

# 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 surroundings. A large area is highlighted in pink, encompassing parts of St-Nom-la-Breche, Noisy-le-Roi, Fontenay-le-Fleury, and parts of Versailles. A green dot 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

ST-NOM-LA-BRETECHE

Chavenay

NOISY-LE-ROI

VILLEPREUX

FONTENAY-LE-FLEURY

ROQUECOURT

LES CLAYES-SOUS-BOIS

VERSAILLES

AÉRODROME DE ST-CYR L'ÉCOLE

BOIS D'ARCY

CYR-L'ÉCOLE



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



# Contexte historique

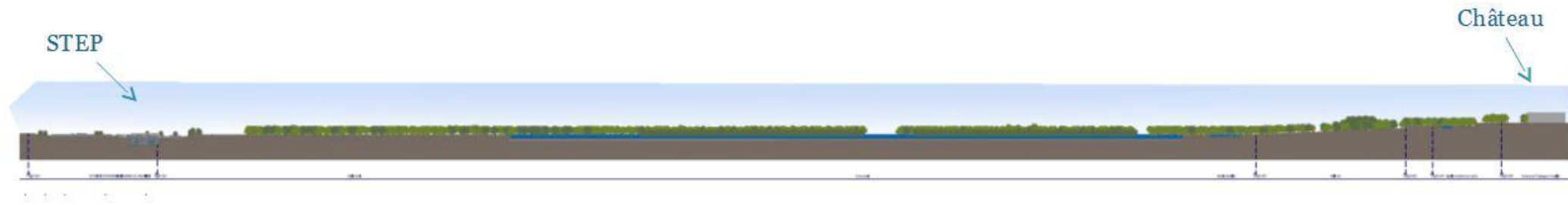
- 1740 : le lieu-dit « Carré de Réunion » commence à servir de rassemblement des eaux usées de Versailles, château et ville, avant de s'évacuer par la rivière de Villepreux (aujourd'hui Ru de Gally).
  - 1740-1860 : des centaines de protestations de riverains dénoncent une eau de rivière polluée et malodorante - 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 m<sup>2</sup> (SHON)

Emprise des construction sur Bailly : 2 109 m<sup>2</sup> (SHON)

Soit, 10 870 m<sup>2</sup> de construction, sur 60 000 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>/heure et 77 000 m<sup>3</sup>/jour.



➡ utilisation de procédés innovants : filière membranaire – ultrafiltration.

---



# Traitement membranaire



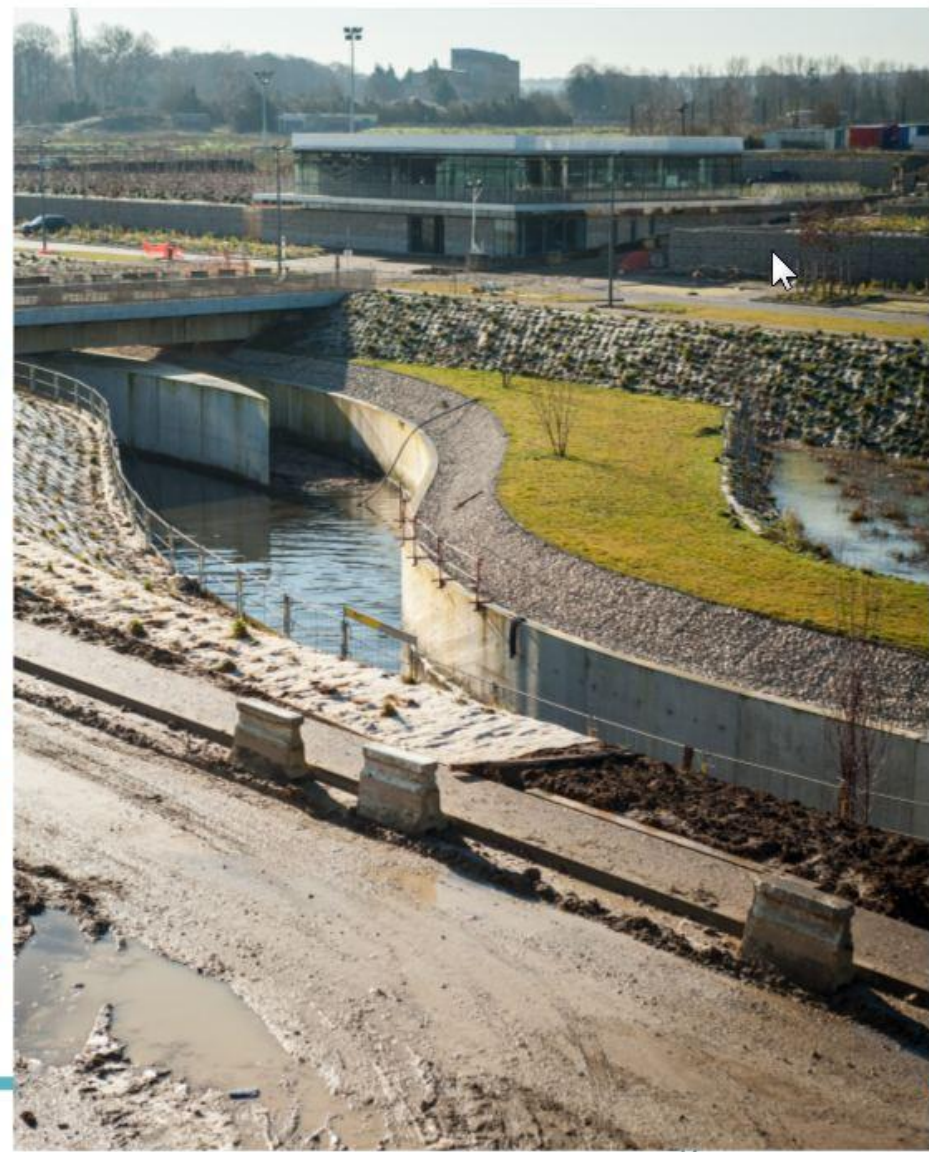


# Bâtiment des boues





# Ru de Gally et traitement biologique





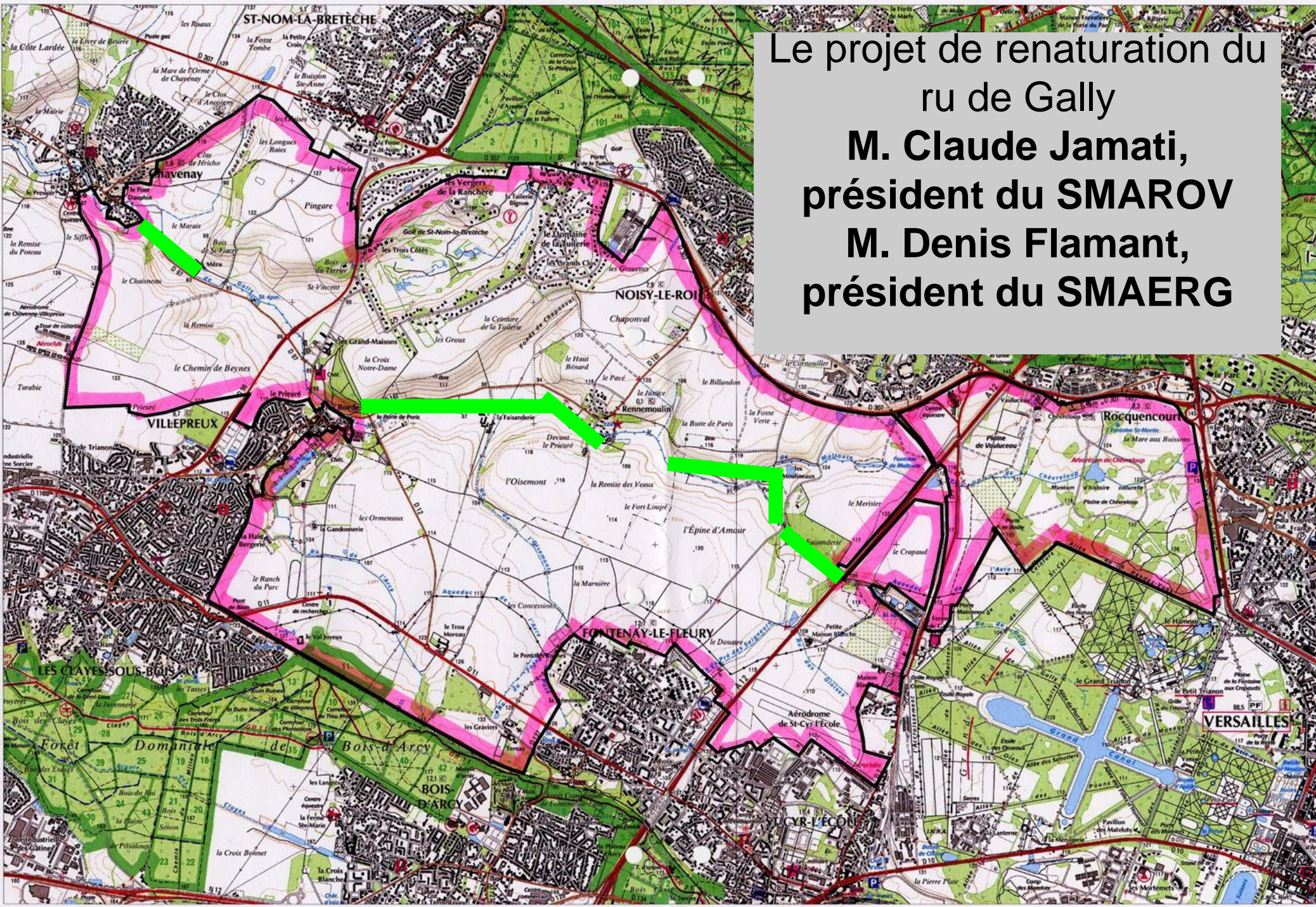
**Merci de votre attention...**



**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



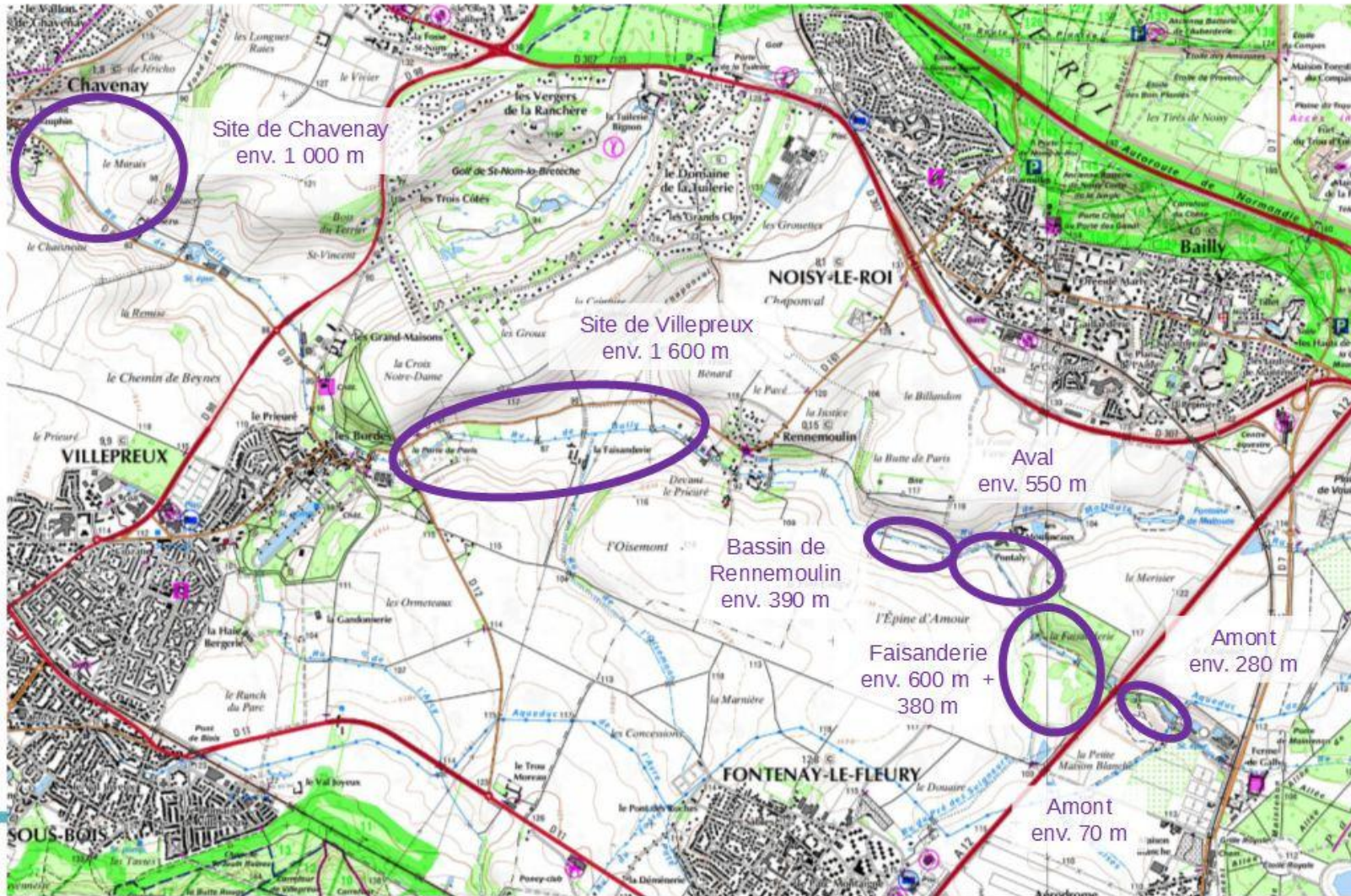


# Objectifs

- 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

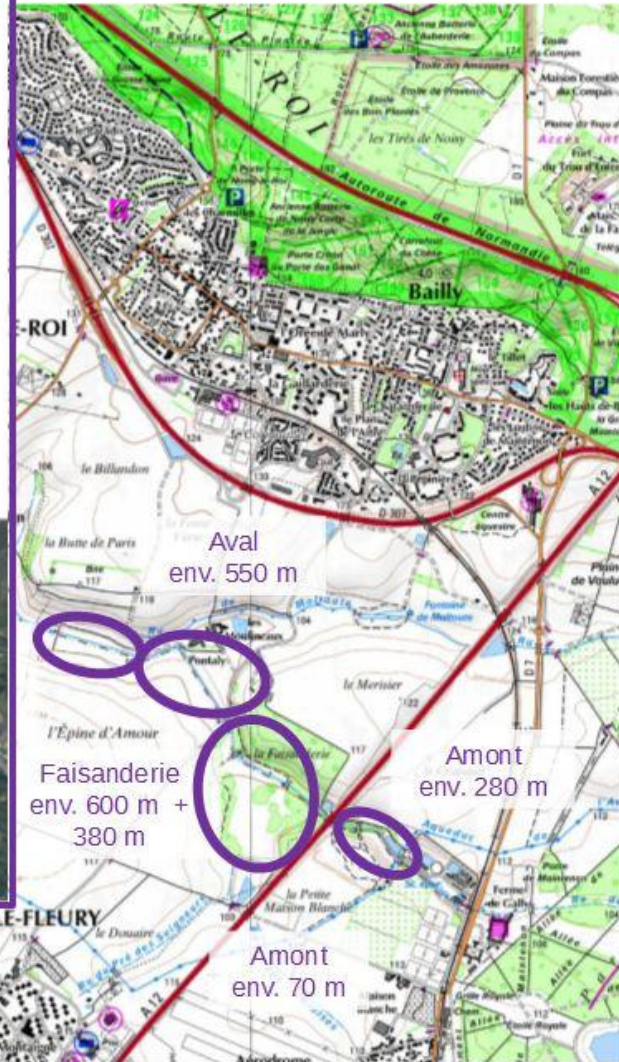
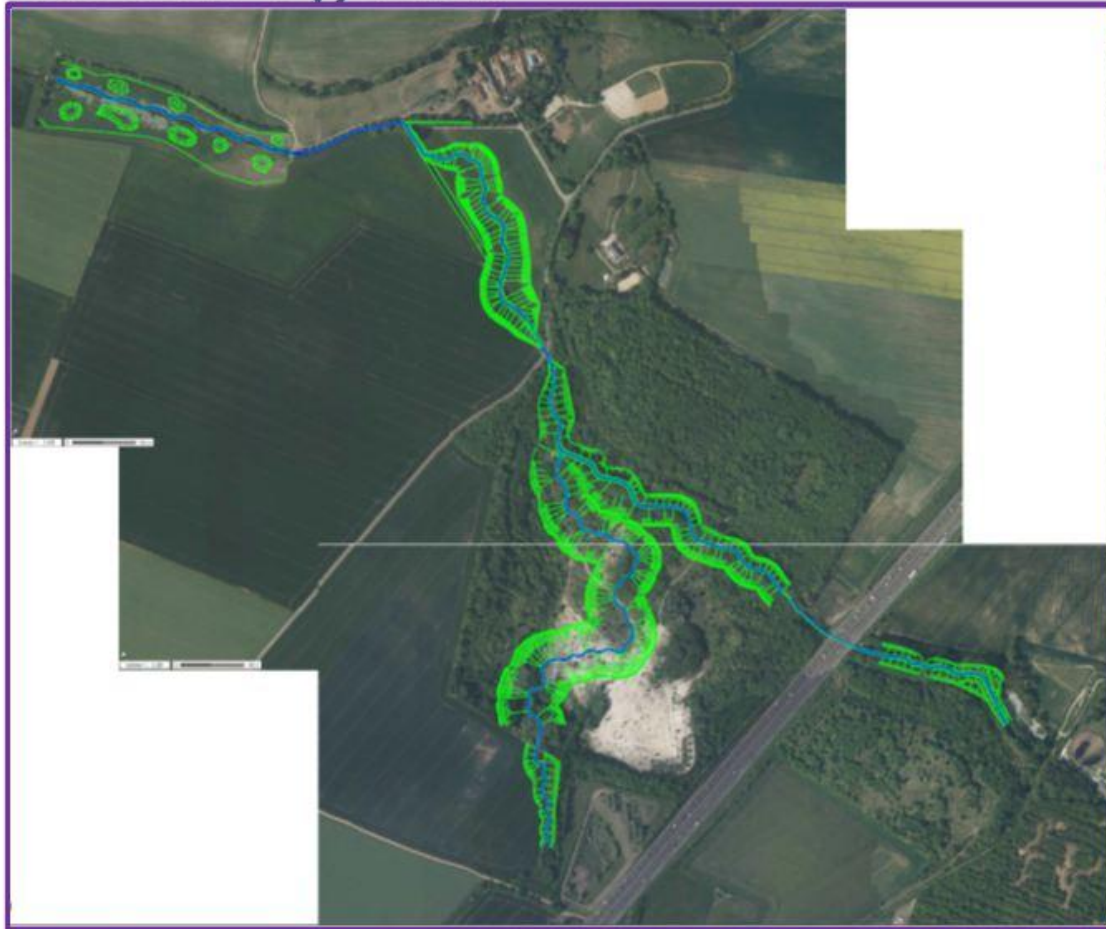


# Contexte : 3 sites



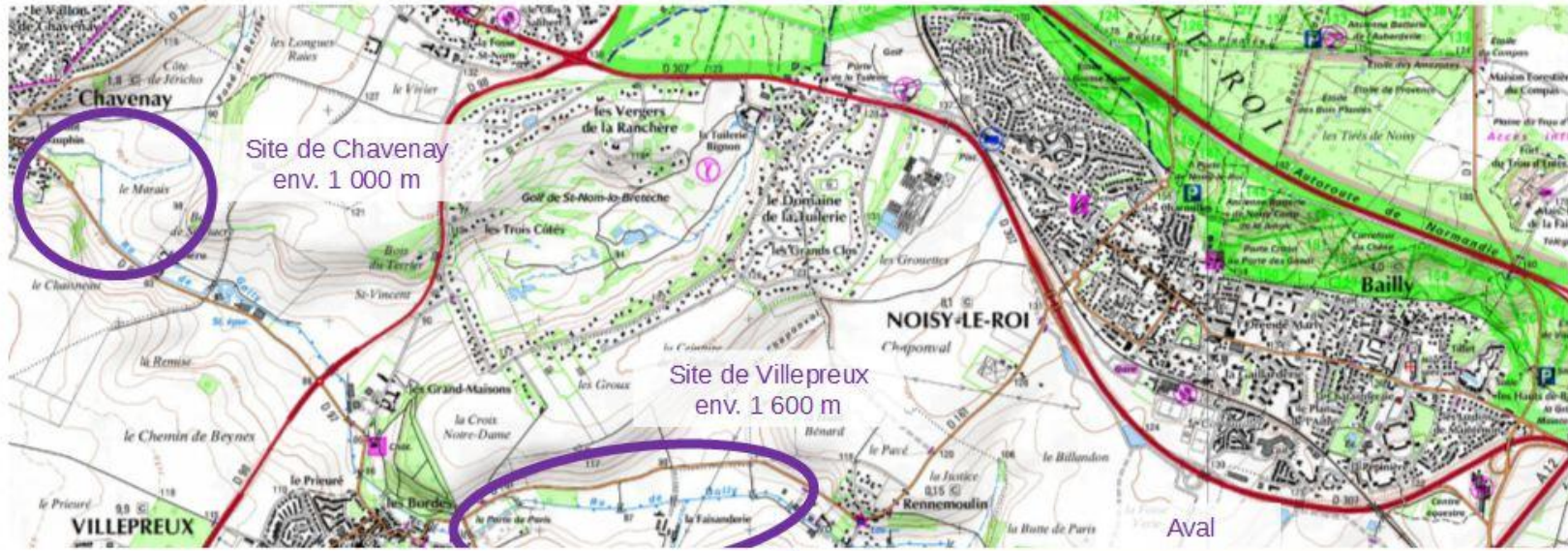


# Domaine de la Faisanderie

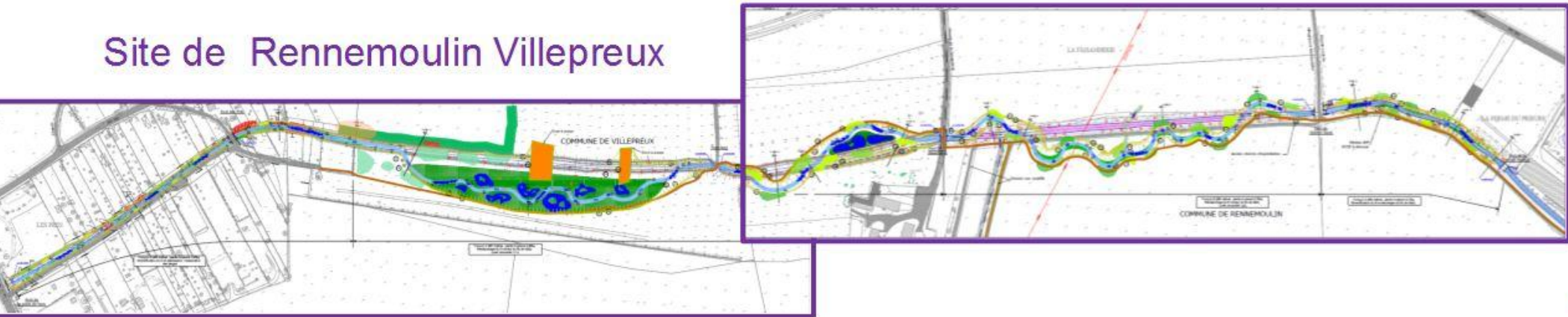




# Contexte : 3 sites



## Site de Rennemoulin Villepreux





# Contexte : 3 sites

## Site de Chavenay





# 1. Domaine de la Faisanderie et ses abords

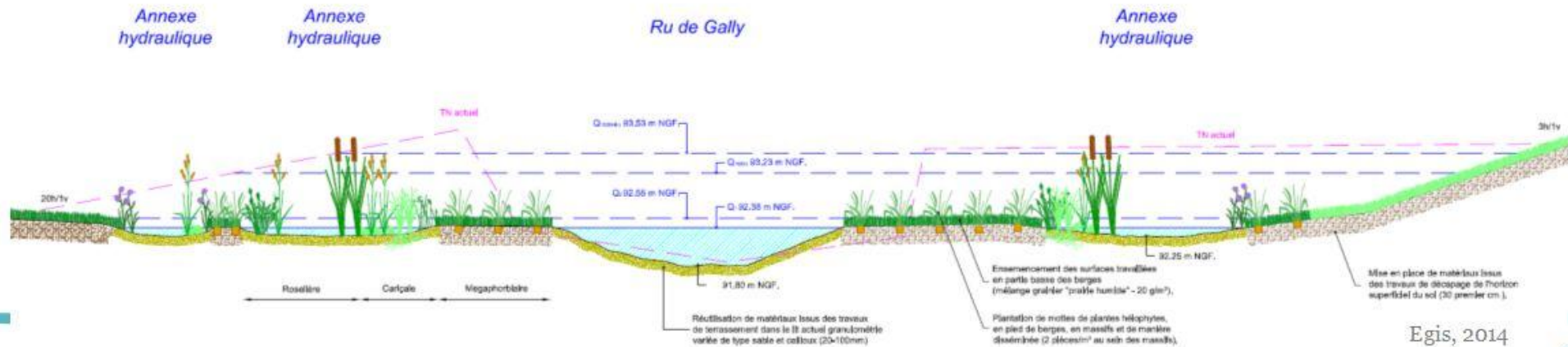
## Ru de Gally - retenue de Rennemoulin

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



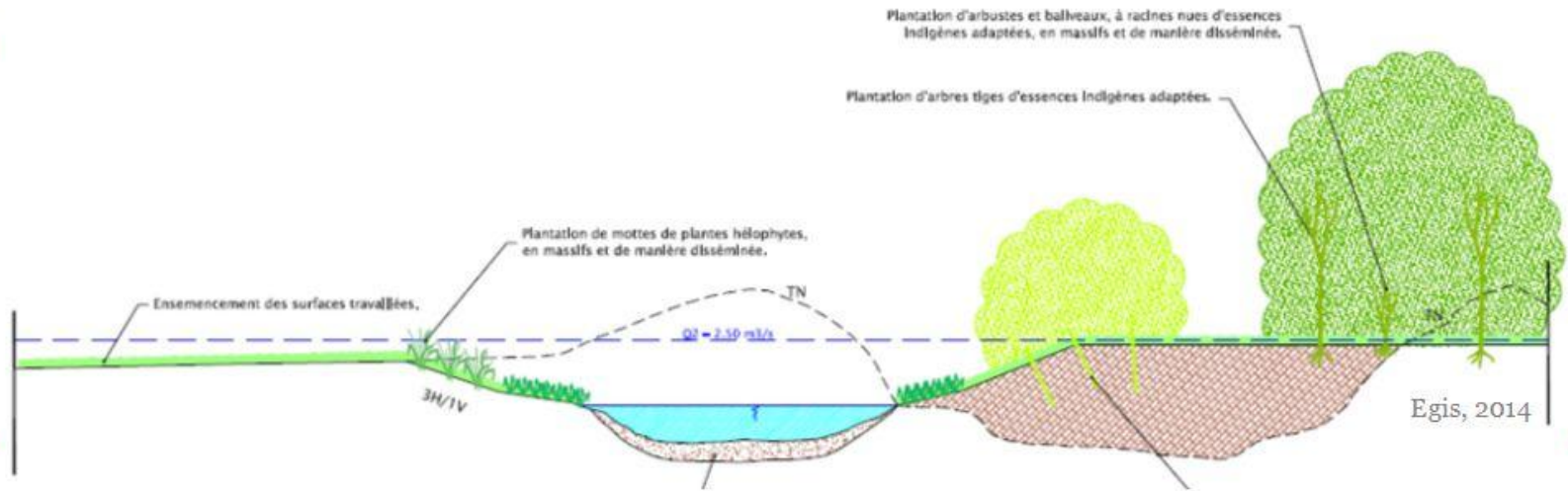
Aval du domaine de la Faisanderie  
Egis, 2015



## 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

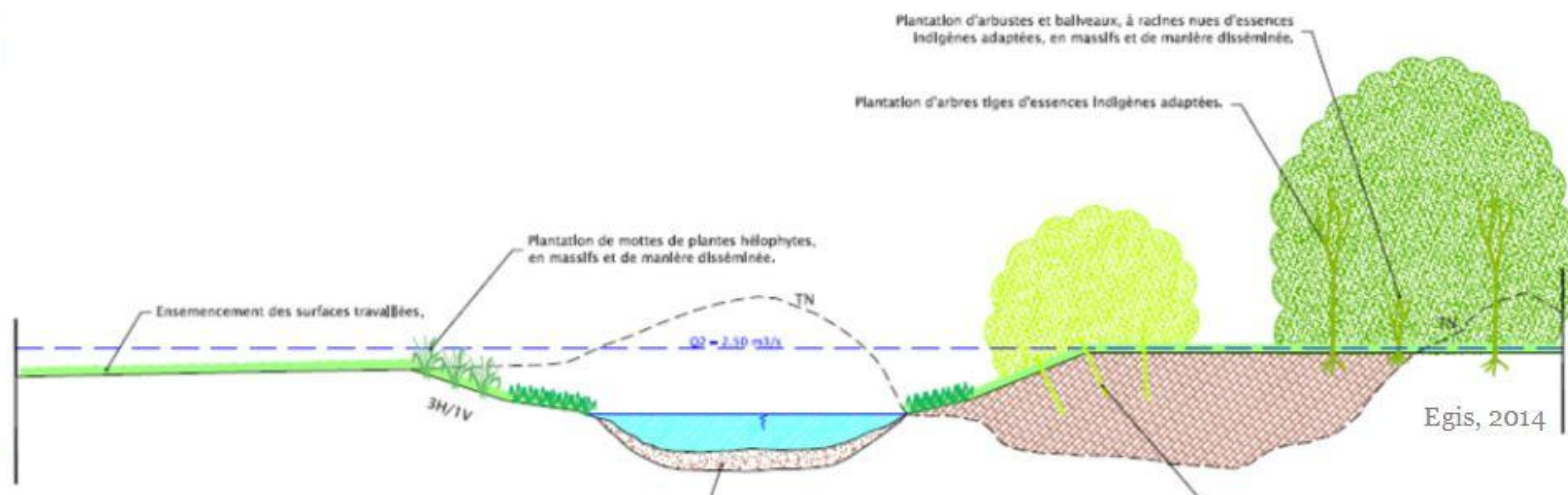




## 2. Site de Rennemoulin et de Villepreux



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

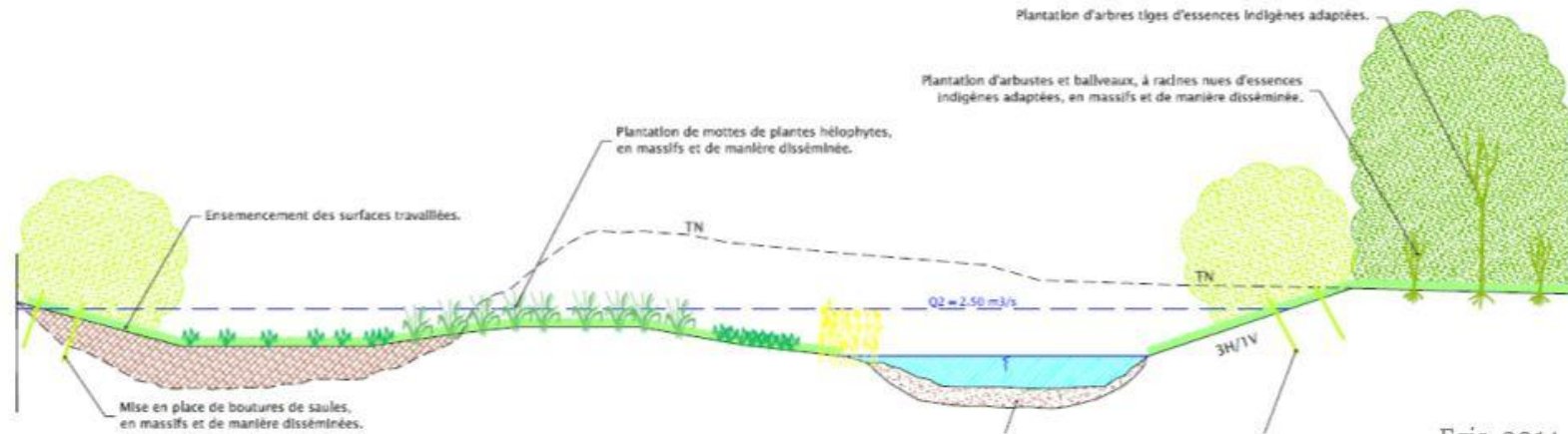


Les jardins familiaux  
Egis, 2014



### 3. SITE DE Chavenay

Ru de Gally  
1 000ml  
Pente à 0,14%



Egis, 2014



### 3. Site de Chavenay



Aval de la Ferme de  
Mézu  
Egis, 2014



### 3. Site de Chavenay



Aval de la Ferme de Mézu  
Egis, 2014

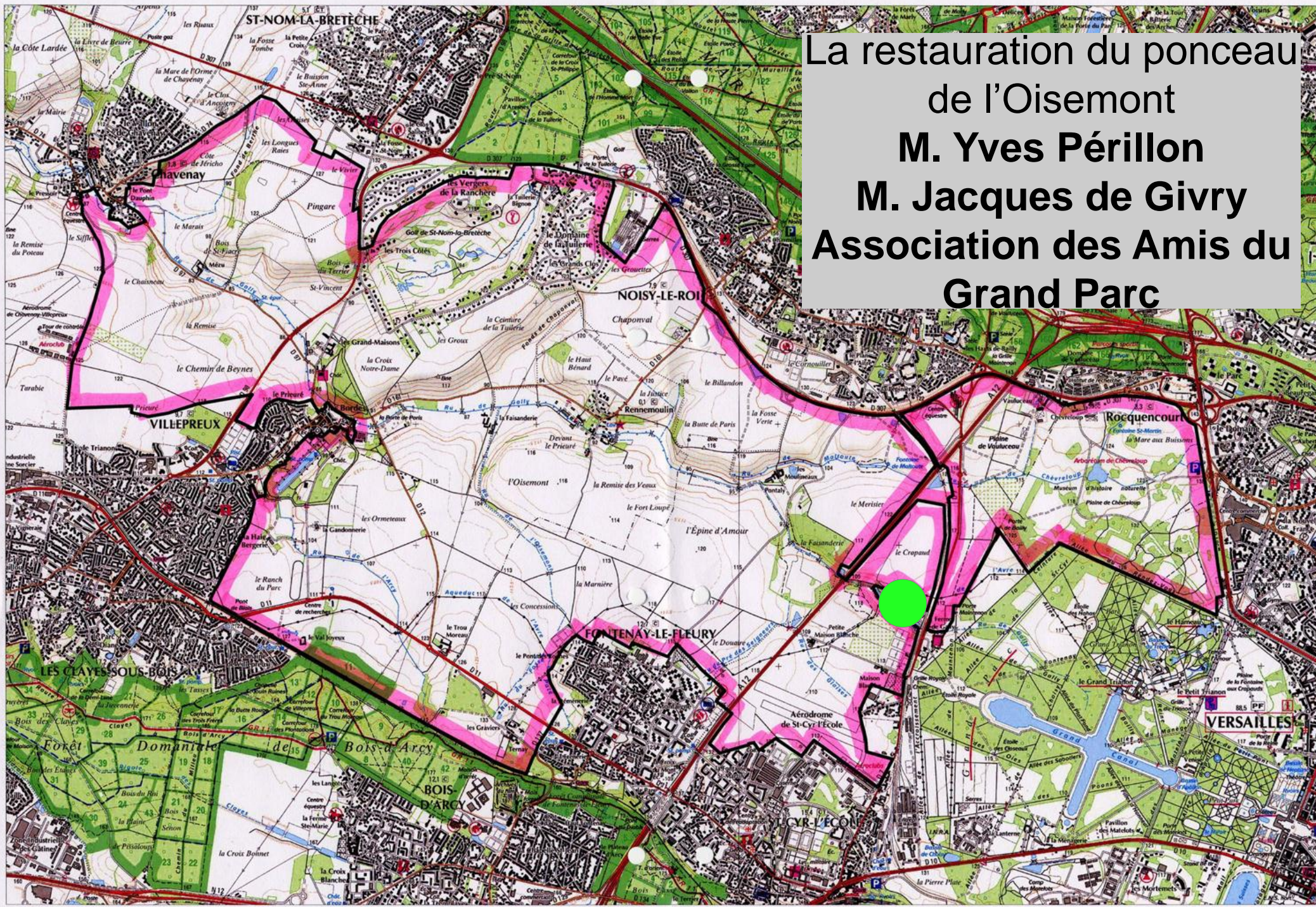


Merci de votre attention...





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

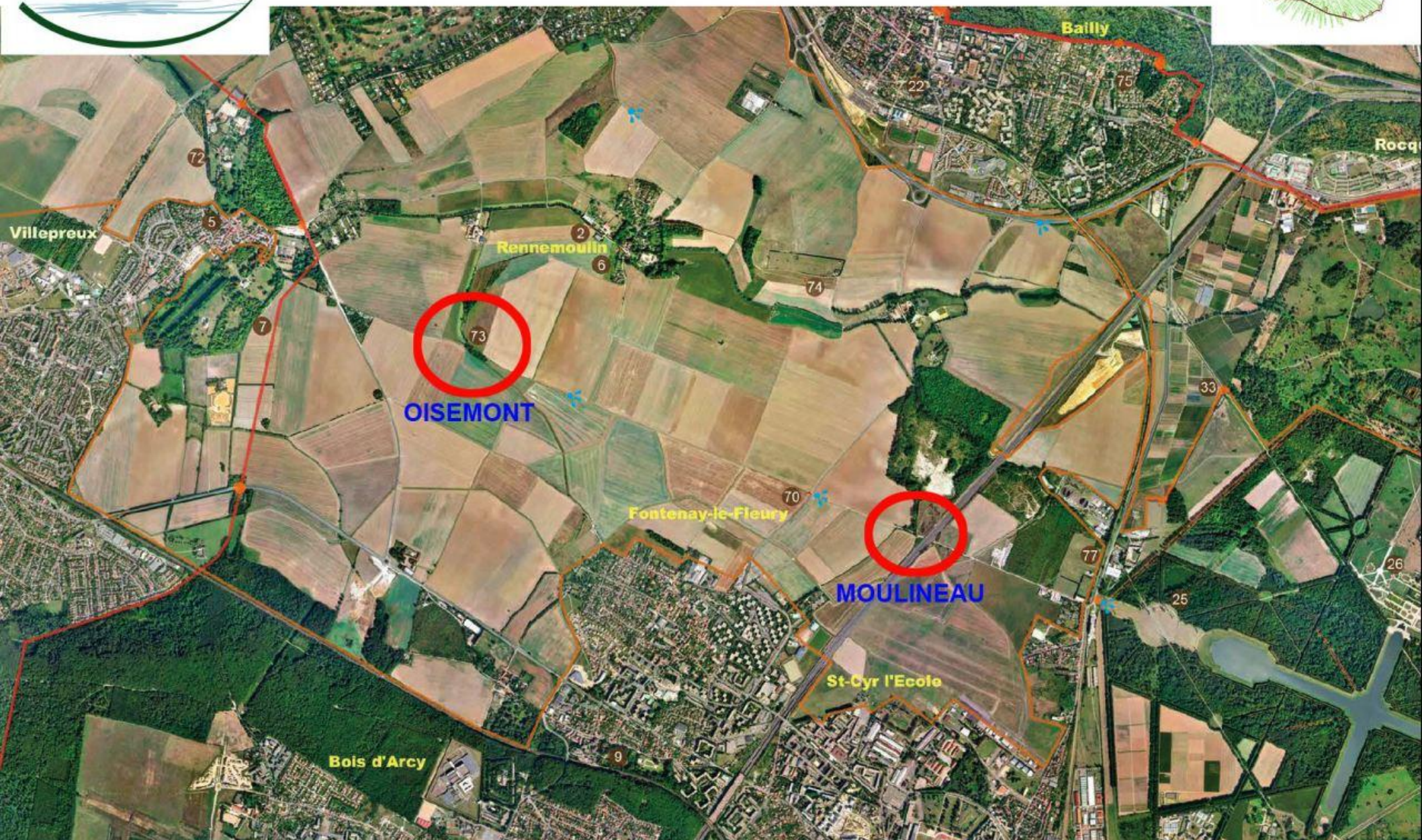






# LES PONCEAUX DU RU DE GALLY

## 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.

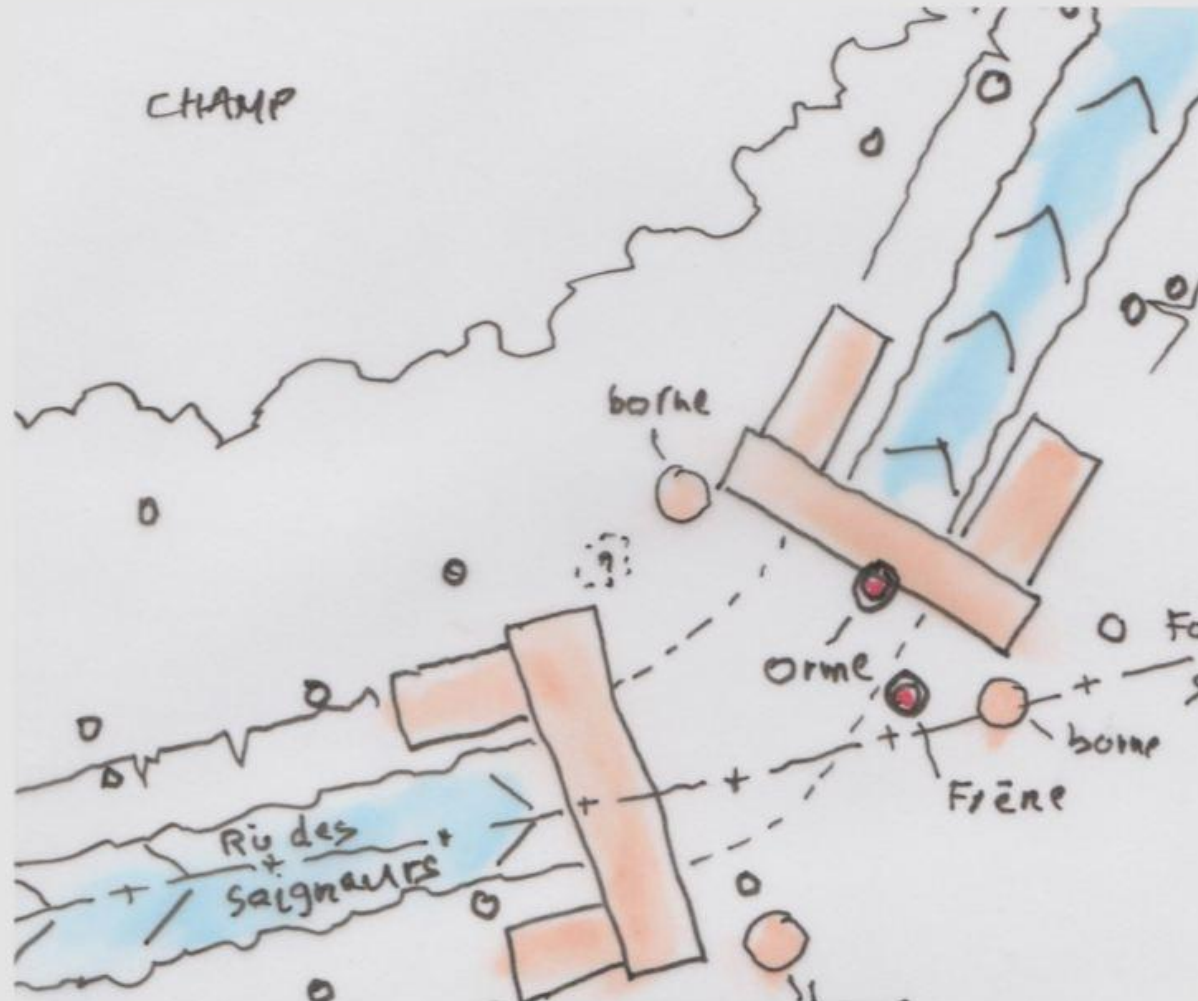


20 JANVIER 2014



# Ponceau de Moulineaux

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



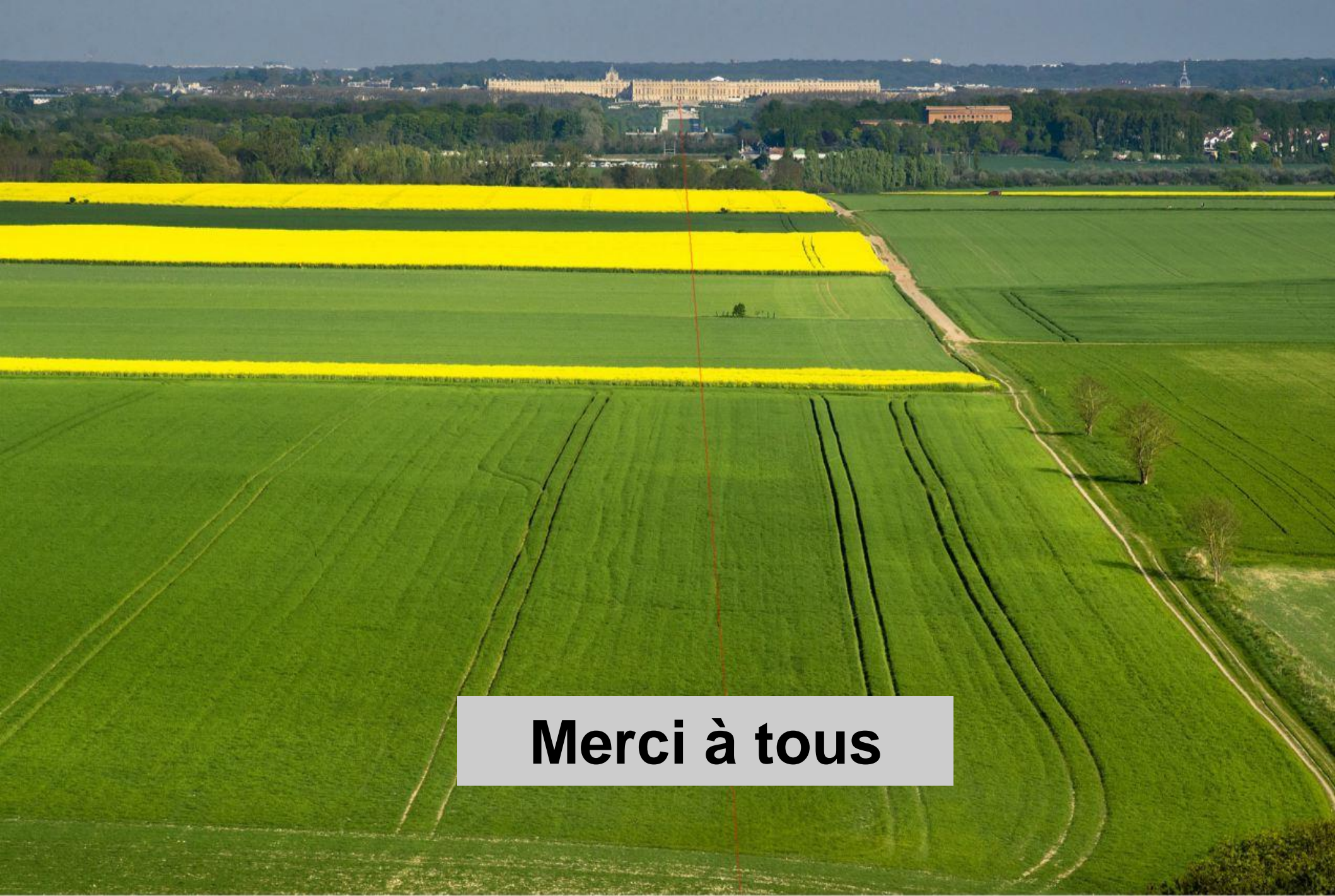












**Merci à tous**