

La Haute Vallée de la Bièvre

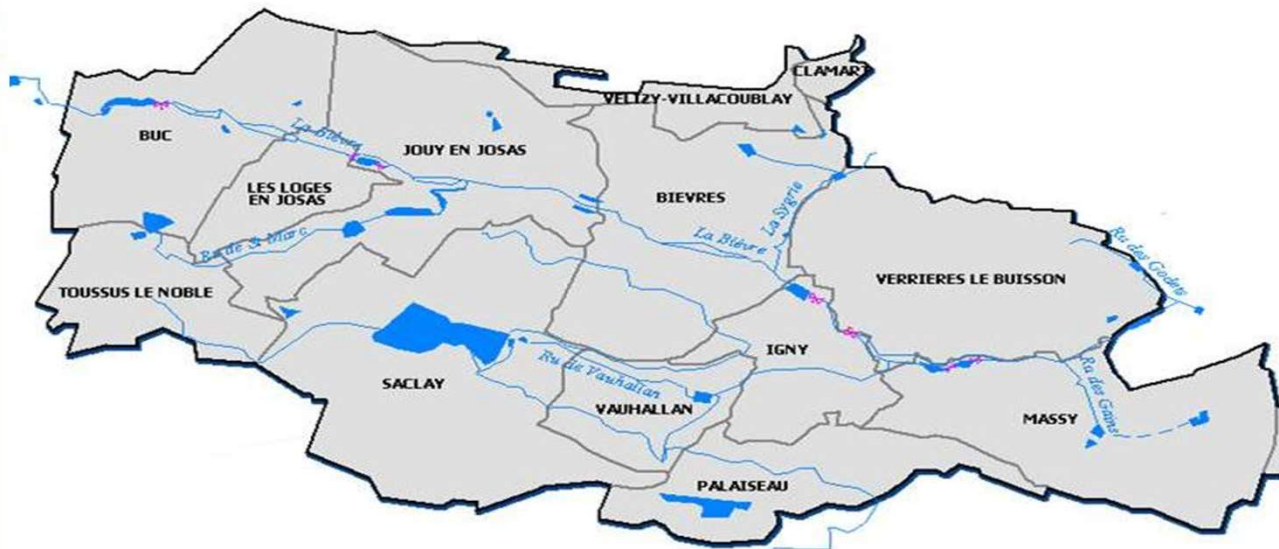
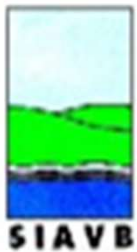
Un territoire d'adaptation pour préserver les usages

Veolia Eau, Marie-Christine Huau

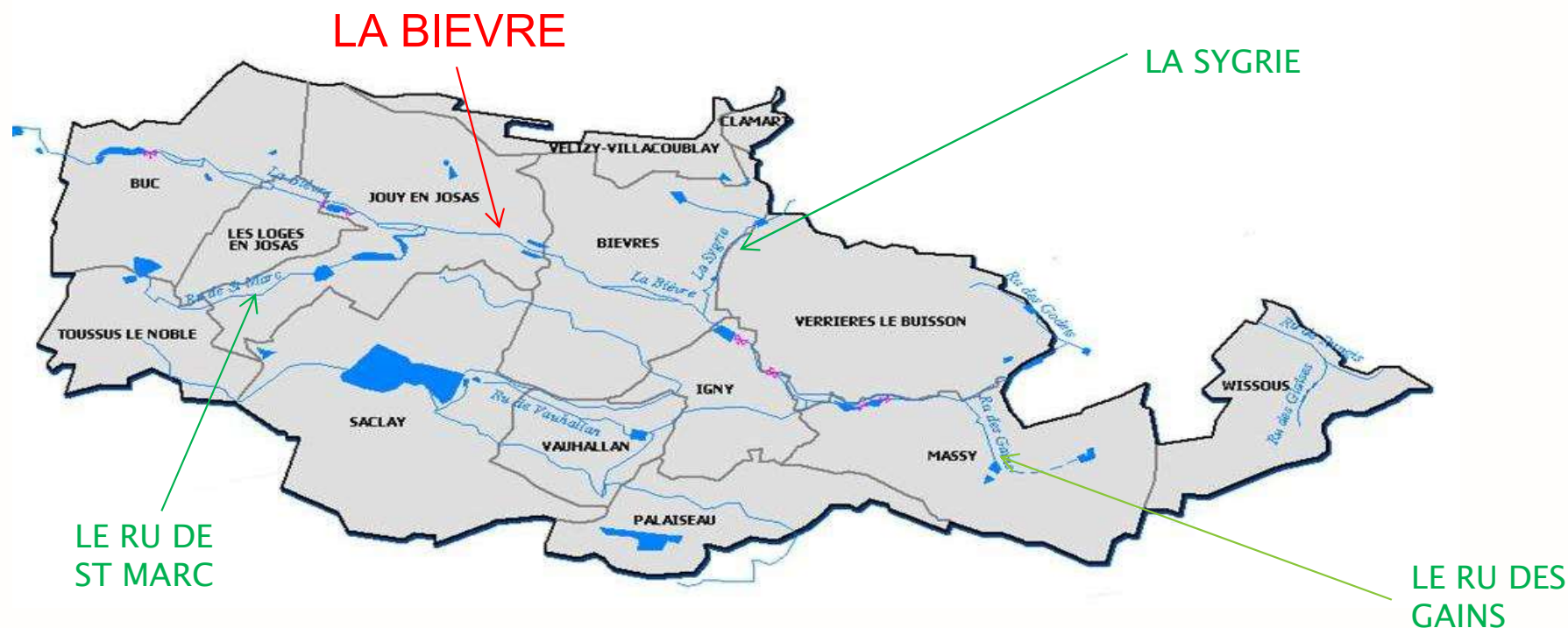
SIABV, Syndicat Intercommunal d'Assainissement la Vallée de la Bièvre

Veolia Eau Ile de France

- ❑ Contrat depuis 1991 : Gestion dynamique temps réel des flux hydrauliques de rivière
- ❑ Bassin versant au Sud Ouest de Paris : 17 communes, 200 000 habitants, 130 km²
- ❑ Territoire risque inondations : 1973 et 1982



- ❑ **Rivière la Bièvre sur le BV du SIAVB : 22 km de cours d'eau et 18km affluents**
- ❑ **17 bassins de stockage : 640 000 m³ stockés en 2015**



Les inondations de 1973 et 1982

- ❑ Les évènements déclencheurs de recherche de solutions
- ❑ 1973 et 1982 : 1M dommages, 110 mm en 3h pluie
- ❑ En zone semi urbaine attractive du sud ouest de la région parisienne



Inondation de 1973

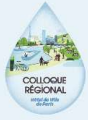


Inondation de 1982

**La pluie du 21 et 22 juillet 1982 :
110 mm en 3 heures,
période très intense de 80 mm en 40 minutes**

**7,5 millions de m³ qui ont envahi la vallée.
Crue centennale**





La réponse du SIAVB en réaction à 1982



- ❑ Préserver les riverains et les usages pour les crues de retour 20 ans
- ❑ Avec des créations de bassins télégraphés et une régulation dynamique de flux



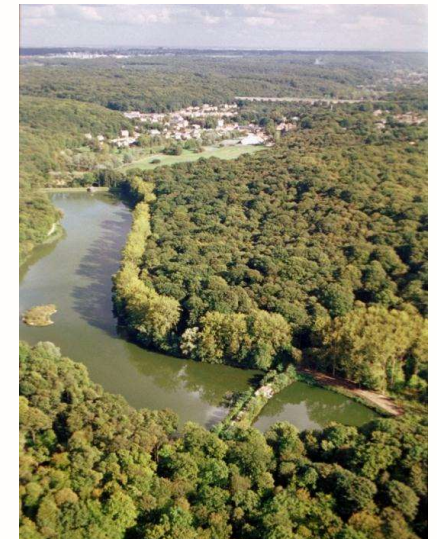
Bassin des Damoiseaux : 37 000 m³ (Igny)



**Bassin des Bas-Prés : 27 000 m³
(Jouy en Josas)**



Bassins de Vilgénis : 55 000 m³ (Massy)



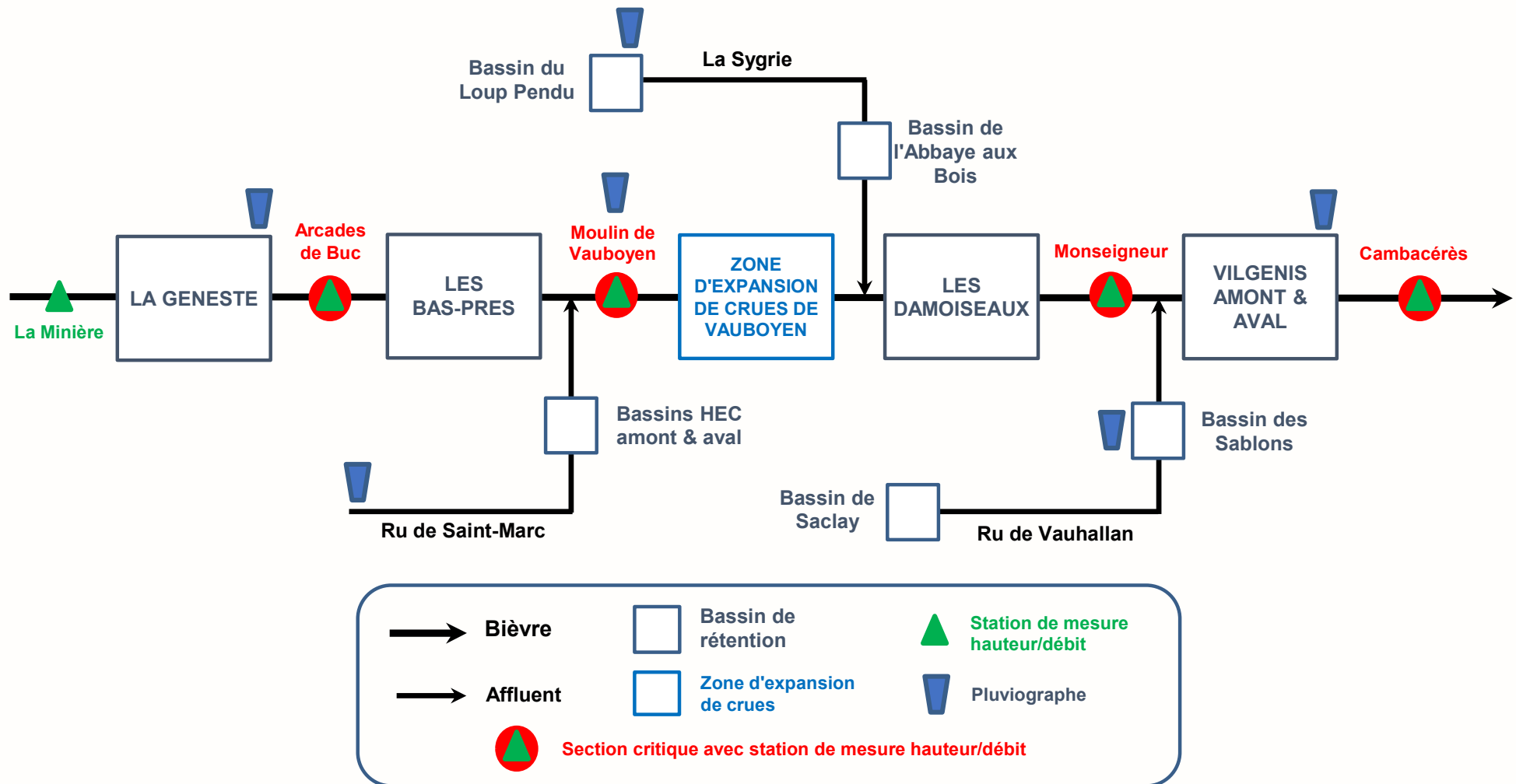
**Bassin de La Geneste :
155 000 m³ (Buc)**

- ❑ **Problématique : capacité limite de stockage des bassins et des flux**
- ❑ **2 grandes actions en réponse :**
 - Mise sous surveillance avec un réseau de capteurs et vannes téléopérés
 - Accroissement de capacité de stockage par gestion des plans d'eaux permanents

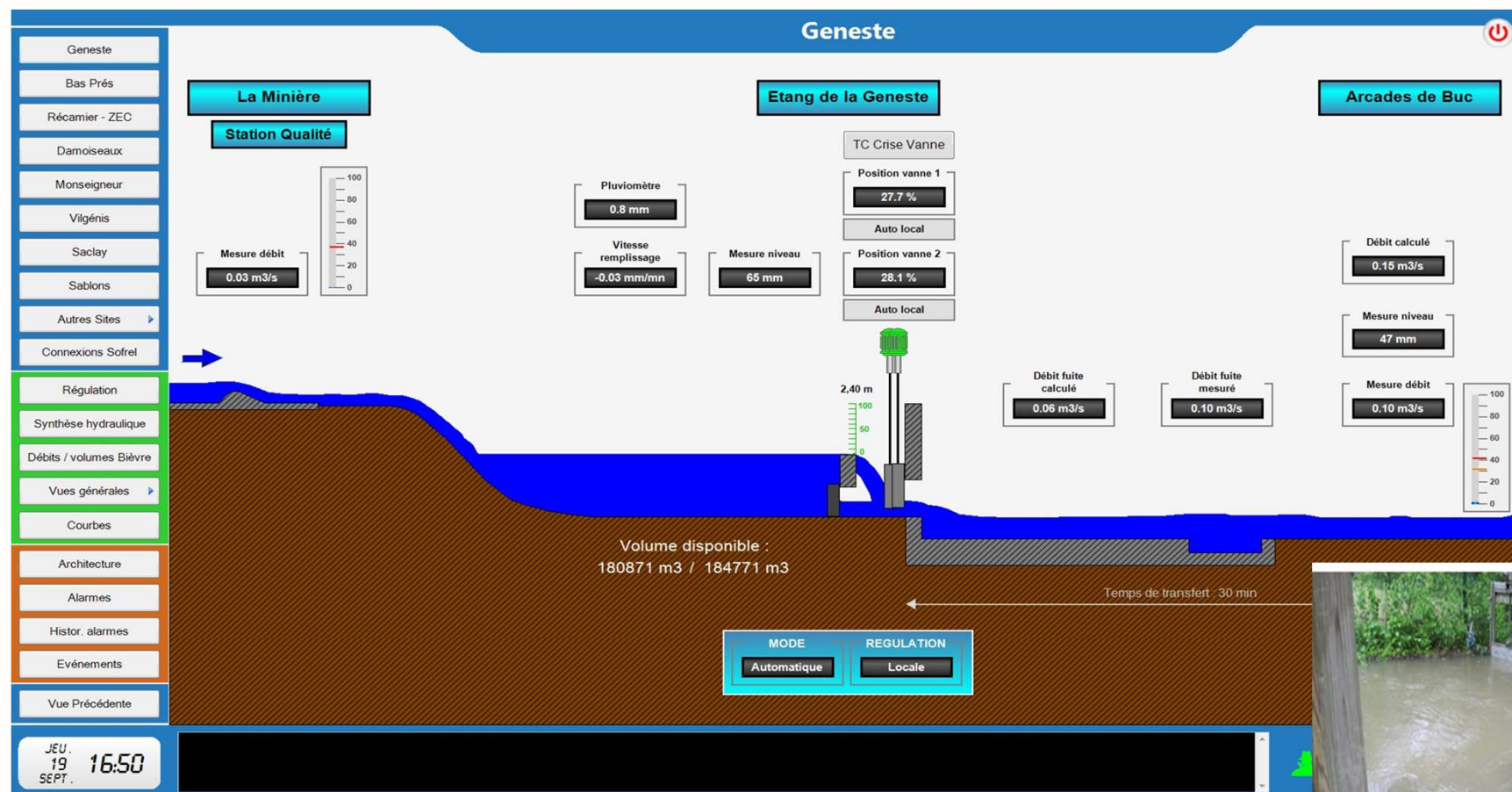
➡ **Une gestion dynamique régulée :**
Optimise les capacités de transfert
pour maîtriser les débits et débordements
à leur maximum de capacité de stockage



- Un réseau d'ouvrages naturels (cours d'eaux, plans d'eaux) télégéré



□ changement d'approche : régulation dynamique des flux hydrauliques



- ❑ Crue du 31 mai 2016 en Ile de France :
- ❑ 40 000 m³ d'eau retenus et stockés : surverse à la digue / débit aval





Suppression de plans d'eau permanent



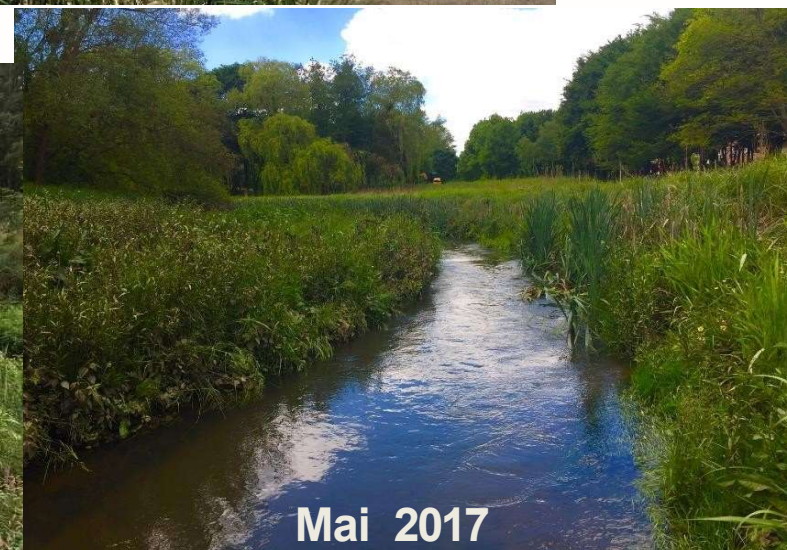
❑ Le Bassin des Bas Prés : avant / après



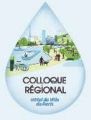
Mars 2016



Juin 2016



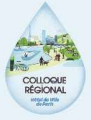
Mai 2017



L'apport de la renaturation de plans d'eaux

- ❑ Le Bassin de l'Abbaye aux bois : suppression du plan d'eau permanent

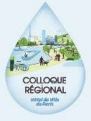




L'apport de la renaturation de plans d'eaux

❑ Le Bassin des Damoiseaux





L'apport de la renaturation de plans d'eaux

Le Bassin de Vilgenis aval



Décembre 2014



Mars 2015



Mai 2015



Juin 2016



L'apport de la renaturation de plans d'eaux



□ Gain de capacité de volumes stockés et de renaturation de rivière

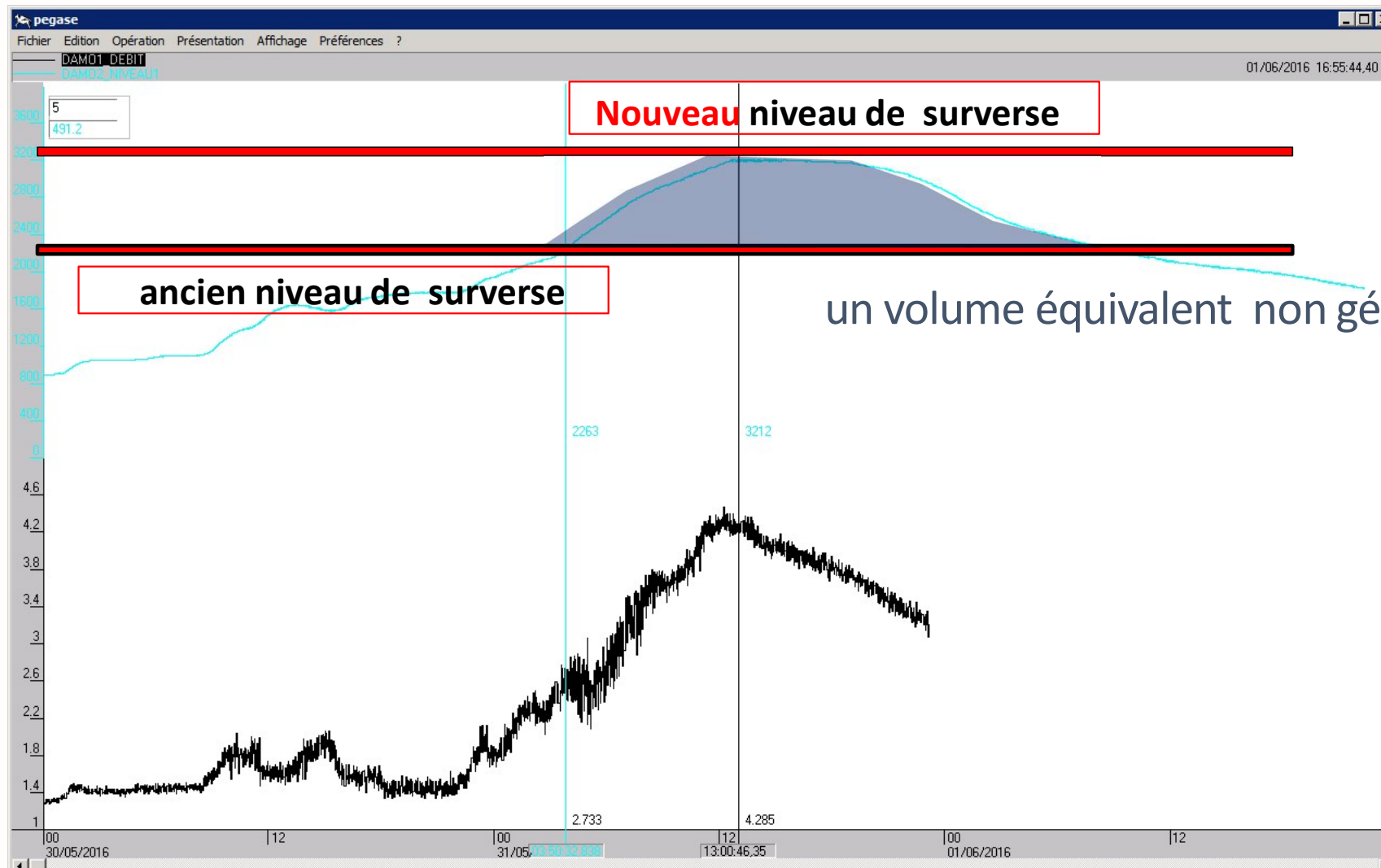
Bassins	Année vidange	Linéaire reconstitué de rivière	Volume gagné	Surface zone Humide
l'Abbaye au bois	2015	200 m	24 000 m ³	1ha
Vilgénis Aval	2015	200 m	10 000 m ³	1ha
Les Bas Près	2016	260 m	4 000 m ³	0,5 ha
Les Damoiseaux	2016	200 m	13 000 m ³	1 ha
Vilgénis amont	2017	300 m	18 000 m ³	1 ha
	Total	1 160m	69 000 m³	4,5 ha



Crue du 31 Mai – 1^{er} Juin 2016 :



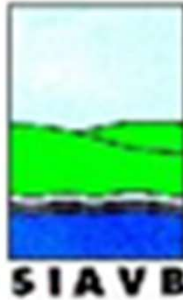
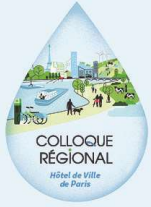
Sans vidange du plan d'eau permanent, le débordement se serait produit dès 3h50 du matin et les débits auraient été de 10m³/s (capacité 5m³/s)



un volume équivalent non géré de 150 000m³

- ❑ Une politique du syndicat SLAVB de maîtrise risque inondation
- ❑ Des solutions s'appuyant sur la nature et la régulation des flux
- ❑ **Un public qui redécouvre la Bièvre et la promenade le long**
- ❑ **Des usages préservés**
 - usages et valeur foncière préservée
 - usage écologique : écosystèmes ZH
 - multifonctionnalité du foncier
 - bien-être : Vie et biodiversité !





Ressources en eau sous climat changeant Comment gérer les conflits d'usages?

La Haute Vallée de la Bièvre
Un territoire de Vie et Biodiversité

MERCI