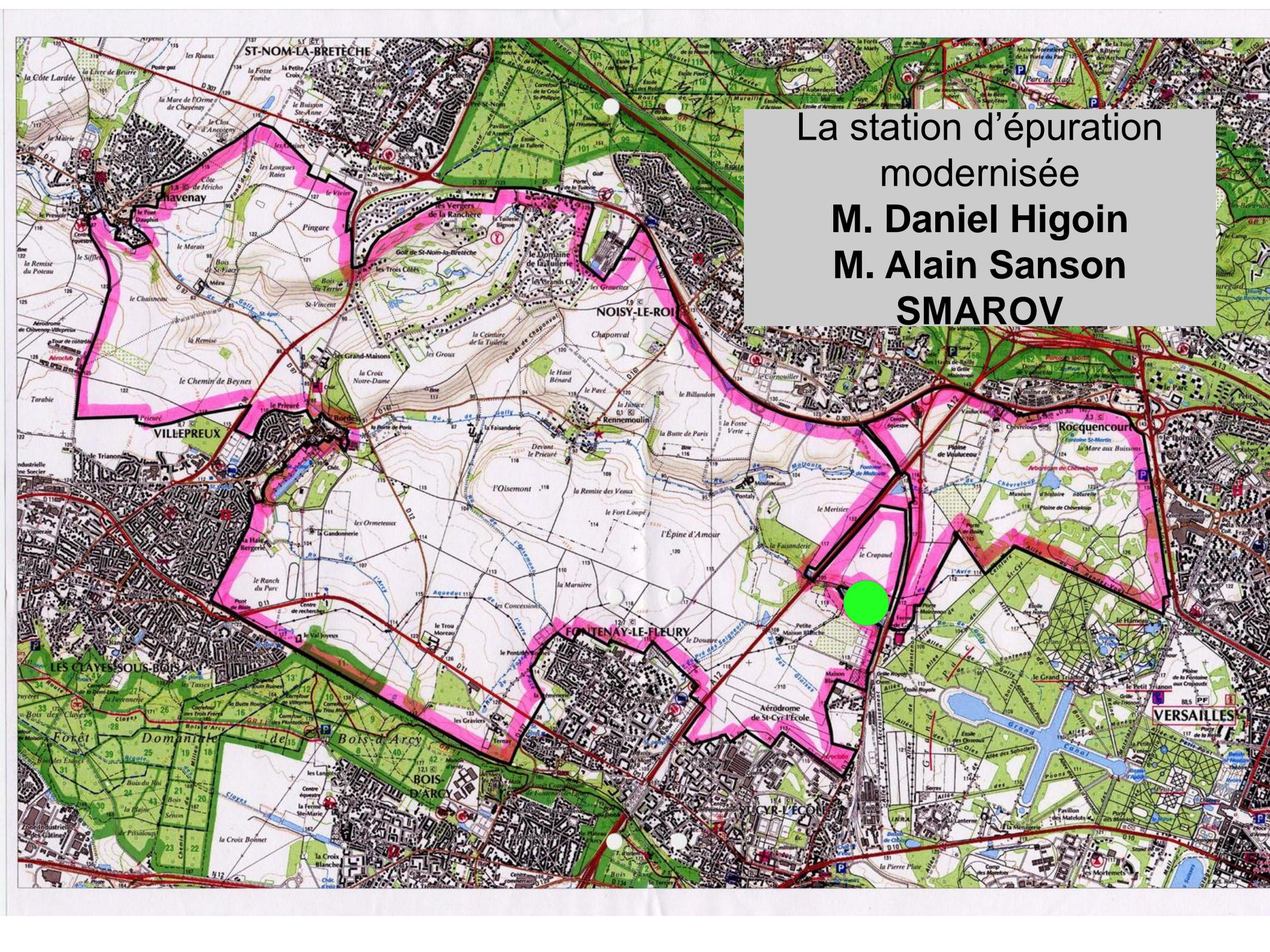


Séquence 3

Le ru de Gally, un cours d'eau en pleine renaissance



A detailed topographic map of the Paris region, showing various towns and their boundaries. A large area is highlighted in pink, encompassing parts of St-Nom-la-Breche, Noisy-le-Roi, Fontenay-le-Fleury, and Villepreux. A green circle is placed on the map, specifically in the area of Fontenay-le-Fleury, near the Aéroport de St-Cyr l'École. The map includes contour lines, roads, and various geographical features.

La station d'épuration
modernisée
M. Daniel Higoïn
M. Alain Sanson
SMAROV

Mise aux normes de la Station d'Épuration carré de Réunion



Contexte historique

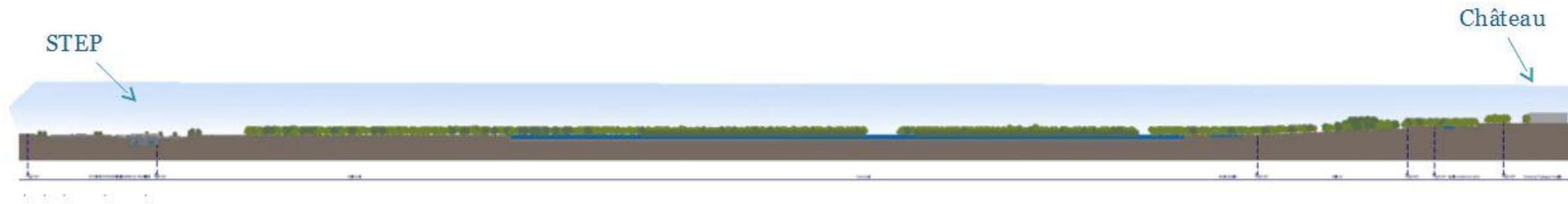
- 1740 : le lieu-dit « Carré de Réunion » commence à servir de rassemblement des eaux usées de Versailles, château et ville, avant de s'évacuer par la rivière de Villepreux (aujourd'hui Ru de Gally).
 - 1740-1860 : des centaines de protestations de riverains dénoncent une eau de rivière polluée et malodorante - 1861 : épidémie « d'angine couenneuse ».
 - 1934: Versailles et le Chesnay forment un Syndicat d'assainissement, qui réalise la construction de quelques bâtiments d'épuration.
 - 1944 : études d'avant projet établies pour réaliser une station d'épuration.
 - 1945 : entrée de St Cyr au syndicat.
 - 1947-1951 : Travaux de création de la STEP Carré de Réunion.
 - 1952 : entrée des communes qui composent aujourd'hui le SMAROV.
 - 1964-1965 : Extension de la STEP, portant la capacité de traitement de 64 000 à 100 000 éq. hab.
 - 1988-1995 : restructuration de la STEP pour passer à 150 000 éq. hab.
 - 2002-2010 : études de mises aux normes, suite à la Directive Européenne et au SAGE de la Mauldre.
 - 2011-2017 : Travaux et extension à 340 000 éq. hab. en temps de pluie.
-

Insertion paysagère dans la plaine de Versailles

Emprise des construction sur St Cyr : 8 760 m² (SHON)

Emprise des construction sur Bailly : 2 109 m² (SHON)

Soit, 10 870 m² de construction, sur 60 000 m² d'emprise totale paysagée.



Objectifs

- Diminution des rejets polluants de l'assainissement collectif et gérer les sous-produits de l'épuration (boues).
- Traitement plus rigoureux des rejets.
- Augmentation de la capacité de la station pour 340 000 éq. hab. en temps de pluie et 250 000 éq. Hab. par temps sec.
- Traitement de 6000 m³/heure et 77 000 m³/jour.



➡ utilisation de procédés innovants : filière membranaire – ultrafiltration.

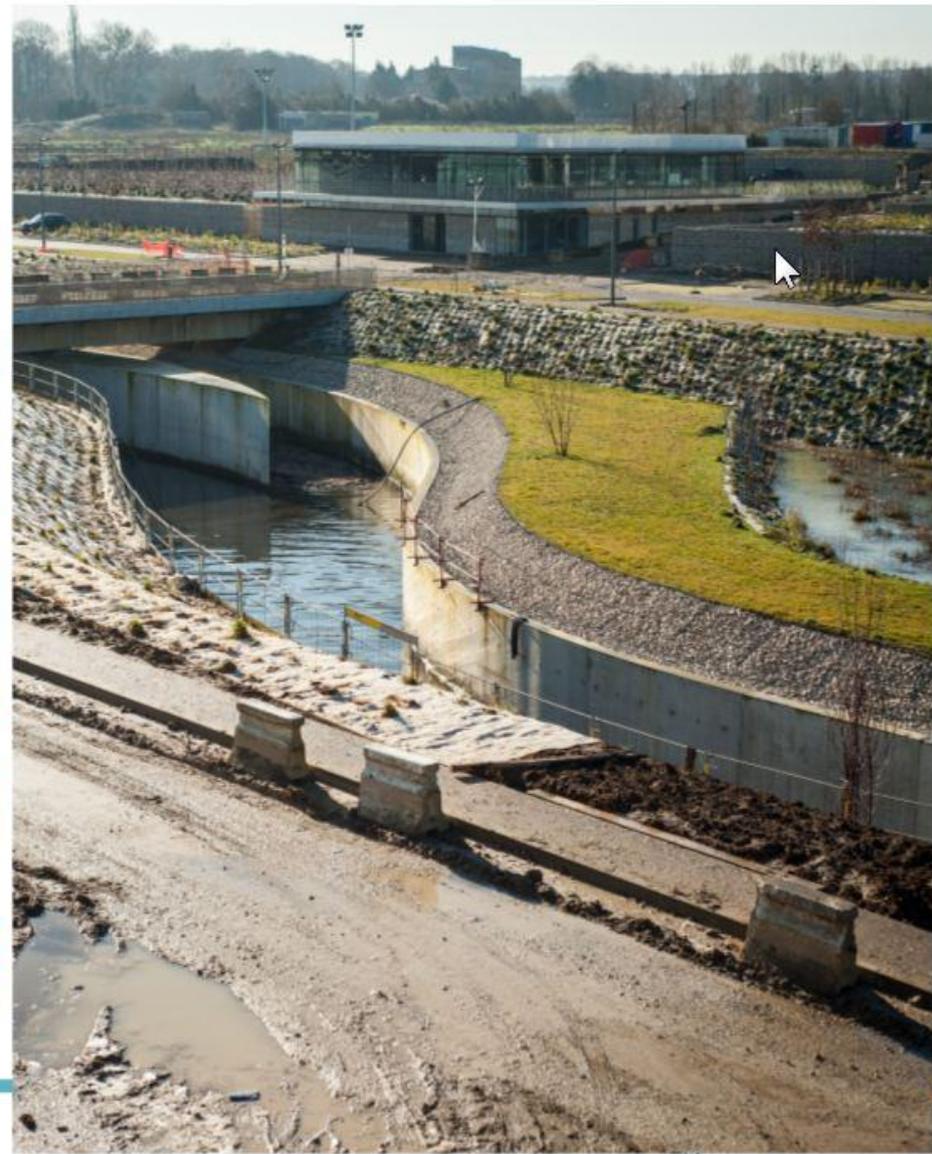
Traitement membranaire



Bâtiment des boues



Ru de Gally et traitement biologique

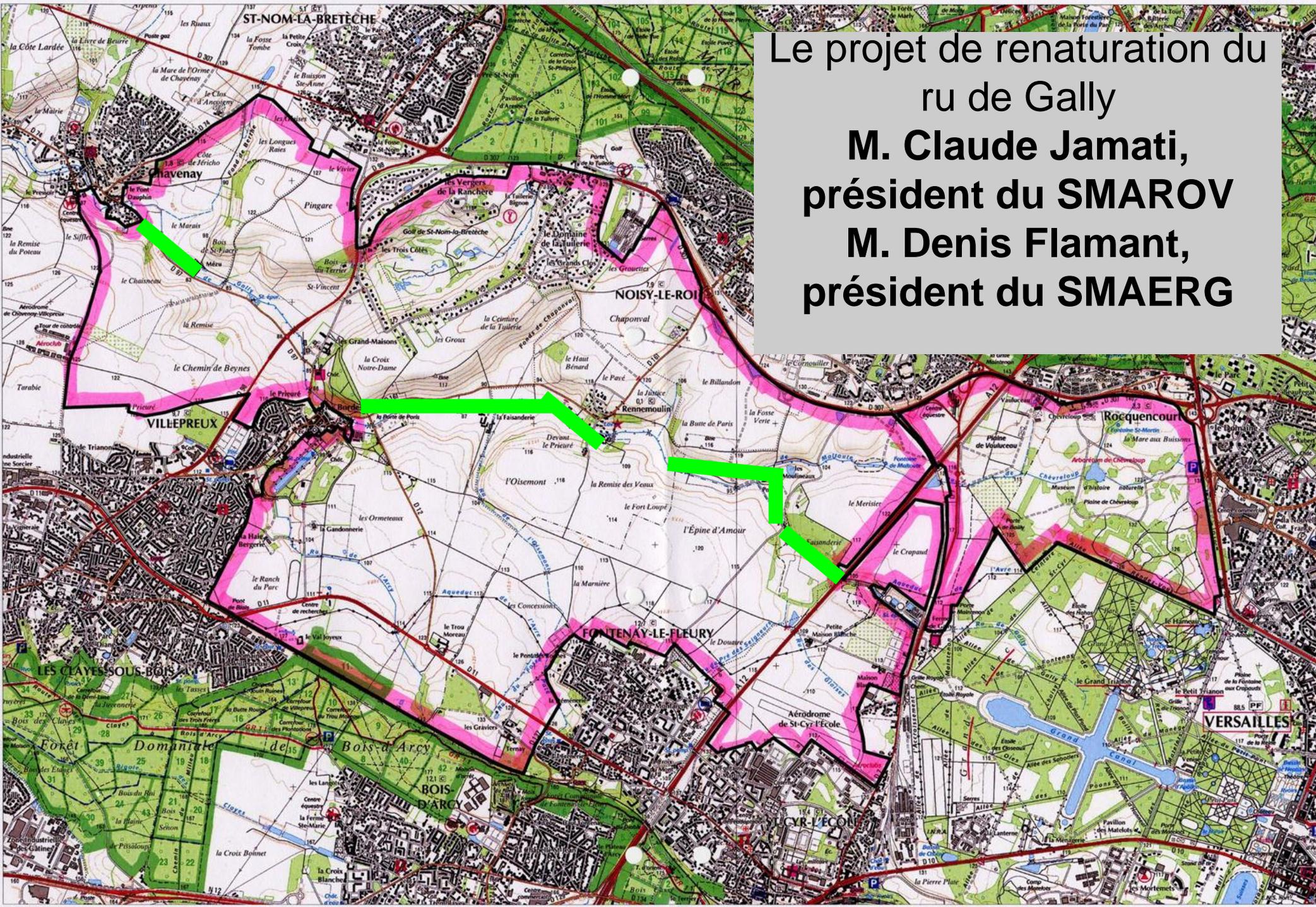


Merci de votre attention...



SMAROV

Le projet de renaturation du
ru de Gally
M. Claude Jamati,
président du SMAROV
M. Denis Flamant,
président du SMAERG



Projets de renaturation sur le ru de Gally et le ru de Saint Cyr



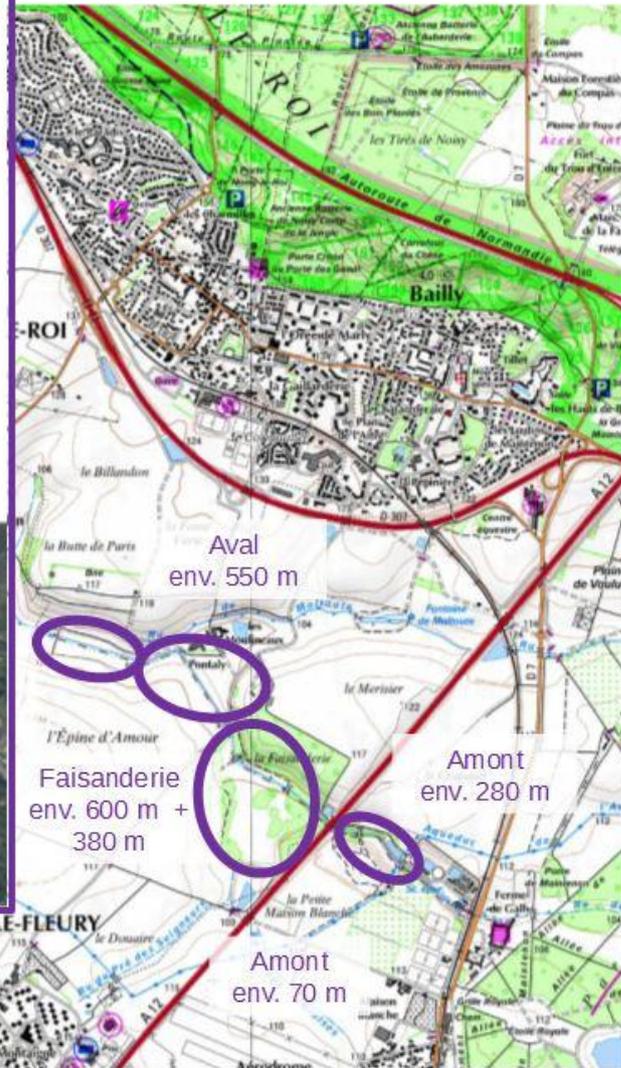
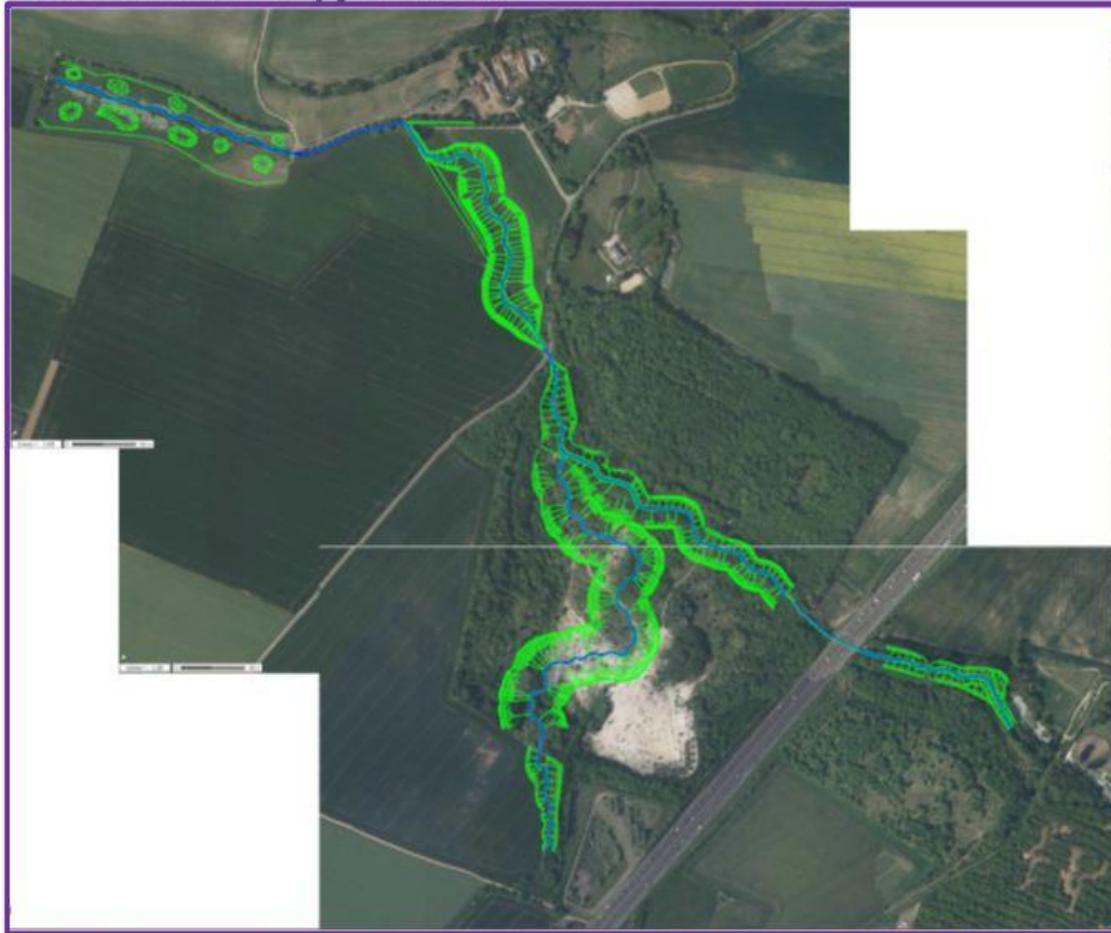
Présentation commune des projets



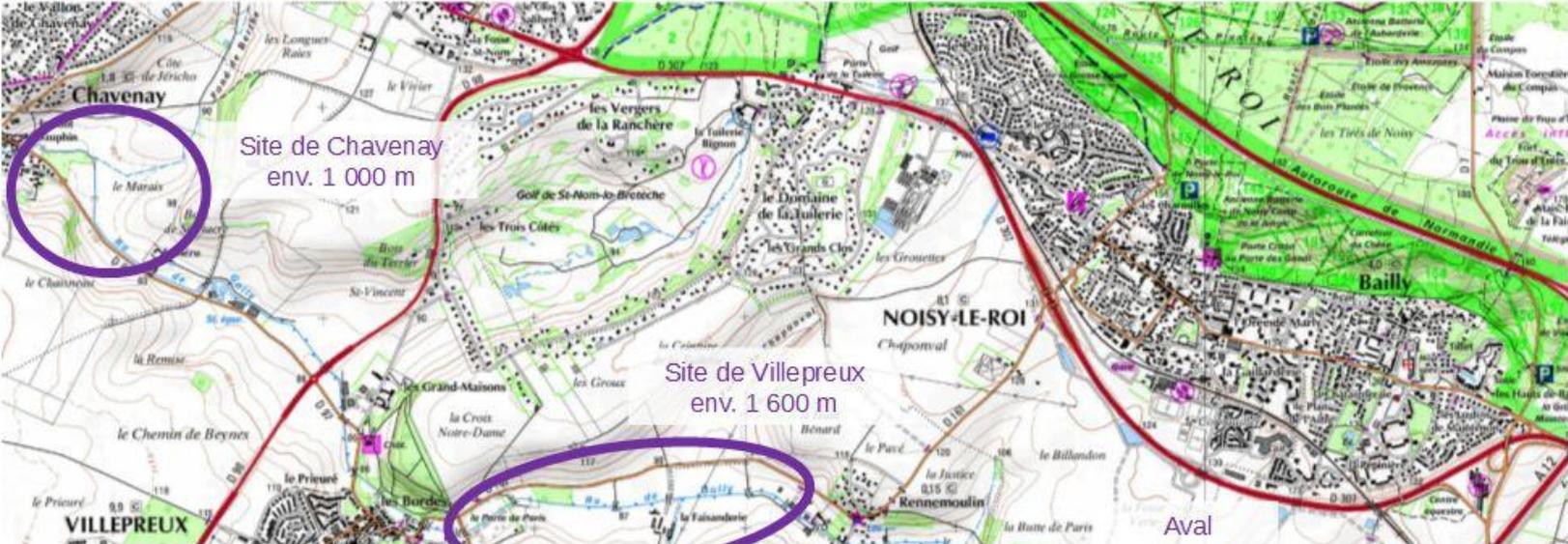
Objectifs

- Retrouver une **morphologie « naturelle »** favorable à un bon écoulement (hydraulique et sédimentaire)
— géomorphologie
- Recréer des **habitats diversifiés**
— écologie
- Rétablir la **fonction auto-épuratrice** du cours d'eau
— qualité de l'eau
- **Protéger les biens et les personnes** contre le risque d'inondation
— hydraulique
- Préserver/améliorer le paysage de la « **plaine de Versailles** » charte
— paysagère
- Préserver les usages / le développement éventuel d'activités
— écotourisme

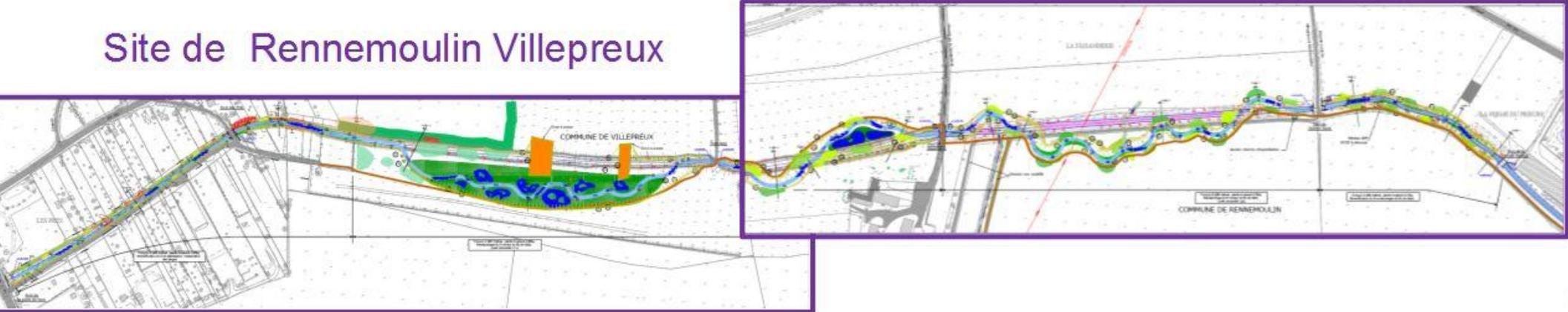
Domaine de la Faisanderie



Contexte : 3 sites



Site de Rennemoulin Villepreux



1. Domaine de la Faisanderie et ses abords

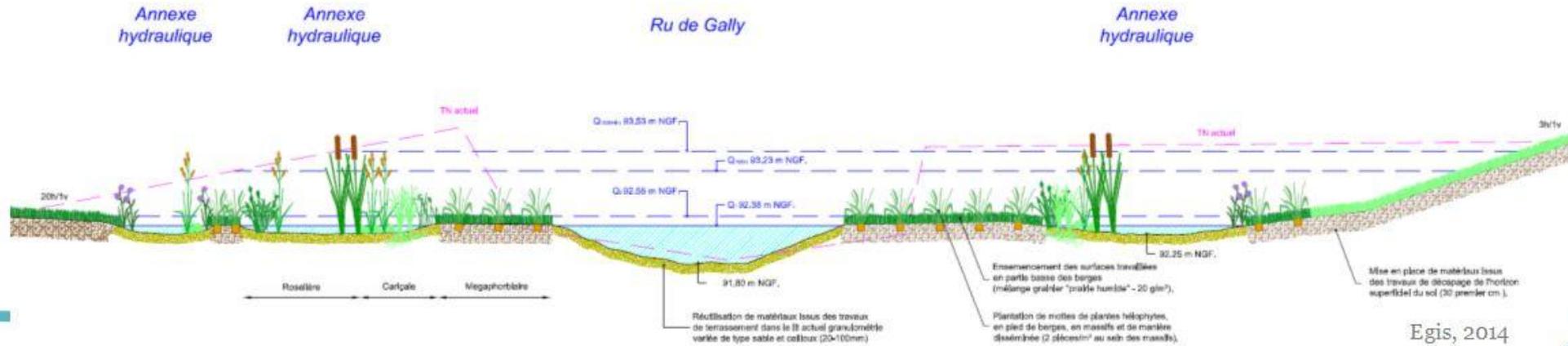
Ru de Gally - retenue de Rennemoulin

390 ml
Pente à 0,20%



RIVE GAUCHE

RIVE DROITE



Egis, 2014

1. Domaine de la Faisanderie et ses abords

Ru de Saint Cyr
Egis, 2015



Ru de Gally
Egis, 2015

1. Domaine de la Faisanderie et ses abords

Ru de Saint Cyr
Egis, 2015



Ru de Gally
Egis, 2015

1. Domaine de la Faisanderie et ses abords



Aval du domaine de la Faisanderie
Egis, 2015

1. Domaine de la Faisanderie et ses abords

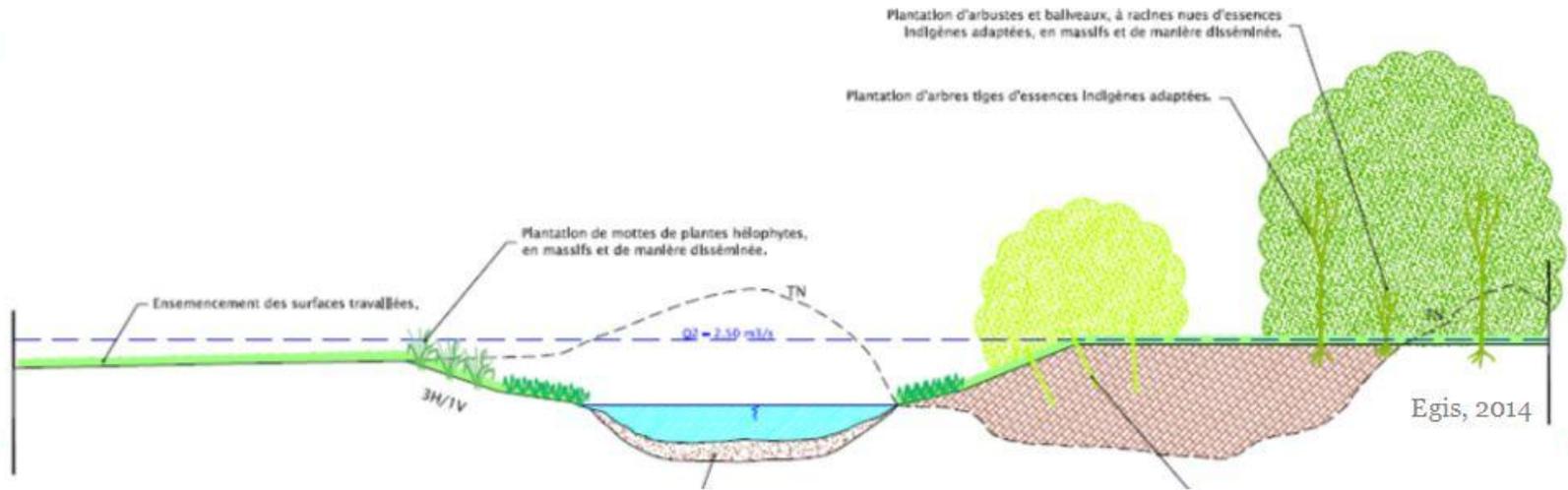


Aval du domaine de la Faisanderie
Egis, 2015

2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



Ru de Gally
1 600 ml
Pente à 0,08%



2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



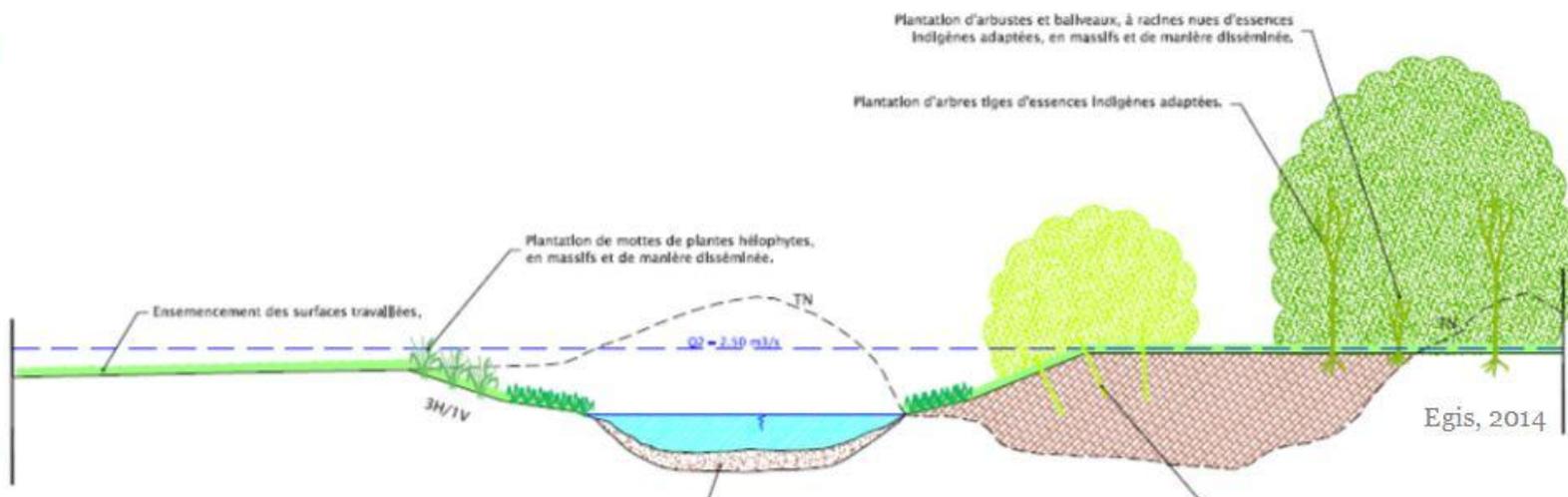
2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



Ru de Gally
1 600 ml
Pente à 0,08%



2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



Les jardins familiaux
Egis, 2014

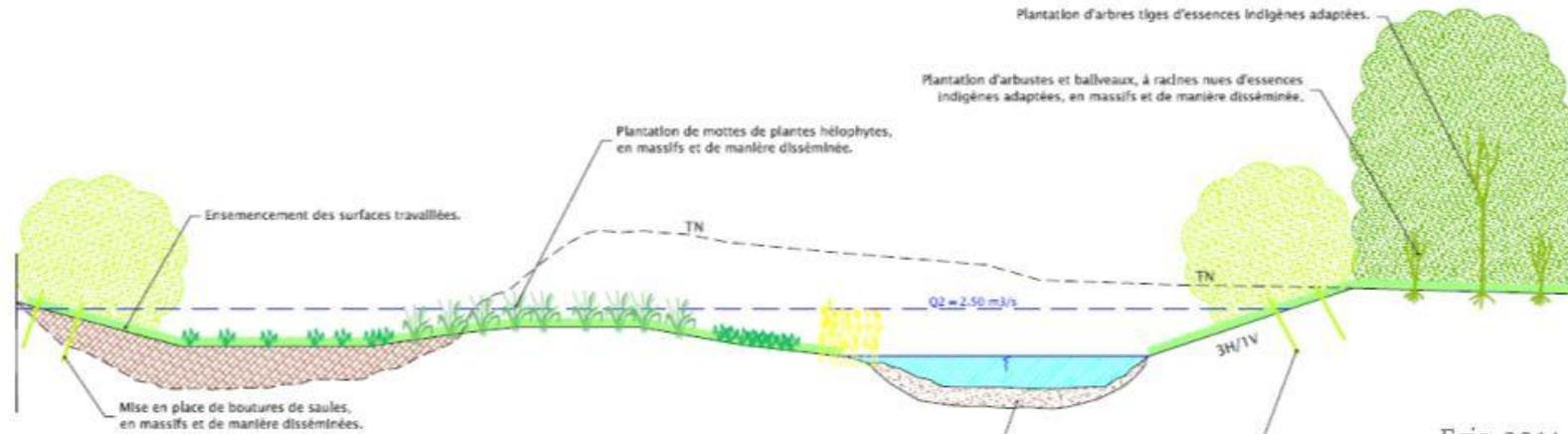
2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



Les jardins familiaux
Egis, 2014

3. SITE DE Chavenay

Ru de Gally
1 000ml
Pente à 0,14%



3. Site de Chavenay



Aval de la Ferme de
Mézu
Egis, 2014

3. Site de Chavenay

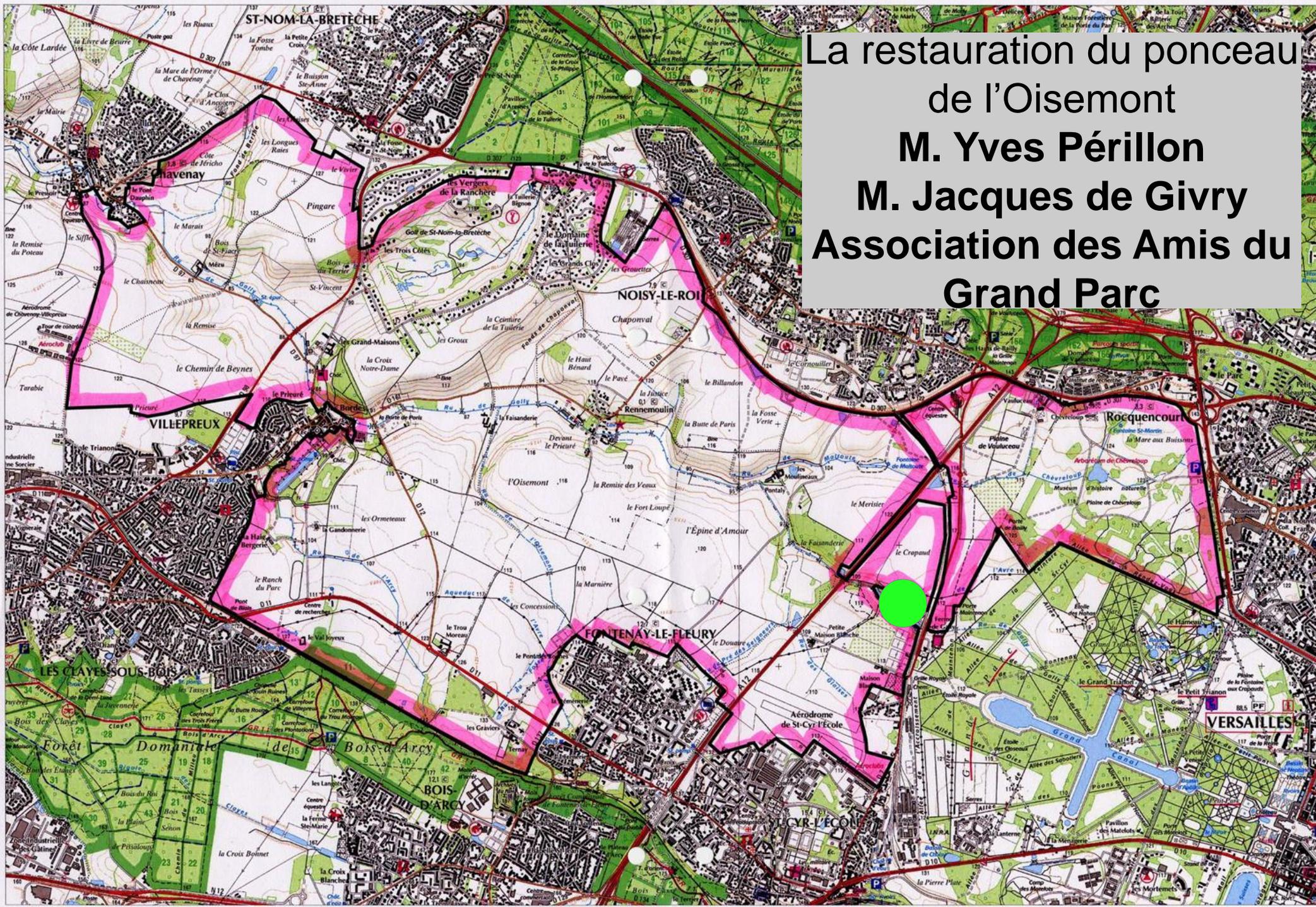


Aval de la Ferme de Mézu
Egis, 2014

Merci de votre attention...



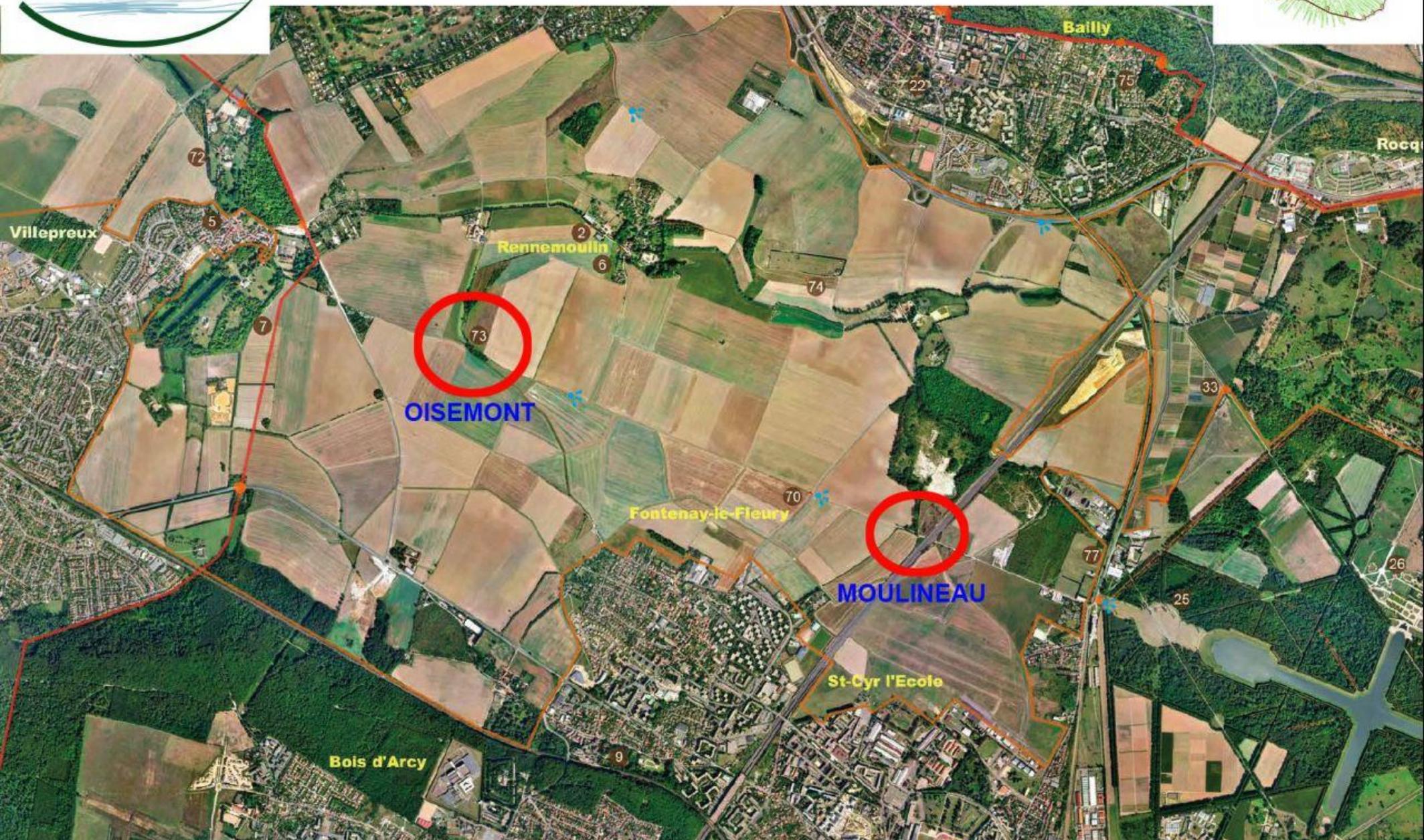
La restauration du ponceau
de l'Oisemont
M. Yves Périllon
M. Jacques de Givry
Association des Amis du
Grand Parc





LES PONCEAUX DU RU DE GALLY

Chantier des Amis du Grand Parc de Versailles













Pose de la pierre taillée par les Ateliers de Coubertin à Saint-Rémy-les-Chevreuse

Carte particulière des Grand et Petit Parcs de Versailles (entrab)
par Joseph Villanet, vers 1735.



Le pont de l'Oisemont (1685)

L'Oisemont, affluent du ru de Gally, coupe l'Avenue royale de Villepreux à sept kilomètres du château de Versailles, et sépare Villepreux de Rennemoulin. Ce ponceau permettait le passage des équipages de chasse. Il est en pierres de taille montées en plein cintre, et avec une voûte en berceau ; il a gardé ses bornes chasse-roues aux quatre coins. Il est l'un des derniers témoins des ponceaux réalisés du temps de Louis XIV. L'emprise de l'Avenue royale de Villepreux, large de 97 m et dont il ne subsiste que l'allée latérale sud devenue de nos jours un chemin rural, est classée au Patrimoine mondial de l'Unesco.

Ce ponceau, qui menaçait ruine, a été restauré en avril 2014 par l'entreprise TRR (Tradition Ravalement Rénovation - Versailles) avec l'aide des bénévoles de l'Association de la Plaine de Versailles (APPVPA) et de l'association des Amis du Grand Parc de Versailles (AGPV, coordinatrice du chantier). La DRIEE, ainsi que les deux associations, ont assuré le financement de l'opération, dans le cadre d'un projet Leader porté par l'APPVPA (fonds européen FEADER). L'atelier de taille de pierre de la Fondation de Coubertin a contribué à la restauration du parapet.



20 JANVIER 2014

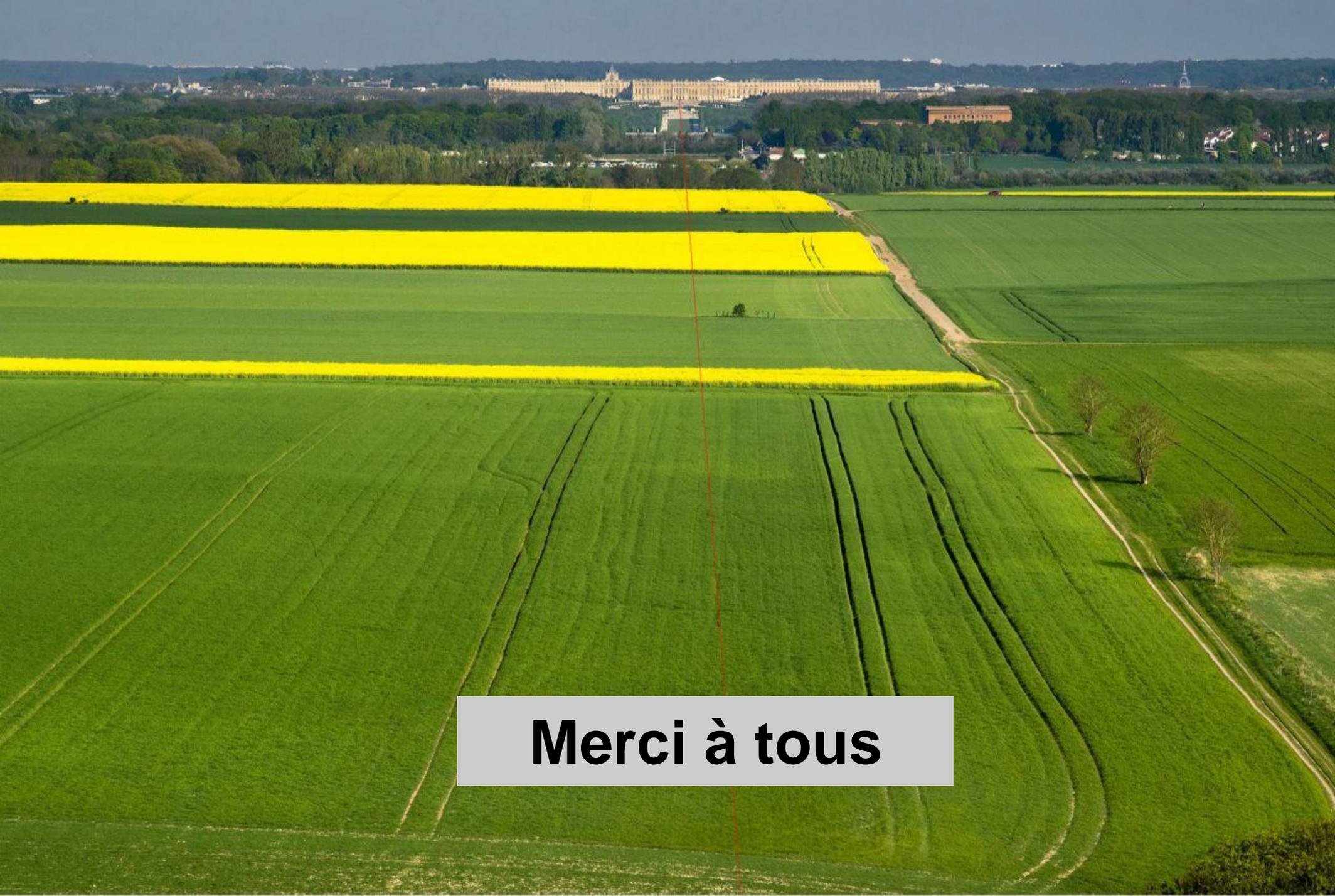
Ponceau de Moulineaux

en limite de Saint-Cyr-l'Ecole et de Fontenay-le-Fleury









Merci à tous