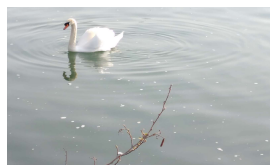


# L'Essonne et l'eau

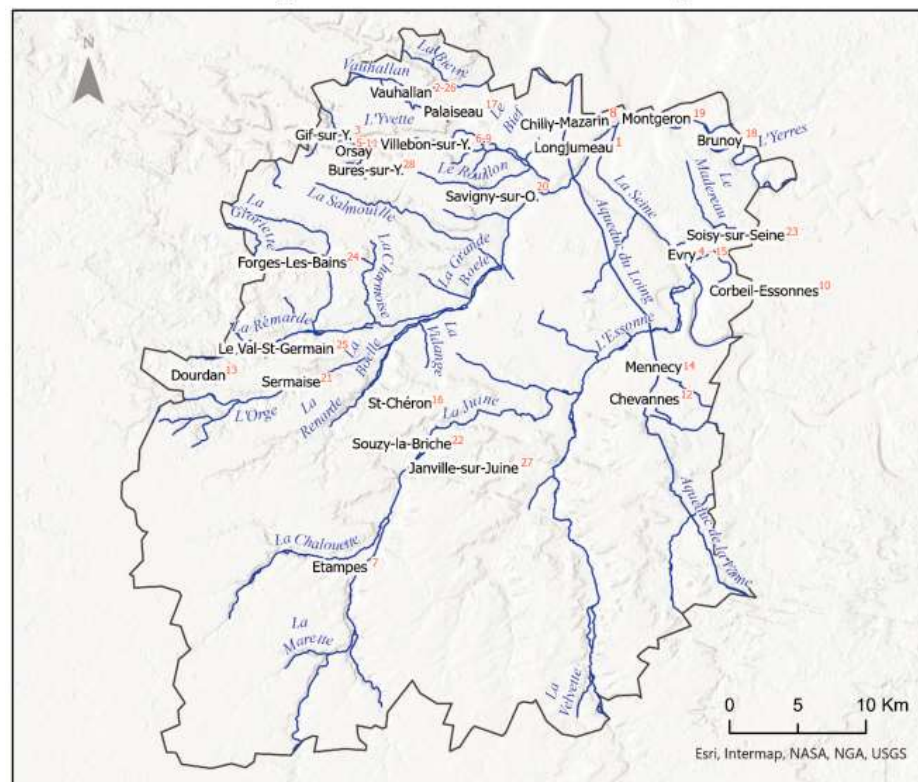
## Inondations dans la vallée de l'Yvette

Christian Guin et Jean-Pierre Moulin  
Essonne Nature Environnement

# L'Essonne et l'eau

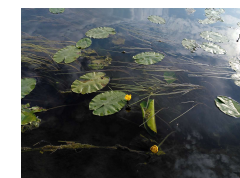
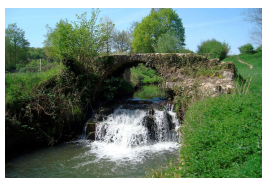


Les rivières de l'Essonne  
Sièges des associations auteurs de l'ouvrage



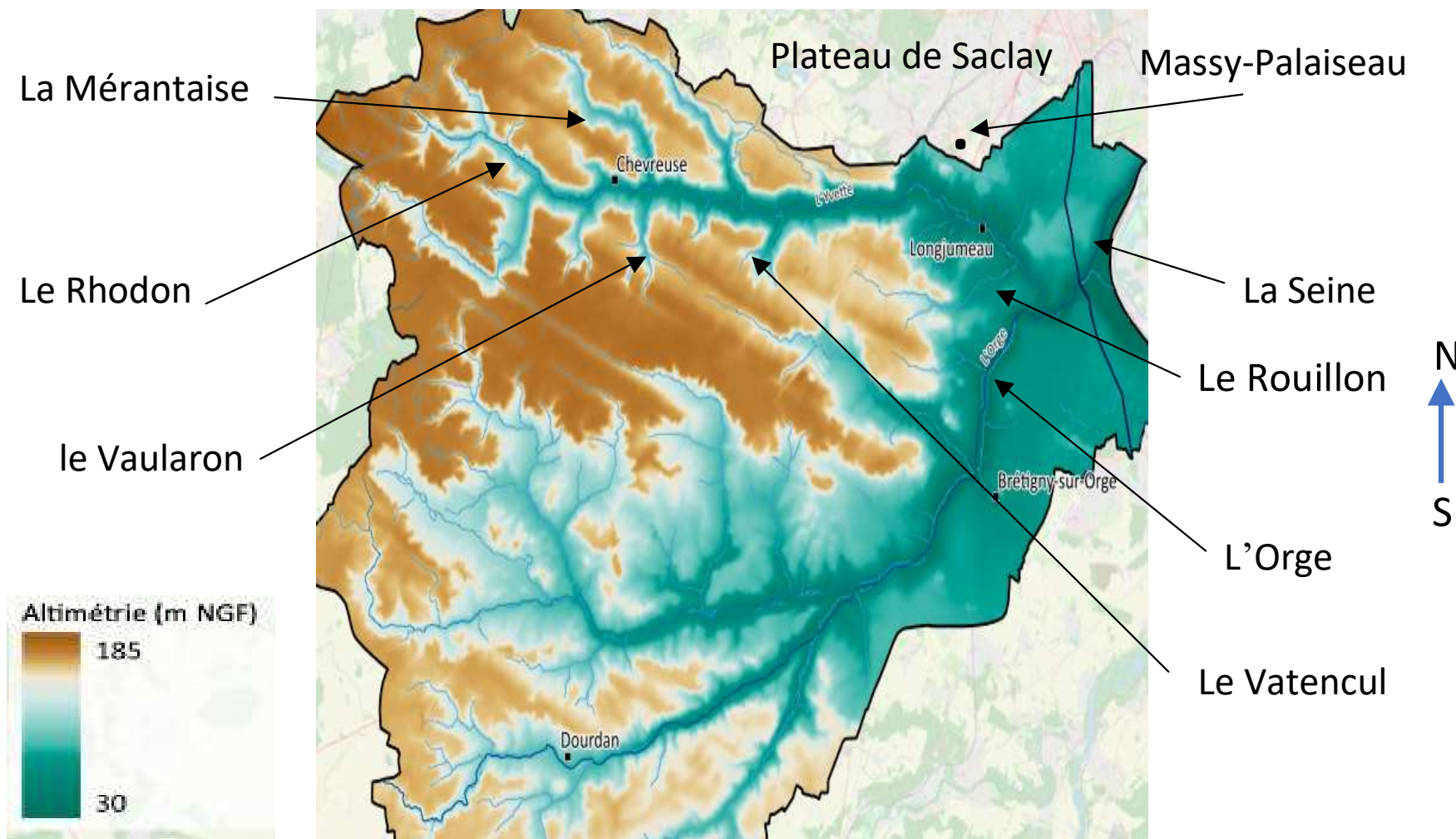
- (1) AQPSE (2) ADER (3) ADEVY (4) Alternat (5) ASEOR (6) ASEVI (7) ASME 91 (8) Avec Chilly (9) CAVY (10) CEE (11) CHLOE (12) CPE (13) Dourdan Environnement (14) Eaux et Fontaines de Mennecy (15) Evry-Village (16) FAVO (17) GRAAL (18) Le Menhir Brunoy Ecologie (19) Montgeron Environnement (20) NaturEssonne (21) Sermaise Environnement (22) SAVAREN (23) Soisy-Etiolles Environnement (24) Vivre à Forges (25) Vivre au Val (26) Vivre à Vauhallan (27) VJNE (28) VYF

*Inondations  
pollutions  
zones  
humides  
patrimoines  
usages...*



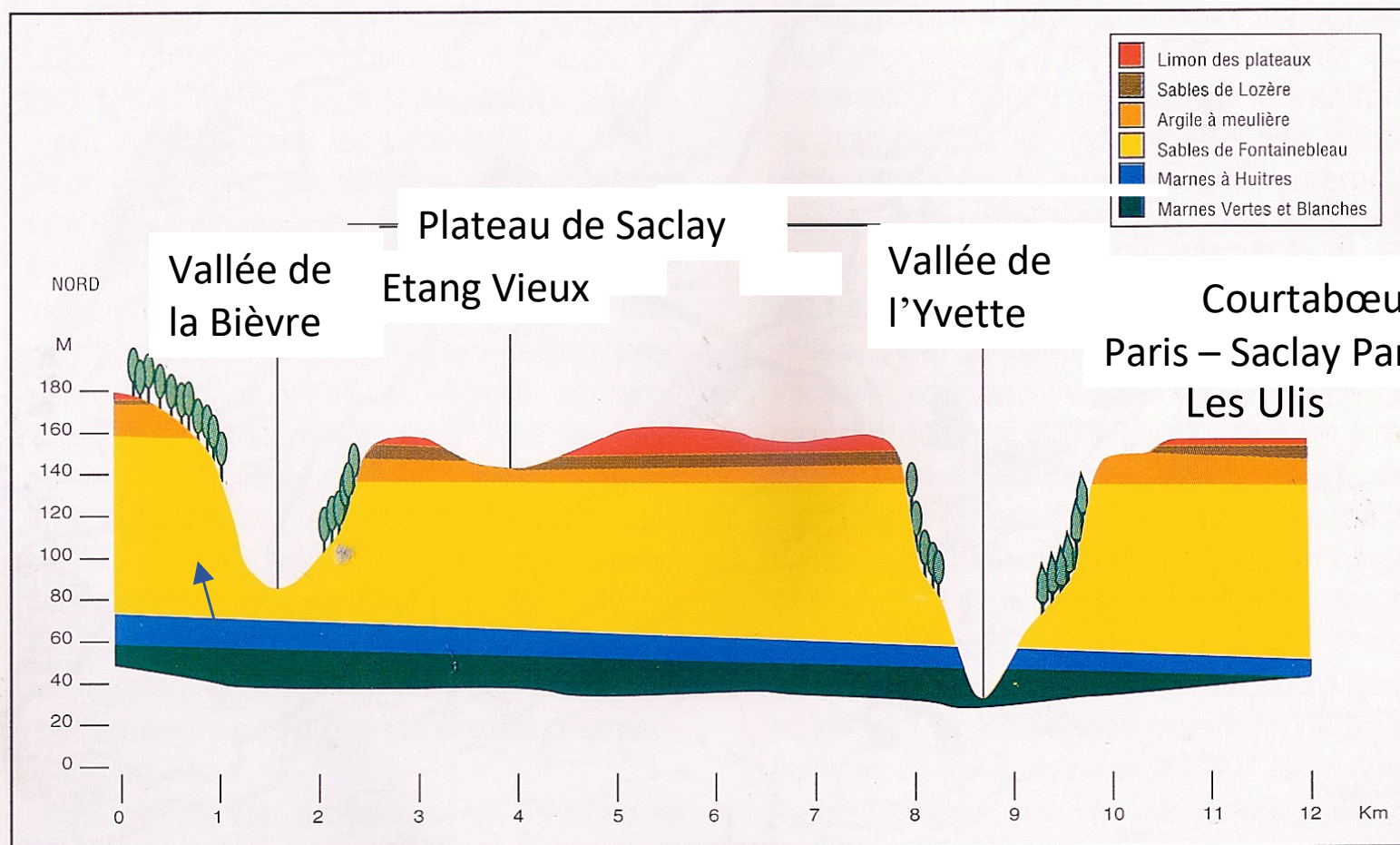
# Inondations dans la vallée de l'Yvette

## Situation géographique du bassin de l'Yvette



# Inondations dans la vallée de l'Yvette

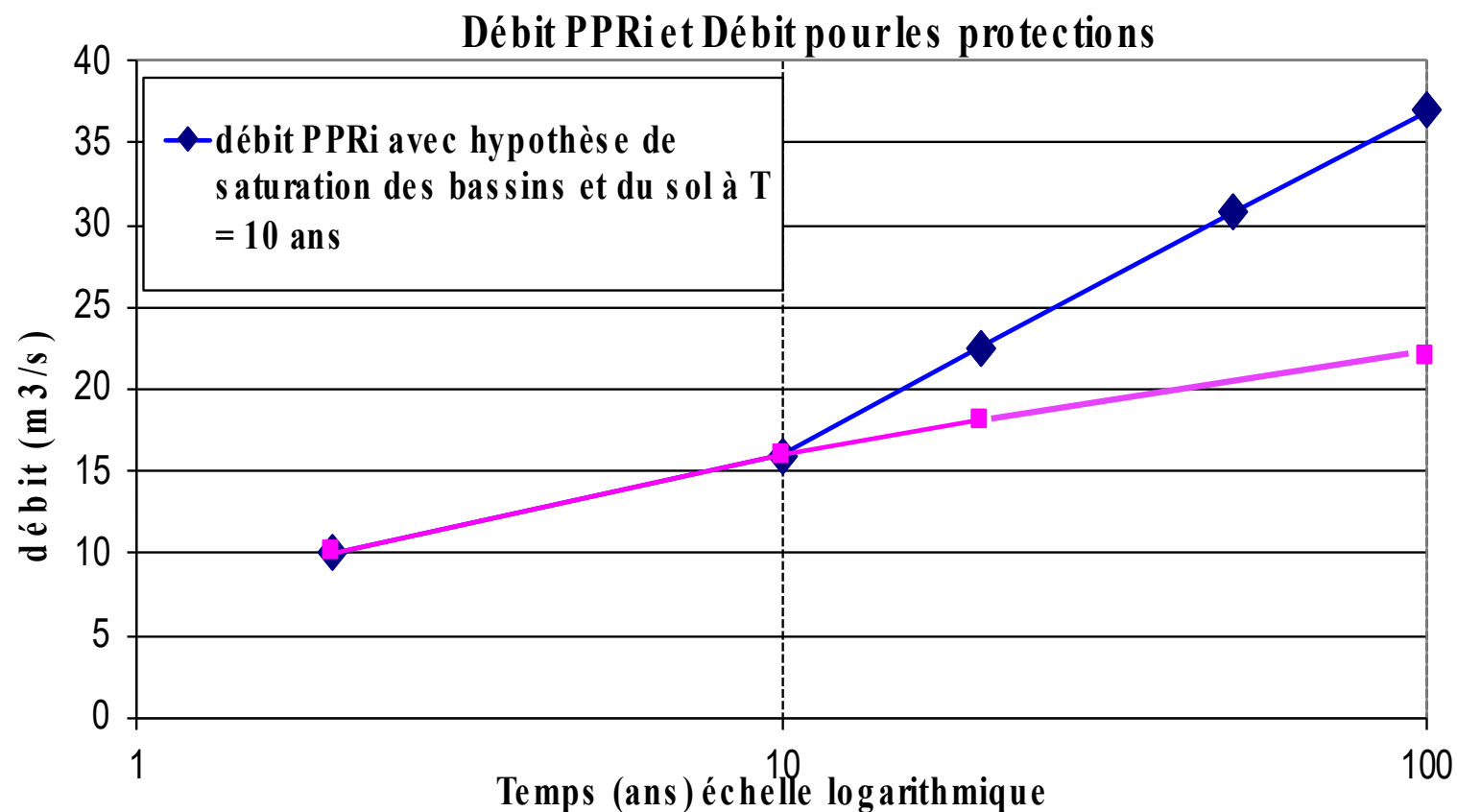
## Géomorphologie du bassin de l'Yvette



Coupe géologique du plateau de Saclay (d'après Beca-environnement)

## Données et hypothèses retenues pour l'élaboration du PPRi

PPRi établi à partir des cartes SIAHVY de la crue de 1999  
(occurrence estimée 20 ans)



# Inondations dans la vallée de l'Yvette

## Données et hypothèses retenues pour l'élaboration du PPRi : Hydrogramme de la crue de décembre 1999

Pluviométrie et débit instantané  
en décembre 1999

Cumul 6 jours : 68 mm, un mois : 175 mm



il n'y avait pas que l'Yvette qui débordait

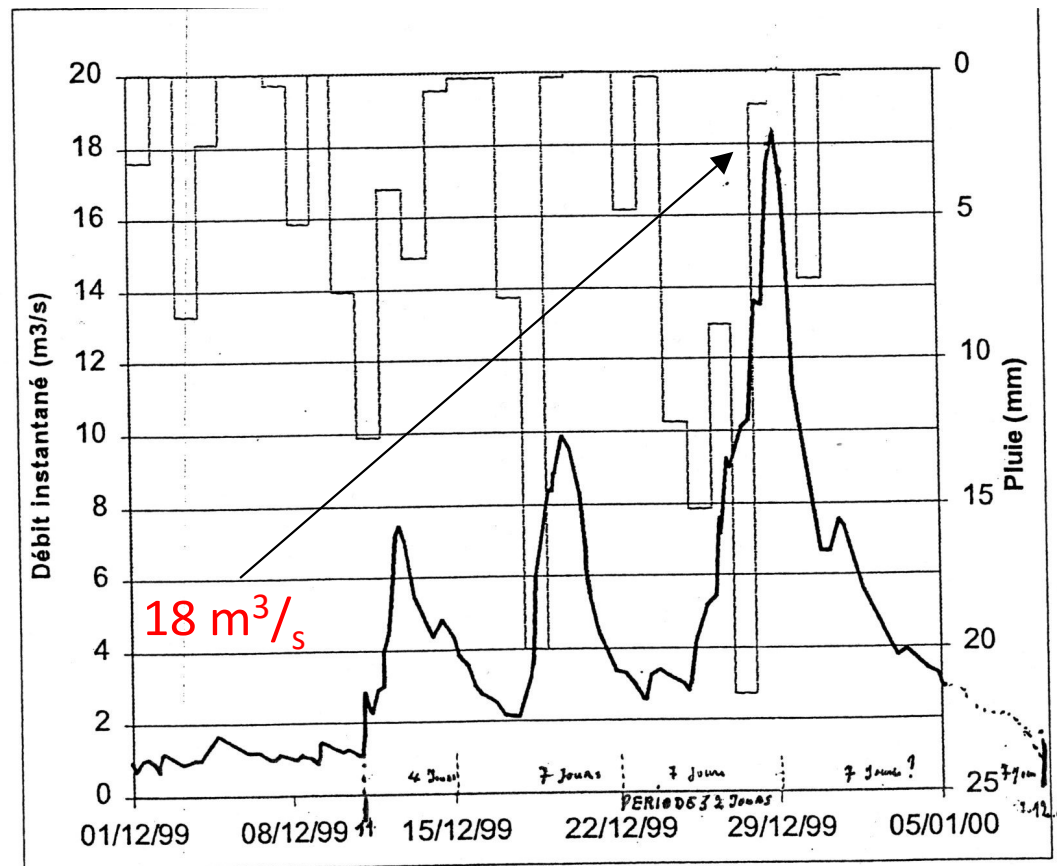
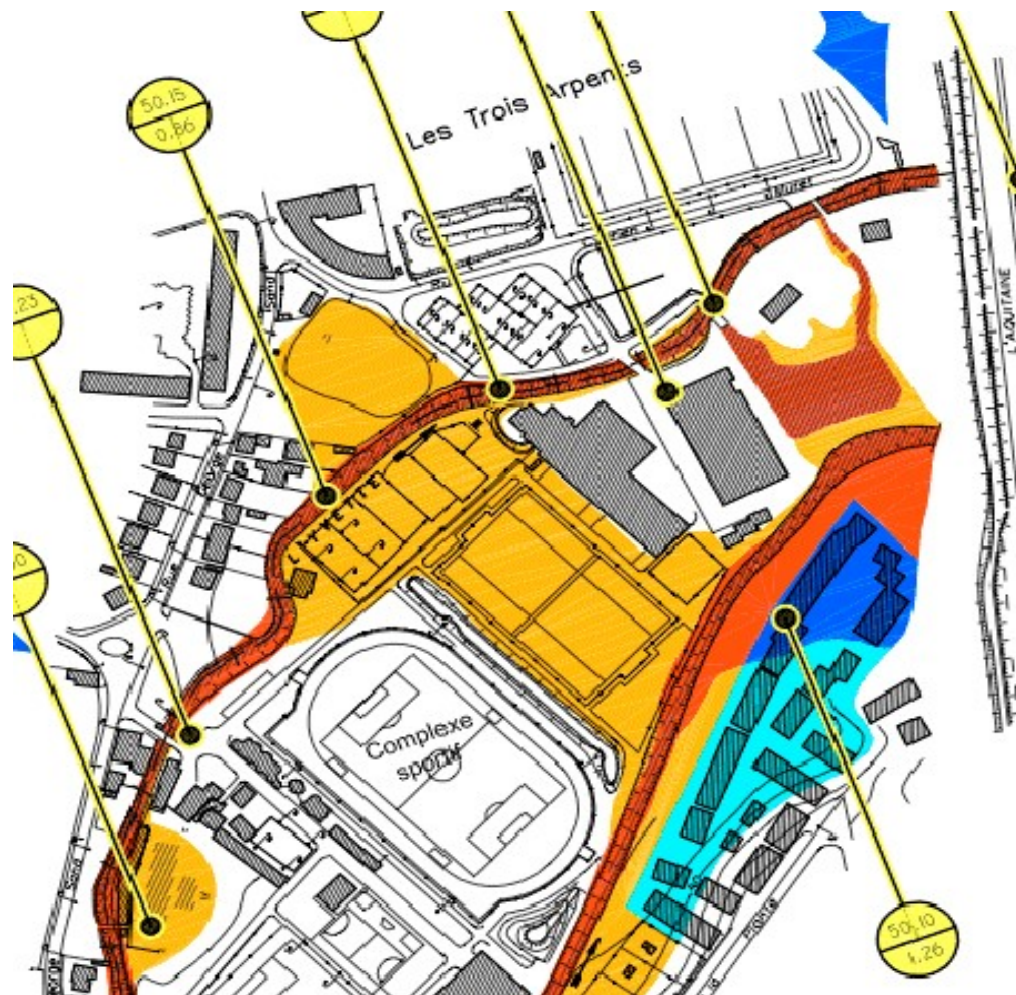


Figure 3 : Pluies journalières et Débits instantanés de la crue de décembre 1999

# Inondations dans la vallée de l'Yvette

Enquête du collectif auprès des riverains de février à mai 2009  
Exemples d'anomalies constatées dans le PPRi

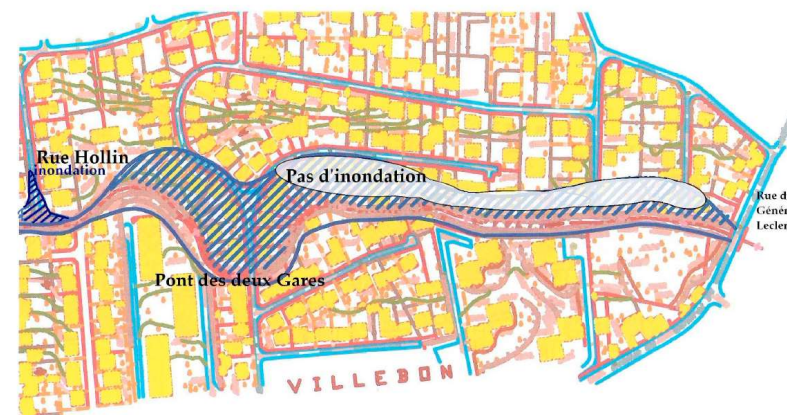
Exemple 1 : Résidence construite pendant l'élaboration du PPRi



# Inondations dans la vallée de l'Yvette

## Enquête du collectif auprès des riverains de février à mai 2009 Exemples d'anomalies constatées dans le PPRi

Exemple 2 : face à la zone inondée existait une zone d'expansion de crue comblée et rehaussée par les déblais de la N118. Un stade et un terrain de sport ont ensuite été installés



Le pont des 2 gares à la limite de Palaiseau et Villebon

Carte du SIAHVY de l'impact de la crue de 1999 sur la zone des neufs Arpents à Orsay

**Le PPRi n'est crédible qu'accompagné de règles cohérentes de gestion hydraulique du BV**

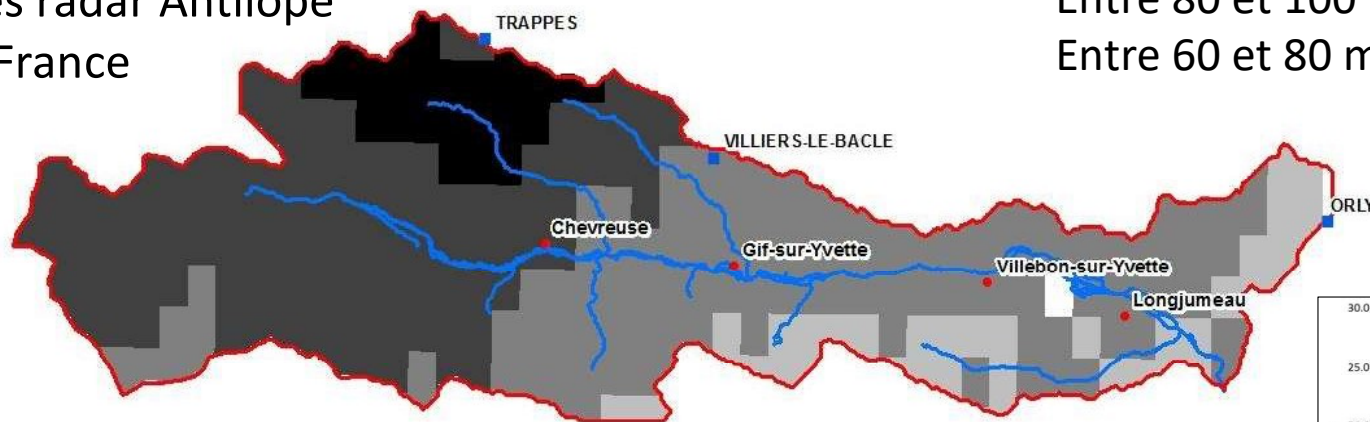


## Analyse de la crue de mai 2016

Cumul lame d'eau radar du 29 mai 2016 12 H au 31 mai 18 H

Données radar Antilope  
Météo France

Entre 80 et 100 mm vers Chevreuse  
Entre 60 et 80 mm à l'aval vers Villebon



### Légende

- Villes principales
- Stations météo
- Bassin versant Yvette
- Cours d'eau

### Cumul total lame d'eau radar (mm)

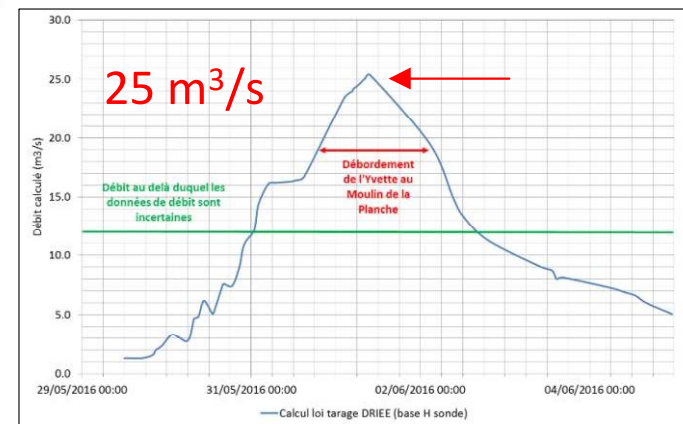
- 42.9
- 43 - 60
- 60.1 - 80
- 80.1 - 100
- 101 - 120

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Kilomètres

Cumul mensuel à Trappes : 193 mm  
à Villiers le Bâcle : 144 mm

7 bassins de retenus pour un  
volume total de 2M m<sup>3</sup>

### Station de Villebon



Occurrence : 50 ans , + ?



# Inondations dans la vallée de l'Yvette

## Inondation de 2016 et 2018



Chilly-Mazarin 2018



Gif sur Yvette 2018



Villebon 2016

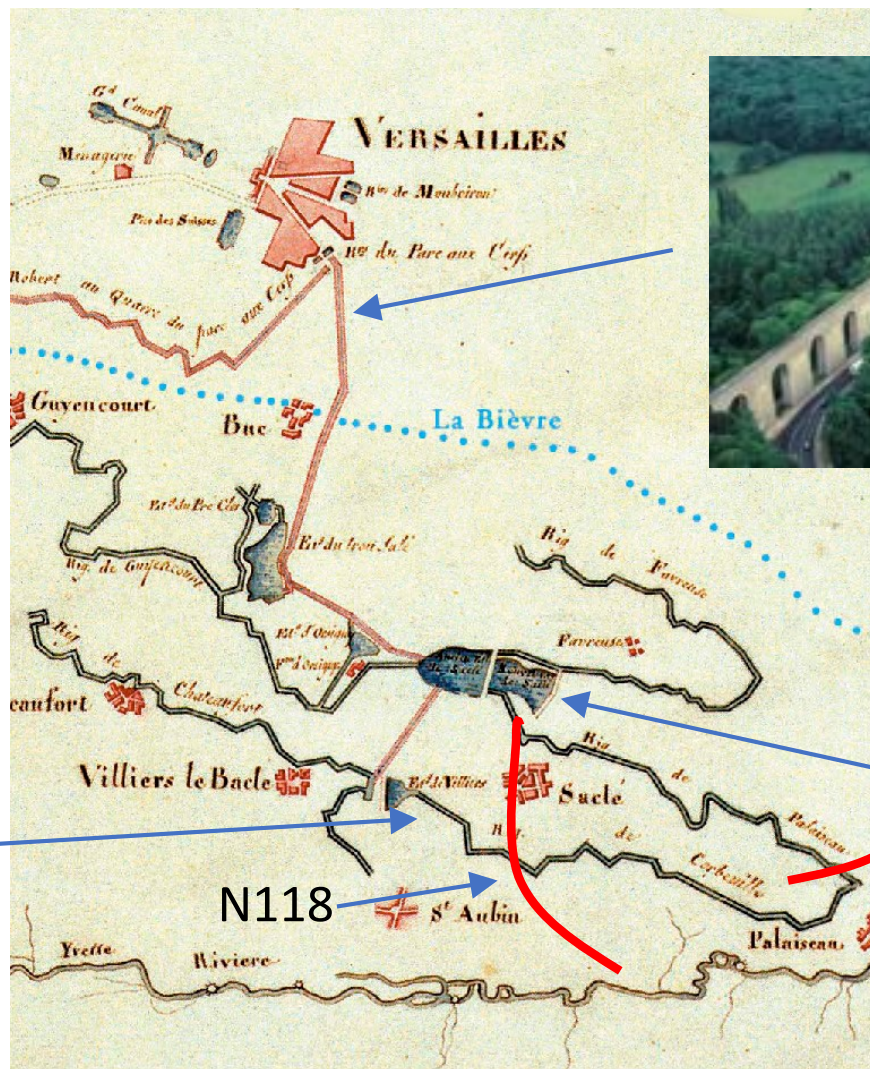


Palaiseau - pont des 2 gares 2016

# Inondations dans la vallée de l'Yvette

## Les rigoles et étangs du plateau de Saclay

EGGE : Etude Globale de Gestion des Eaux  
- Utilisation du réseaux de rigoles  
- Gestion multiple et différenciée



Etangs de Saclay, photo SYB

A126

Livret publié par ADER - Plan de 1812



# Inondations dans la vallée de l'Yvette

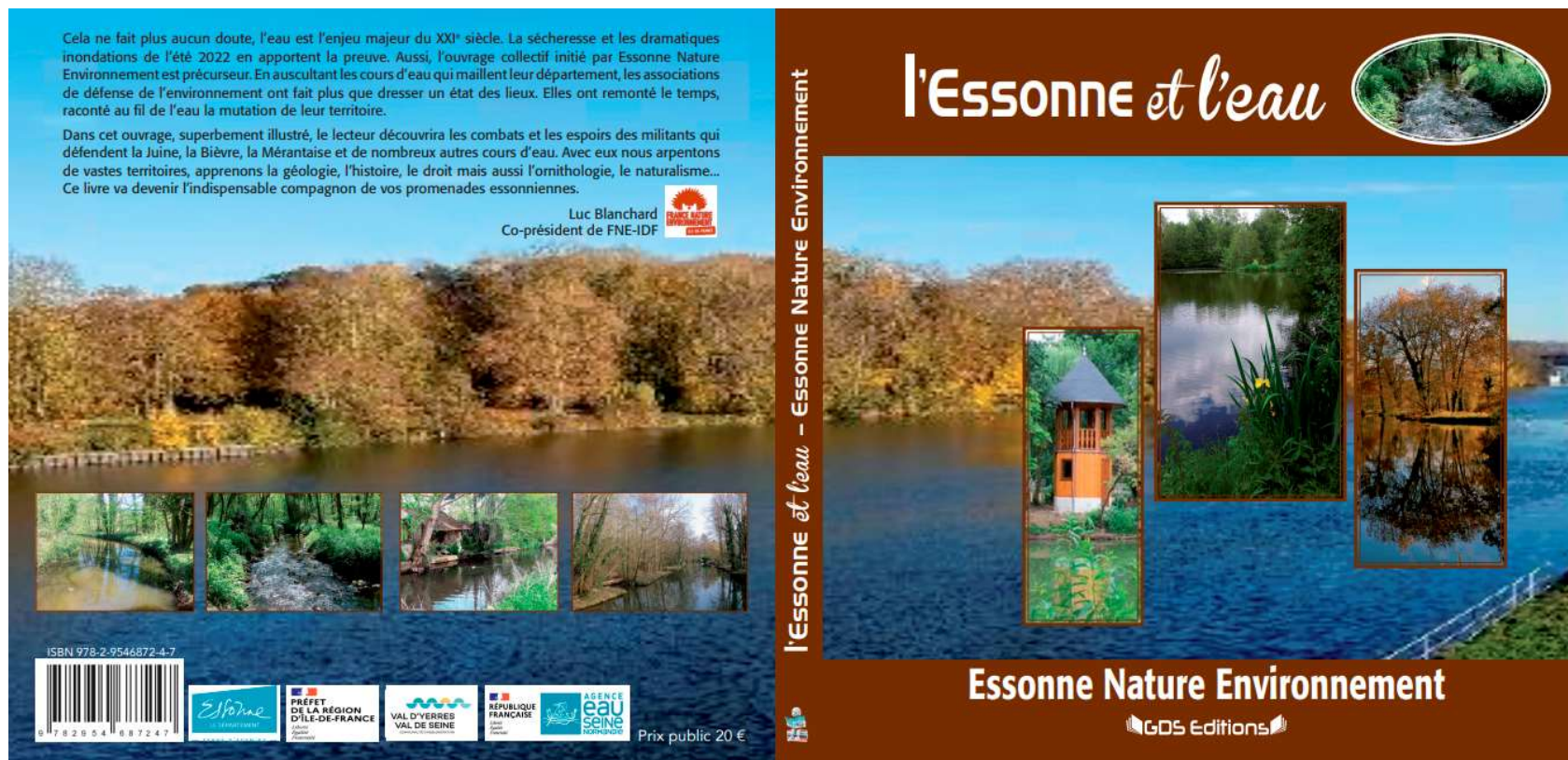


## Les principales propositions du collectif aujourd'hui

- Restauration du réseau de rigoles avant la réalisation des projets (Corbeville)
- Contrôle de l'entretien des rétentions (parcelle, quartier, plateau) et définition des responsabilités
- Maintien de l'eau sur place (gestion à la parcelle, quartier, plateau) – EGGE appliquée à Courtabœuf
- Restauration des ZH et d'expansion des crues remblayées si non construites
- Introduction d'un coefficient d'imperméabilisation avec des règles de construction en rapport avec la géomorphologie (carte des nappes affleurantes dans les PLU)
- Adapter le dimensionnement du réseau d'eau pluviale à la densification et au changement climatique

**Le PPRi n'est crédible qu'accompagné de règles cohérentes de gestion hydraulique du BV**

# L'Essonne et l'eau



28 associations environnementales ont participé à ce travail de mémoire des rivières en Essonne

Avec le soutien de

