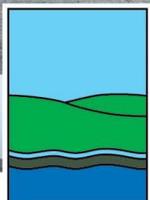


INONDATIONS, SÉCHERESSES, POLLUTIONS, PERTE DE BIODIVERSITÉ : QUELLES
MESURES POUR RÉPONDRE À CES DÉFIS ?

LES MNRE EN CONTEXTE URBAIN

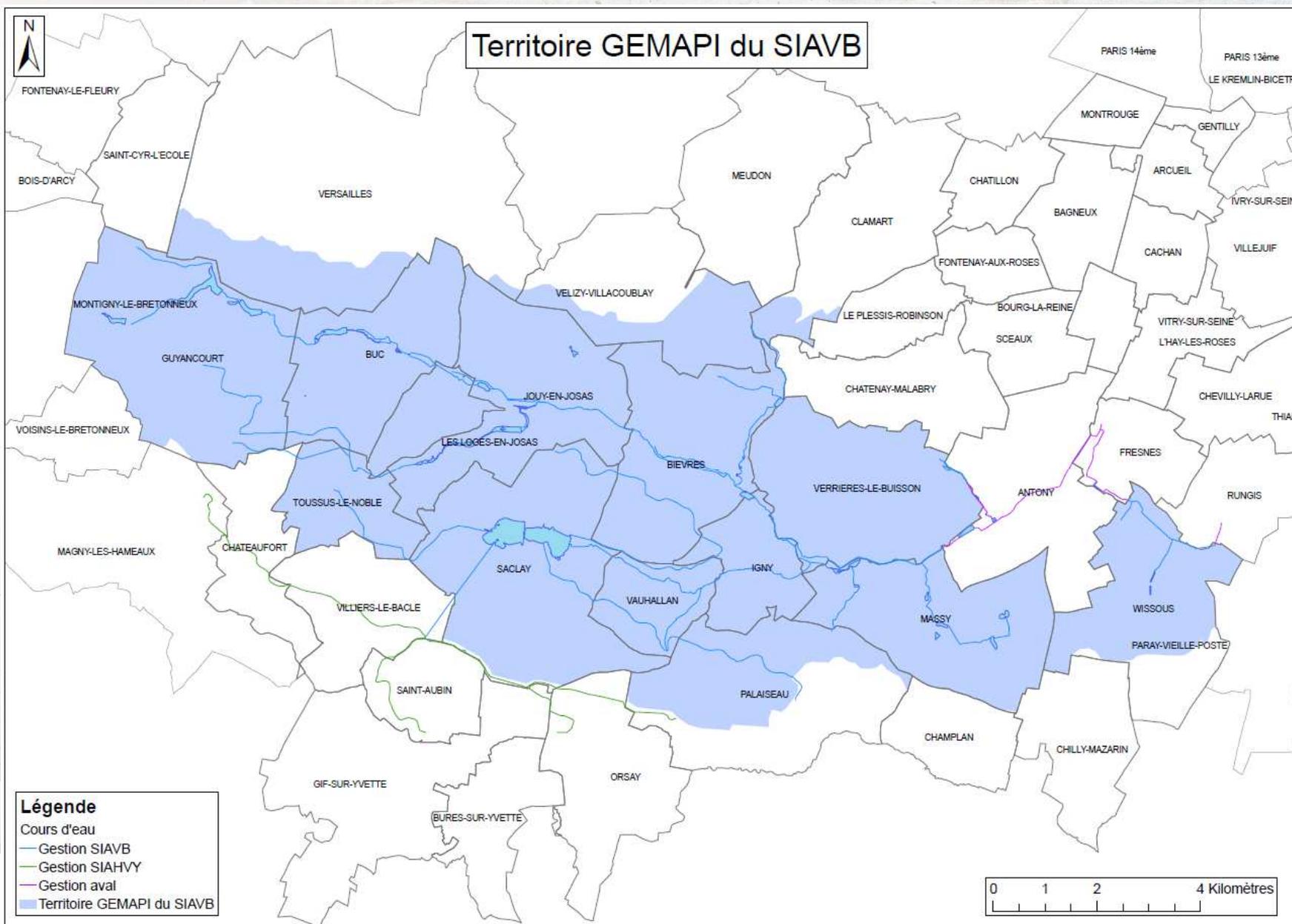
Vidange de bassins permanents dans la vallée de la Bièvre



SIAVB

Le territoire du SIAVB

Le bassin versant regroupe 17 communes sur 130 Km² pour 190 000 habitants
La Bièvre cours d'eau d'environ 35 Km + 15 Km d'affluents



Les inondations de la Bièvre : enjeu fort de la vallée



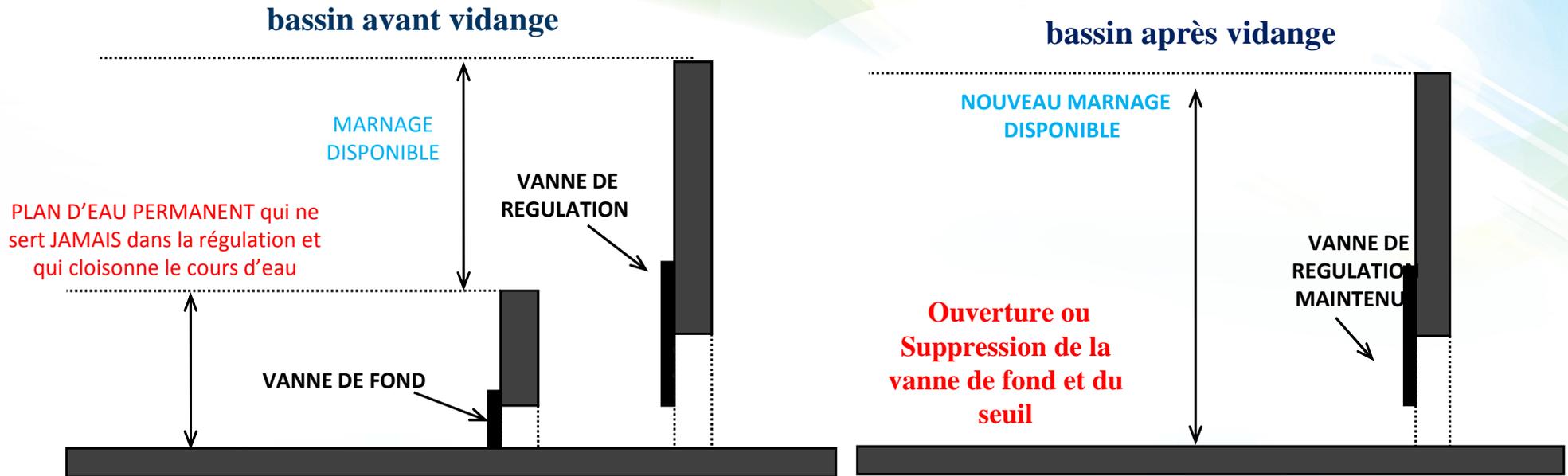
Inondation de 1973



Inondation de 1982 : retour 100 ans

- *Création de bassins de lutte contre les crues*
- *Développement d'un système de télégestion pour réguler les crues*
- *Vidange des plans d'eau permanents*

Principe de la vidange des bassins



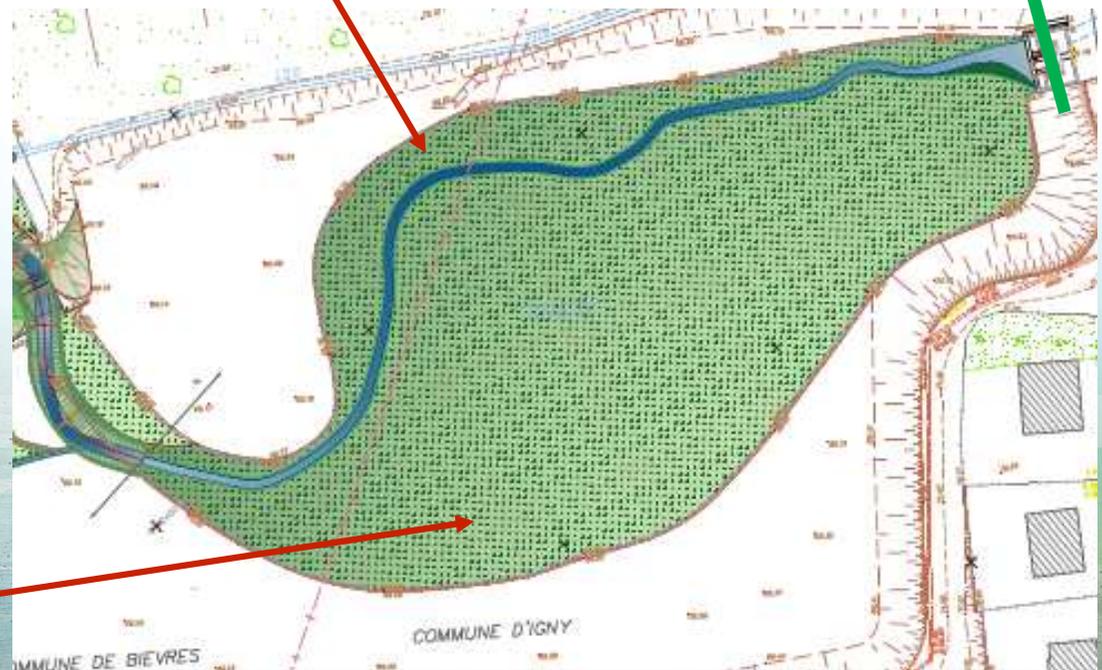
Gain de volume de rétention de 30% en moyenne

Bénéfices écologiques



Recréation de cours d'eau

Rétablissement de la continuité écologique



Extension de la zone
humide
d'accompagnement du
cours d'eau

Bassin de Vilgenis Amont à Massy

Juillet
2016



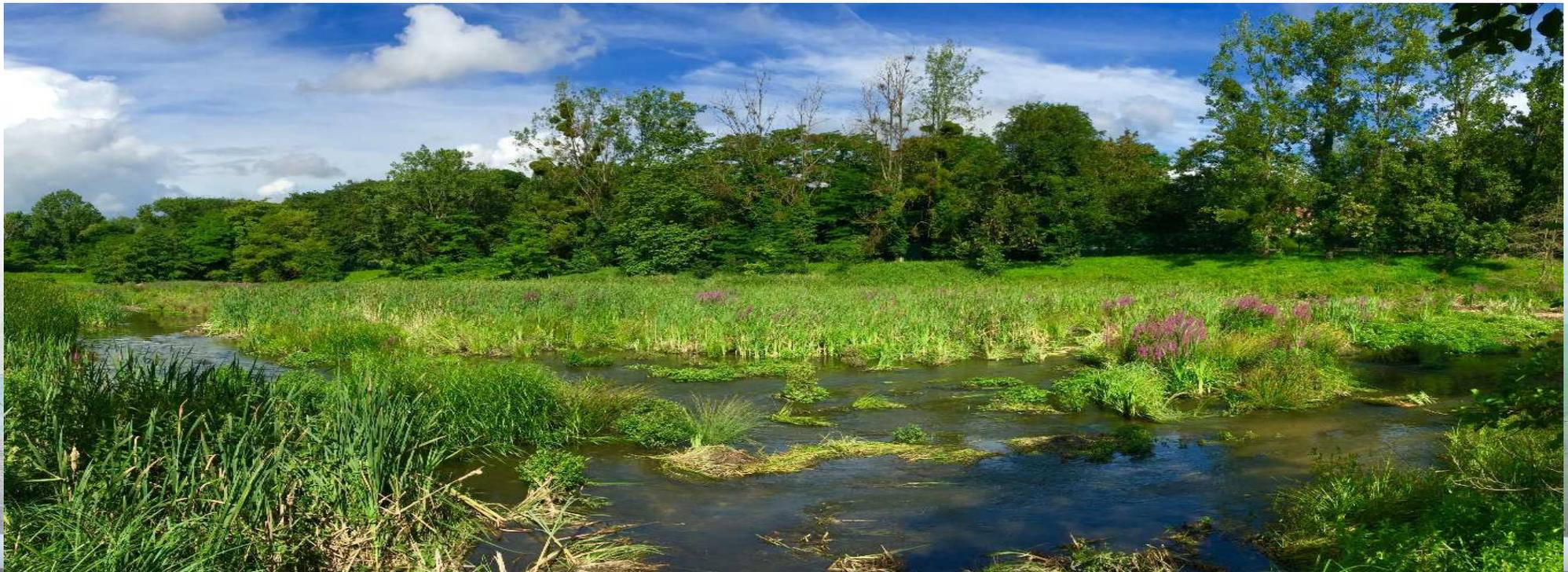
Avril 2017



Juillet
2017

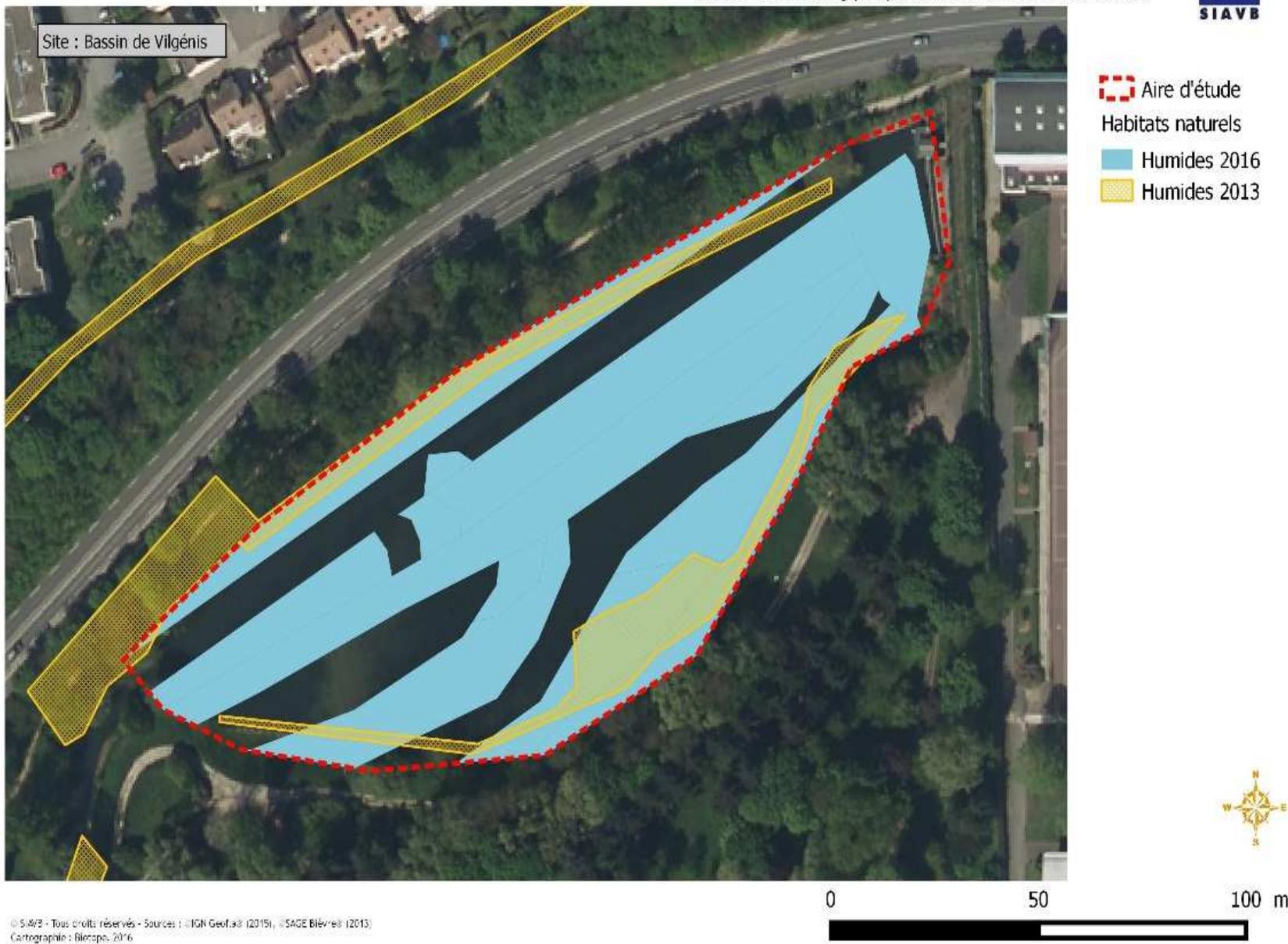


Bassin de Vilgenis Aval à Massy



Bassin de Vilgenis Aval à Massy





573% d'augmentation de surfaces en zone humide.

Suivis écologiques (N+1)



Espèces patrimoniales recensées sur l'aire d'étude



Réalisation du suivi écologique « post travaux de renaturation » - année 2016

Site : Bièvre (bassin de Vilgénis aval)

Flore :

6 espèces.

Faune :

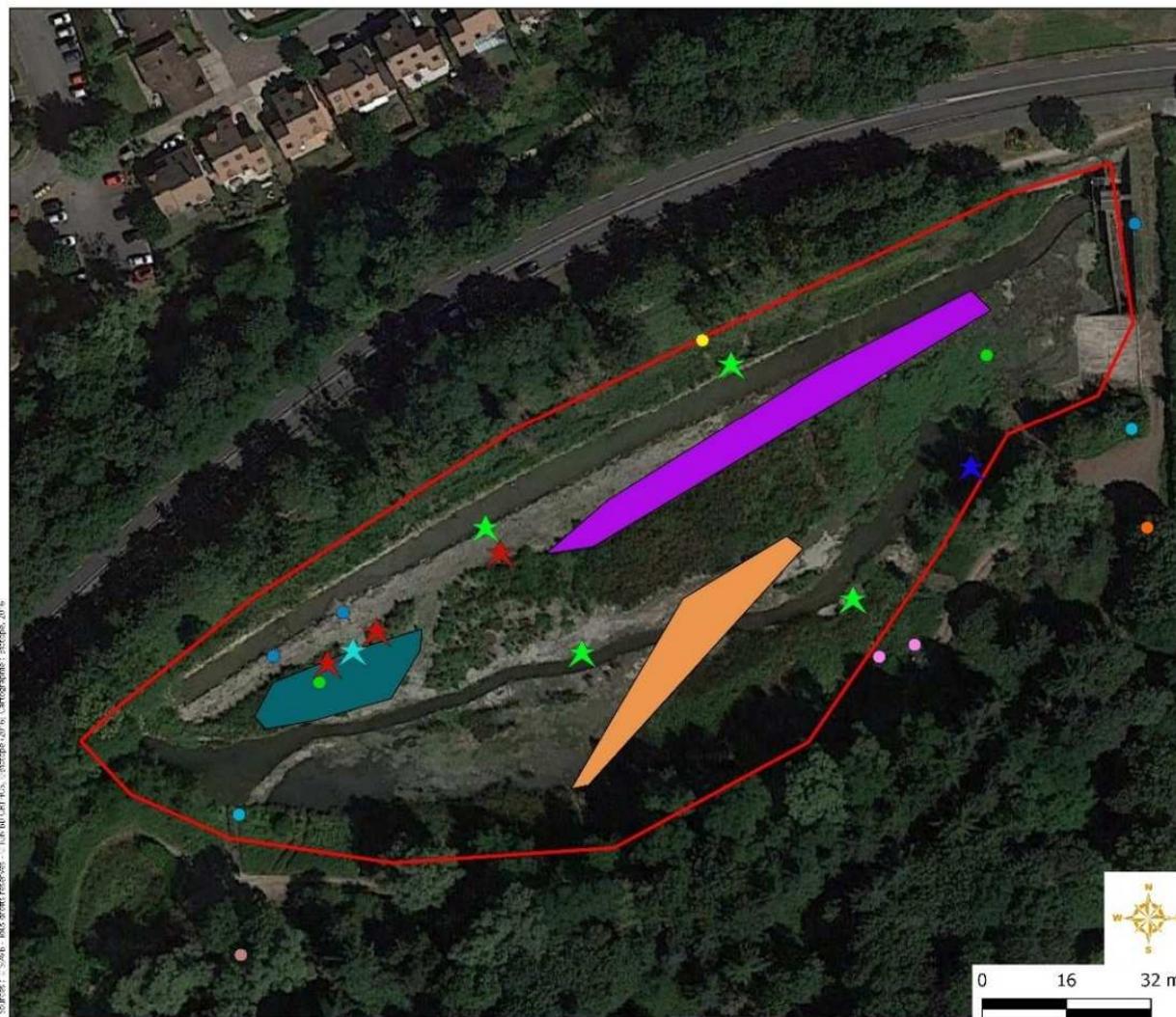
3 espèces d'orthoptères ;

1 espèces d'amphibiens (et 5
potentielles) ;

1 espèce de mammifères (et 1
potentielle) ;

1 espèce de reptiles (et 3
potentielles) ;

2 espèces d'oiseaux patrimoniales
(et 15 protégées).

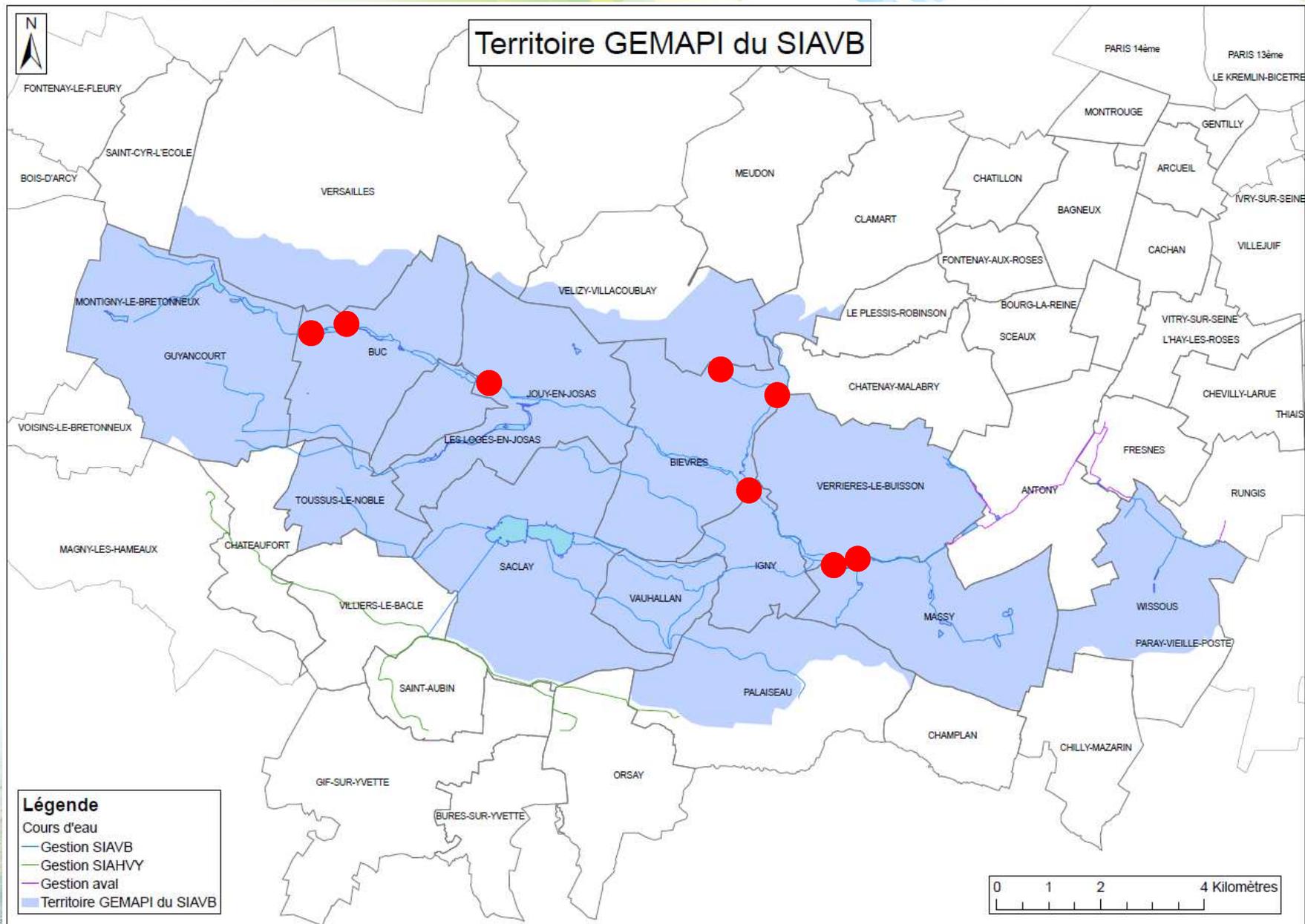


Définition de plan de gestion

Bassin de l'Abbaye au Bois à Bièvres



Localisation des bassins vidés



Gains écologiques et hydrauliques

	Année vidange	Linéaire de rivière reconstitué	Volume gagné	Surface de zone humide
<i>Bassin de l'Abbaye au bois</i>	2015	200 m	24 000 m ³	1 ha
<i>Bassin de Vilgénis aval</i>	2015	200 m	10 000 m ³	1 ha
<i>Bassin des Bas Près</i>	2016	260 m	4 000 m ³	0,5 ha
<i>Bassin des Damoiseaux</i>	2016	200 m	13 000 m ³	1 ha
<i>Bassin de Vilgénis amont</i>	2017	300 m	18 000 m ³	1 ha
<i>Etang de la Geneste</i>	2018	0 m	25 000 m ³	0,5 ha
	Total	1 160m	88 000 m³	5 ha

Coûts d'investissement quasiment nuls

Coûts de fonctionnement plus faibles

Poursuite de la démarche

- *Mise en œuvre des plans de gestion ;*
- *Suivi de la qualité de l'eau ;*
- *Suivi écologique ;*
- *3 nouvelles vidanges sur des bassins à Jouy-en-Josas, aux Loges-en-Josas et à Massy ;*
- *Projets de restauration écologique de cours d'eau (reconnexion latérale cours d'eau / ZH) ;*

Merci de votre attention



Autres photos



Décembre 2014

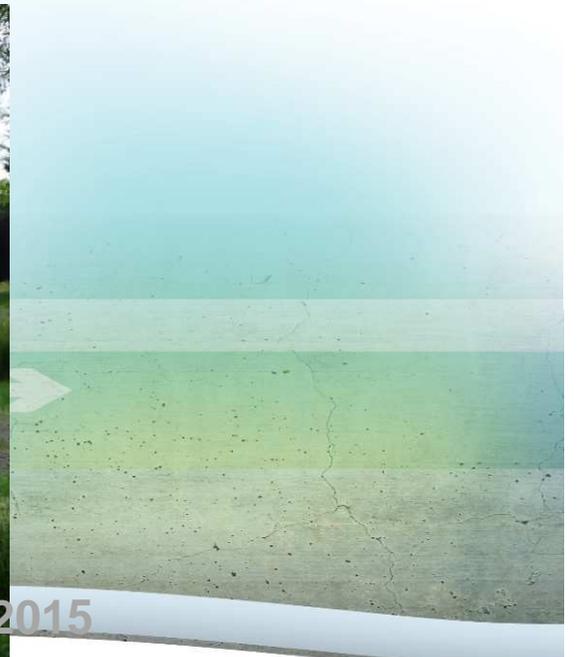


Mars 2015

Suppression du plan d'eau permanent



Mai 2015







Damoiseaux : plein / en ZH



Renaturation

Avant - Après



Avant - Après



Avant - Après



Avant - Après



Avant - Après



Avant - Après

