



Syndicat mixte
du Bassin Supérieur de l'Orge

Retour sur les inondations du mois de juin 2016



Réunion du 6 septembre 2016

Les inondations du mois de juin 2016

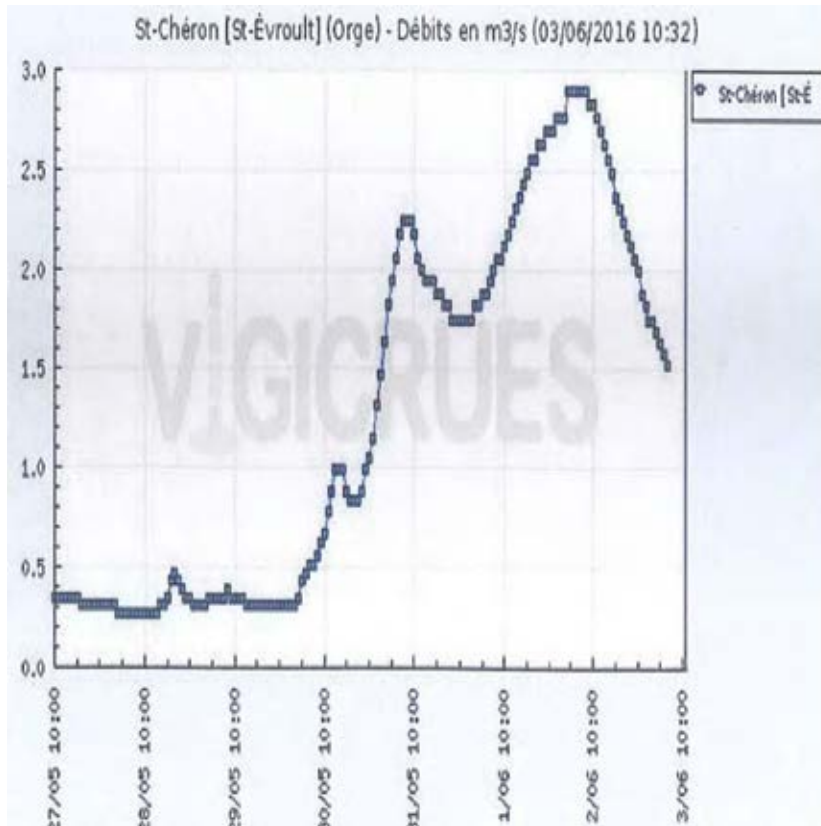
- Le contexte
- L'action du syndicat au quotidien en vue de limiter le risque inondation
- L'action du syndicat au cours de la crue
- Les enseignements à tirer et les actions à engager
- Les actions engagées par la Préfecture

Des pluies exceptionnelles

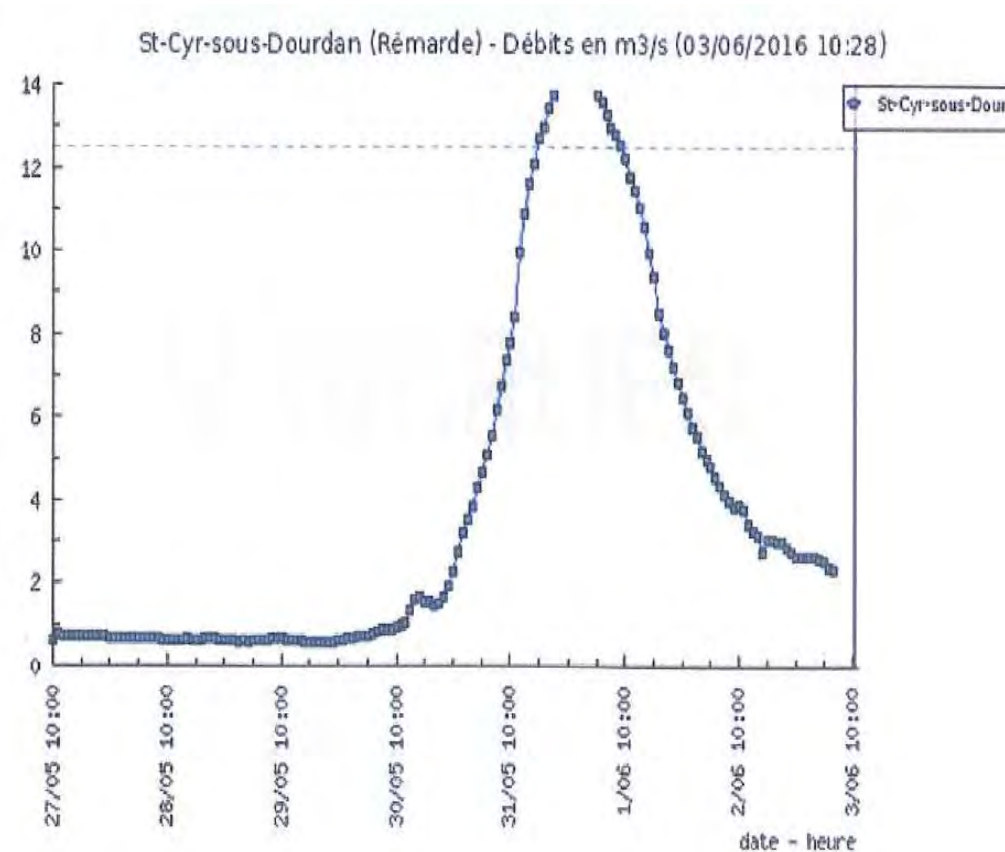
- Fin mars/début avril: précipitations importantes ayant provoqué une crue de fréquence biennale sur l'Orge amont et la Rémarde
- En mai: précipitations 3 fois supérieures à celles d'un mois normal
- Fin mai: 3 jours de pluies ininterrompues tombant sur un sol gorgé d'eau

Les crues

L'Orge à St-Chéron
près de 3 m³/s



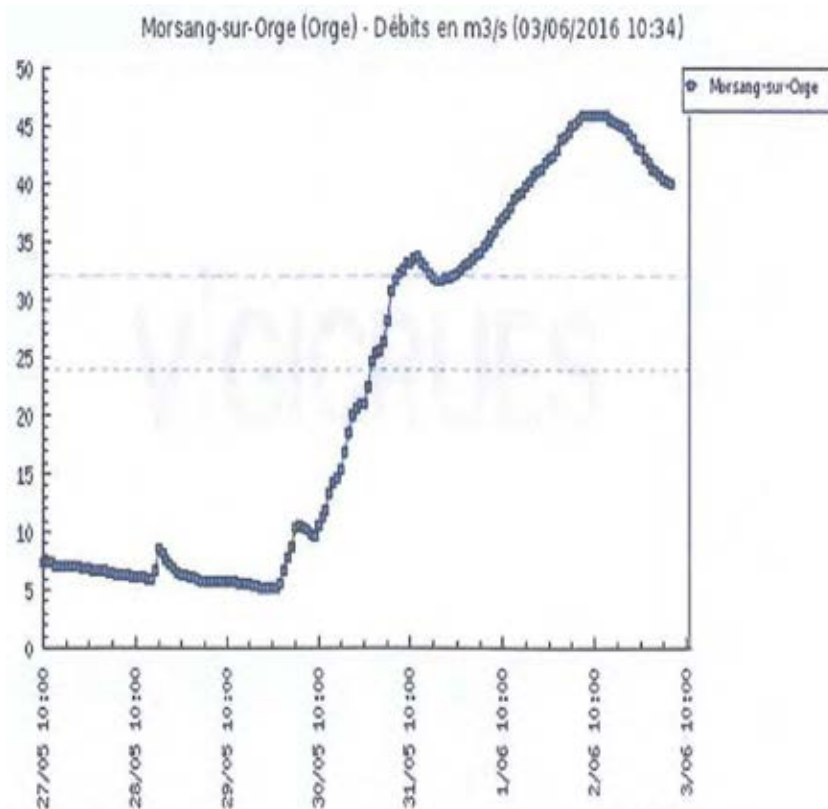
La Rémarde à St-Cyr
près de 15 m³/s



Les crues

L'Orge à Morsang
près de 45 m³/s

Pour mémoire, l'Yvette a atteint
un débit de près de 25 m³/s



*En termes de débits journaliers les
crues étaient de fréquence
cinquantennale*

Actions préventives du SIBSO en vue de limiter les inondations:

1- l'entretien des cours d'eau

- Le SIBSO assure depuis 2013 l'entretien de l'ensemble des cours d'eau de son territoire, soit 130 km comprenant les boelles et petits affluents
- Les travaux d'entretien visent en particulier à limiter la formation des embâcles et à retirer ceux formés pour éviter la gêne à l'écoulement des crues
- Ponctuellement des opérations de retrait des sédiments sont réalisées pour maintenir l'écoulement des eaux (ponceaux, ouvrages d'art faisant section)

Travaux d'entretien des rivières: un exemple le retrait d'embâcles

Dans le cadre du programme pluriannuel d'entretien

avant



après



Travaux d'entretien des rivières: un exemple le retrait d'embâcles

Intervention des techniciens rivière



Travaux d'entretien des rivières: un exemple le retrait de sédiments

abords du pont de la rd 116 à Bruyères et Breuillet pour améliorer l'écoulement de la boelle des chevaliers



avant



après

Actions préventives du SIBSO en vue de limiter les inondations:

2- réalisation de travaux

Un exemple: la reprise de la berge digue du Petit Brétigny



avant



après

Actions préventives du SIBSO en vue de limiter les inondations:

2- réalisation de travaux

Un exemple: réalisation d'un tunage afin de protéger l'ouvrage hydraulique de la vanne du potelet à Dourdan fortement fragilisé



Actions du SIBSO durant la crue: la gestion des bassins de rétention

- Sur l'Orge

- bassin de Patineau à St-Martin: (45 000 m³)
- bassin du Grillon à Dourdan: (80 000 m³)
- bassin des prés de l'étang à Dourdan: (50 000 m³)
- bassin de Roinville: (45 000 m³)

- Sur la Rémarde

- bassin de baville à St-Maurice: (125 000 m³)

Pour mémoire

- *bassin de Trévoix à Bruyères-le-Chatel, ouvrage géré par le SIVOA destiné à protéger Arpajon et l'aval: (capacité totale du bassin 1 200 000 m³)*

Actions du SIBSO: la gestion des bassins de rétention

- **jeudi 26 mai**, les agents du SIBSO ont vérifié au vu des prévisions météo que les bassins étaient vides et les vannes qui devaient l'être étaient ouvertes
- **lundi 30 mai**, suite aux pluies du week-end, les agents ont à nouveau vérifié sur le terrain le bon fonctionnement des ouvrages
- **mardi 31 mai**, les bassins de Patineau et du Grillon étaient pleins dès le matin. Ceux des prés de l'étang, de Roinville et de Baille ont fini de se remplir dans la journée
- A partir de là, les bassins n'ont plus joué de rôle dans la gestion de la crue . Ils sont demeurés pleins jusqu'au 5 voire jusqu'au 6 juin, à la fin de la décrue

Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain de 3 techniciens (2 rivière et 1 assainissement)

- Pour prévenir, intervenir, constater, surveiller, conseiller, aider des riverains tout au long des 130 km de cours d'eau et en particulier sur les secteurs les plus impactés, notamment:
 - Dourdan: rue Régnard et secteur de la Gaudrée
 - Sermaise: au niveau du site dit Gerber, rte de Paris
 - Breuillet: Port Sud, zone de la plaine des sports, Guisseray, Colombier, Boissières, Malassis
 - Bruyères le Chatel/Breuillet pour la boelle des 3 communes
 - Val St-Germain au niveau de Bouville
 - St-Cyr ss Dourdan pour le Rouillon
 - St-Maurice-Montcouronne secteur de la Belle Etoile
 - Ollainville, le camping

Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Dourdan sur le site des Prés de l'étang

le Potelet



Bassin des prés de l'étang



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Dourdan dans la zone industrielle, pollution aux hydrocarbures

Zone industrielle de la Gaudrée



Mise en place de feuilles absorbantes après la pose du barrage anti pollution rû de la Muette par les pompiers



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Sermaise

Cave inondée par la nappe route de Paris



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à St-Chéron

Rte d'Etampes

Cave inondée, pollution fioul



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Breuillet

La Boissière: retrait d'embâcles sous le pont



Hameau du Galion repérage de tampons éventuellement soulevés



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Breuillet

Plaine des sports



Aire des gens du voyage



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à Breuillet

RD82 signalement de la dangerosité de la route



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à St-Cyr sous Dourdan

Retrait d'embâcles au Rouillon



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain au Val St-Germain

Rue de Bouville



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à St-Maurice

Rue de la Boissière



La belle Etoile



Actions du SIBSO durant la crue: présence sur le terrain à St-Maurice

Retrait d'embâcles en collaboration avec les agents communaux



Actions du SIBSO durant la crue: présence active au siège du syndicat

- Pour répondre aux appels des communes et des riverains
- Pour assurer la transmission des informations en termes d'évolution de la crue auprès des riverains, des mairies, du conseil départemental.
- Pour assurer les échanges avec les services de la préfecture, le SIVOA, le SIAVHY
- Pour appuyer techniquement le SDIS groupement centre, 3 réunions de crise ont eu lieu. Il a ainsi été décidé en concertation avec la mairie, de l'évacuation du camping d'Ollainville

Actions du SIBSO durant la crue: une astreinte fortement sollicitée

L'astreinte du SIBSO mise en place en mai 2015 a été fortement sollicitée au cours de cette période:

- 1^{er} appel dans la nuit du 30 au 31 mai d'une riveraine du hameau du Colombier à Breuillet signalant l'inondation de sa maison
- Plusieurs dizaines d'appel dans la soirée du 31 mai et du 1^{er} juin provenant essentiellement de riverains demandant à être informés de l'évolution de la situation

Les enseignements à tirer: des points positifs malgré une situation difficile

Les conséquences de la récente inondation ne semblent pas être notablement plus importantes (à quelques exceptions près), que celles engendrées par les crues de 1981 et de 1999 alors même que les débits atteints par les cours d'eau étaient nettement supérieurs.

Cela peut s'expliquer, en partie, par les actions suivantes:

- La gestion et l'entretien des bassins et des ouvrages hydrauliques de lutte contre les inondation par le SIBSO,
- L'entretien de la totalité des cours d'eau dans le cadre d'un programme pluriannuel (boelle et petits affluents compris depuis 2013)
- L'implication du SIBSO dans le domaine de l'urbanisme: participation lors de l'élaboration des PLU, avis émis quant au risque inondation,
- La réalisation des travaux dans le cadre de la restauration de la continuité écologique, l'effacement des ouvrages inutiles, voire amplificateurs de débordements,
- La préservation des zones humides et des zones d'expansion par une politique d'entretien et d'acquisition foncière

Les enseignements à tirer: des pistes d'amélioration

De nombreuses pistes sont à étudier et à valider telles que :

- L'amélioration de l'expansion des crues sur des zones qui devraient naturellement le permettre.
- L'optimisation des bassins existants en vidant notamment ceux, publics, qui sont maintenus en eau (bassin de Roinville) afin d'augmenter leur capacité de rétention
- La création éventuelle d'autres bassins sur certains secteurs et en particulier sur la Rémarde
- L'amélioration de la gestion des eaux de pluie et la diminution des apports directs par les gros collecteurs notamment par la création de bassins d'eaux pluviales ou l'optimisation de ceux existants
- Maintien ou création de mares
- Changement de certaines pratiques agricoles
- La mise en place d'une convention avec la DRIEE pour récupérer en direct les débits mesurés à Saint Cyr sous Dourdan et Saint Chéron
- La mise en place de nouvelles sondes de niveau qui seraient complémentaires à celles déjà mises en place par le SIBSO
- Une plus grande formalisation de l'alerte et de la communication avec les communes et les services de l'état
- Une mise à jour de la procédure inondation

Les enseignements à tirer: les actions engagées

Les études suivantes permettront la prise de décisions éclairées :

- Schéma directeur de gestion des eaux pluviales urbaines: démarrage de l'étude début juillet, il porte sur 15 communes (toutes les communes du territoire n'ont cependant pas souhaité adhérer au groupement de commandes).
- Elaboration d'un PAPI (programme d'actions de prévention contre les inondations) à l'échelle du bassin Orge-Yvette avec tous les syndicats de rivière: en cours,
- PPRI de la Rémarde: il est prescrit depuis longtemps, sa partie étude historique a été engagée par les services de l'état. Dans l'attente de l'établissement de l'atlas des zones inondables, il convient d'interdire les constructions en fond de vallée ainsi que les remblaiements de terrains ou rehaussement de berges sur la base de la connaissance du risque.

Actions engagées par la Préfecture

- Réunion le 29 juin de débriefing avec les syndicats de rivière sur la gestion de crise
- Réunion le 8 juillet avec les communes et syndicats de retour d'expérience suite aux crues de juin 2016, les axes d'amélioration suivants ont été identifiés en conclusion de cette réunion:
 - nécessité de prendre en compte dans les PCS de la dimension de proximité par le développement de la démarche citoyenne (réunion prévue le 12 septembre)
 - Communication de crise (consolidation des bonnes pratiques identifiées lors de l'événement et amélioration de l'information préventive des populations)
 - Thématiques sanitaires (eaux usées, démoustication)
 - Thématiques scolaires (fiches réflexes clarifiant le partage de responsabilités)
 - Gestion hydraulique des rivières
 - PPRi (évaluation sur leur révision éventuelle)
 - L'entretien des cours d'eau



Syndicat mixte
du Bassin Supérieur de l'Orge



Merci de votre attention