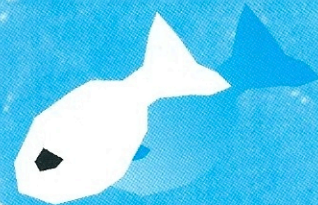


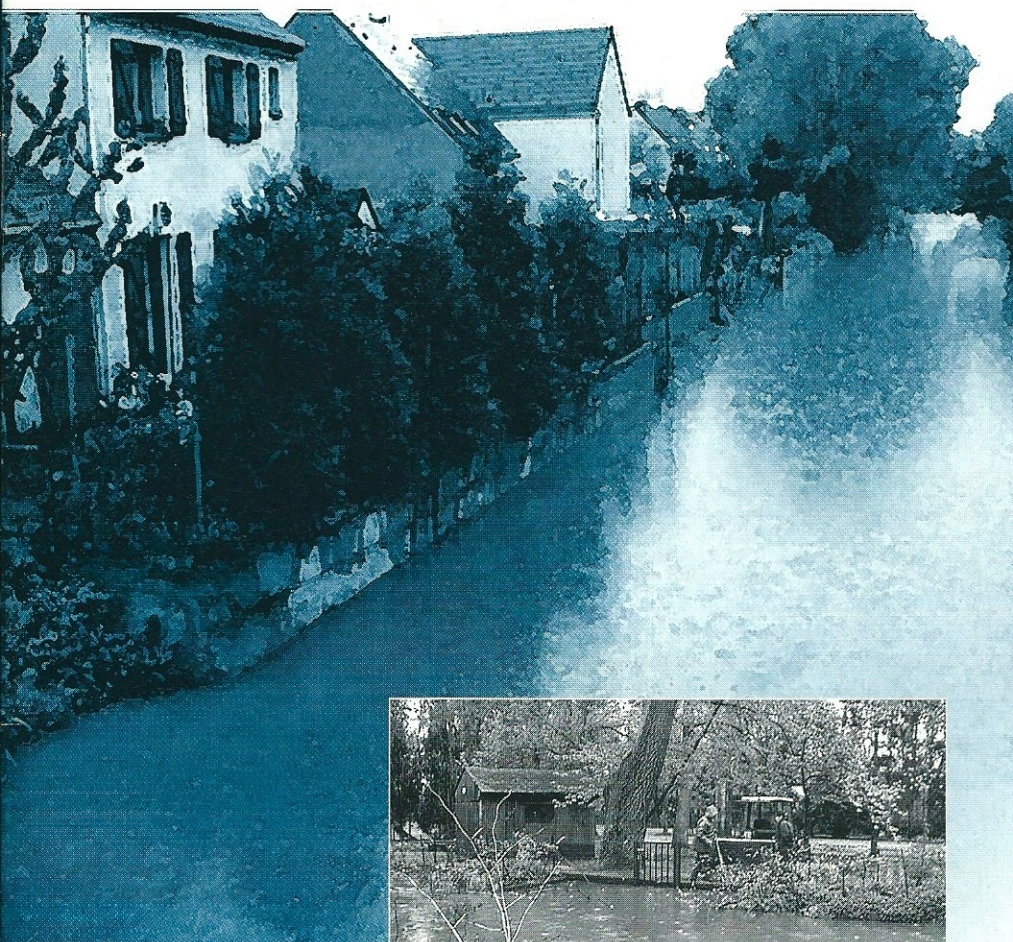
Au fil de l'Orge

LETTRE D'INFORMATION DU SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE LA VALLÉE DE L'ORGE AVAL



N° 45

MAI 1999



Parc de Morsang 14/04/1999



Centre aéré St Michel 14/04/1999

Sommaire

CRUE DU 14 AVRIL • Les bassins de retenue ont protégé la vallée. En revanche, les réseaux d'eaux usées étaient une nouvelle fois saturés. **pages 2 à 5**

VIE DU SYNDICAT • Pour expliquer le travail du Syndicat, de nombreuses sorties ont été organisées avec les écoles, les riverains et les élus de la vallée de l'Orge. **pages 6-7**

NOUVELLES TECHNIQUES • La télégestion, le Système d'information géographique et la débitmétrie optimisent l'action du Syndicat. **pages 8 à 10**

VAL DE SEINE • Le projet d'assainissement est bloqué par des exigences difficiles à comprendre. **page 11**

Editorial

Atouts et faiblesses de la vallée de l'Orge

Les pluies du mercredi 14 avril ont encore mis en évidence les principaux atouts et faiblesses de notre vallée.

Sur le plan de la gestion hydraulique, le bilan est positif. Les bassins de retenue ont bien fonctionné. En se remplissant, ils ont évité que des habitations soient inondées.

En revanche, les réseaux d'eaux usées de la vallée ont été saturés et des eaux sales se sont déversées dans l'Orge et dans la Seine. La mise en conformité des branchements sur les collecteurs et la rénovation des tuyaux les plus vétustes est une priorité. Faute de quoi, nous continuerons à être des pollueurs.

Jean-Loup ENGLANDER

Président du Syndicat Intercommunal
de la Vallée de l'Orge Aval
Maire de Saint-Michel-sur-Orge
Conseiller Général de l'Essonne

Crue du mercredi 14 avril 1999

Les bassins de retenue des habitations de

**Mercredi 14 avril,
entre 6h00 et 20h00,
il est tombé en
moyenne 35 mm sur
la vallée de l'Orge.
Vers 18h, l'Orge
dépassait la cote
d'alerte sur Saint-Mi-
chel, Villiers, Epinay,
Villemoisson, Savigny,
Viry-Châtillon.**

Les précipitations des jours précédents avaient largement saturé les sols. Ce qui explique que mercredi, les eaux de pluie aient directement ruisselé jusqu'à la rivière provoquant une montée des eaux très rapide.

Afin de répondre à l'urgence, les agents du SIVOA ont été mobilisés toute la journée de mercredi et neuf d'entre eux ont travaillé pendant la nuit pour faire face à la montée des eaux de l'Orge et de ses affluents (Salmouille, Mort ru, Bretonnière). Pour éviter une inondation, les bassins de retenue de la vallée de l'Orge ont été ouverts afin de se remplir et stocker les eaux excédentaires.

Autant dire que ce sont des centaines de milliers de m³ qui ont pu être retenus sans qu'il y ait de conséquences sur les habitations alentour. Seules, une cour d'école à Savigny et des prairies en bord

de rivière ont été partiellement inondées. En revanche, les réseaux d'assainissement ont été complètement saturés, les eaux de pluie pénétrant dans les collecteurs d'eaux usées.

Les stations de relèvement des eaux usées ont fonctionné à plein, mais les réseaux n'ont pu absorber un débit trop important. C'est pourquoi, le Syndicat a été obligé de déverser dans la Seine et dans l'Orge ce surplus d'eaux usées et d'eaux pluviales mêlées.

Un constat s'impose : la mise en séparatif des réseaux d'assainissement de la vallée de l'Orge est encore insuffisante.

De nombreuses habitations sont encore mal branchées : elles envoient leurs eaux de pluie dans les collecteurs d'eaux usées, et leurs eaux usées dans le réseau d'eaux pluviales. L'analyse de la crue revient en détail sur cet événement pluvieux.

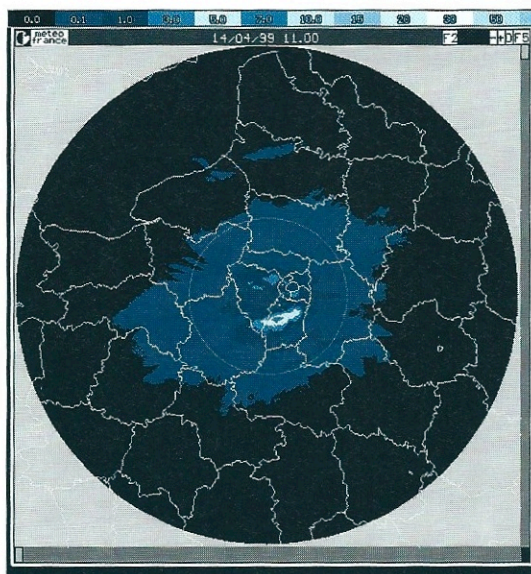


Image radar
Météo France.

La situation Météo le 14 avril à 11h

L'image radar de Trappes ci-contre montre une concentration importante des précipitations sur le bassin versant de l'Orge.

ue du Syndicat ont protégé la Vallée de l'Orge



Les zones inondables comme le Parc de Morsang ont permis de retenir des milliers de m³ d'eau.

Les mesures du réseau de pluviomètres du Syndicat de l'Orge

Le plus gros de ces précipitations est tombé entre 06h00 et 20h00.

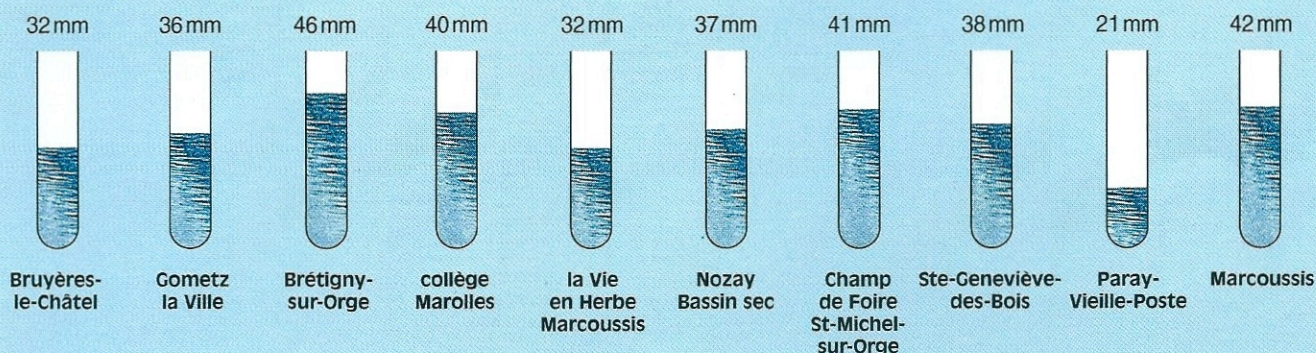
La majorité des pluviomètres ont enregistré

plus de 30 mm (soit 30 l/m²) en 14 heures.

Le maximum de précipitations a atteint

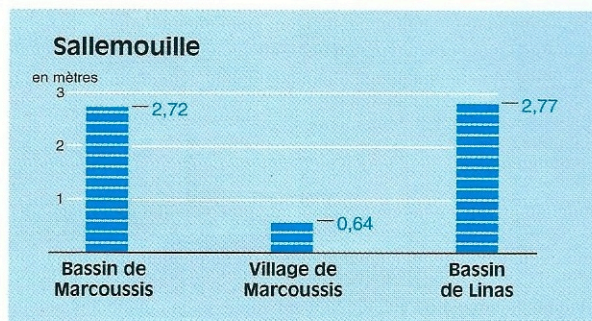
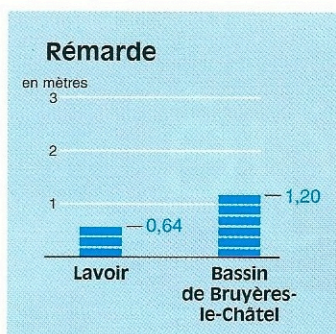
46 mm à Brétigny-sur-Orge.

Le tableau ci-contre représente le cumul en mm des précipitations par pluviomètre durant la journée du 14 avril.



La réaction des rivières de la vallée de l'Orge

Augmentation du niveau de l'eau dans l'Orge et ses affluents.



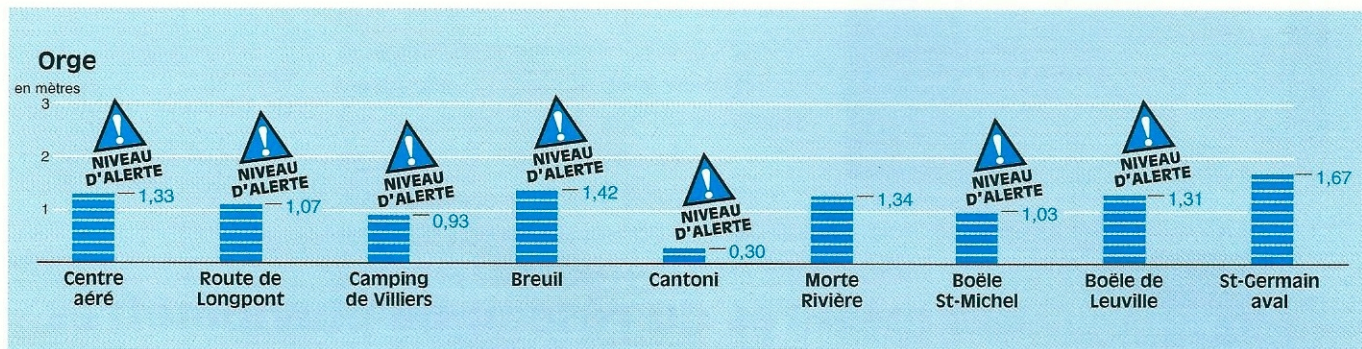
Nous avons assisté pendant la journée du 14 avril à une crue qui a intéressé la Rémarde, la Sallemouille et plus particulièrement l'Orge. Le seuil d'alerte (qui précède le seuil d'inondation) a été atteint sur toute la partie aval de l'Orge après la confluence avec la Sallemouille.

Les sondes de mesure de hauteur d'eau dans l'Orge ont enregistré jusqu'à 1.42 m d'augmentation du niveau du Breuil.

Sur la Sallemouille, les bassins de Marcoussis et de Linas ont vu leur hauteur d'eau augmenter respectivement de 2.72 m et 2.77 m.

Sur la Rémarde, l'augmentation du niveau de l'eau a atteint 1.20 m dans le bassin de Bruyères-le-châtel.

Le bassin de Brétigny qui est un bassin de stockage pour l'Orge a été rempli jusqu'à 50 % de sa capacité.



Assainissement

La réaction du réseau d'assainissement

La montée en charge des réseaux d'eaux usées a été générale et a provoqué une saturation de nos collecteurs intercommunaux de fond de vallée (voir graphique ci-contre). Les eaux excédentaires ont dû être rejetées dans la Seine et dans l'Orge afin d'éviter que les réseaux ne débordent dans les rues ou chez les riverains.

La station de relèvement de Crosne n'a pu absorber le débit provenant des réseaux du bassin versant de l'Orge. Le SIAAP *gestionnaire de la station a donc procédé à un

délestage à Athis-Mons en rive gauche de Seine entre 13h00 et 23h45, le 14 avril. De son côté, le Syndicat a dû déverser des effluents dans l'Orge au niveau du poste de relèvement de Savigny (rue de Morsang). Ce déversement a duré plus de 24 heures, du 14 avril, 14h00 au 15 avril 16h00.

*SIAAP :
Syndicat Interdépartemental d'Assainissement de l'Agglomération Parisienne.

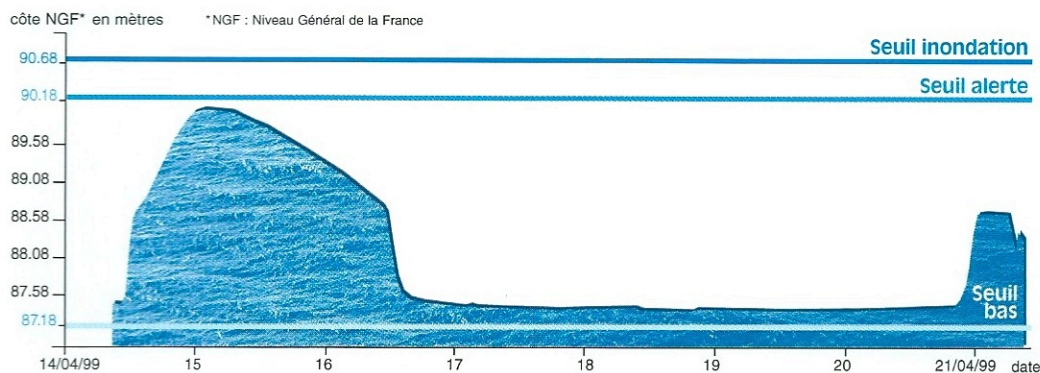
La gestion des bassins

Les ouvrages de régulation hydraulique de l'Orge ont été manœuvrés pour faire face à l'augmentation du niveau de l'eau. Ainsi, les bassins suivants ont été ouverts afin d'écarter la crue de l'Orge et de protéger les riverains des inondations :

Le bassin de Bruyères-le-Châtel a stocké 700 000 m³ entre le 14 et le 16 avril, ce qui correspond à 60 % de sa capacité. Cela a permis de protéger les communes d'Arpajon, de Saint-Germain-lès-Arpajon et de Brétigny d'éventuels débordements de l'Orge.

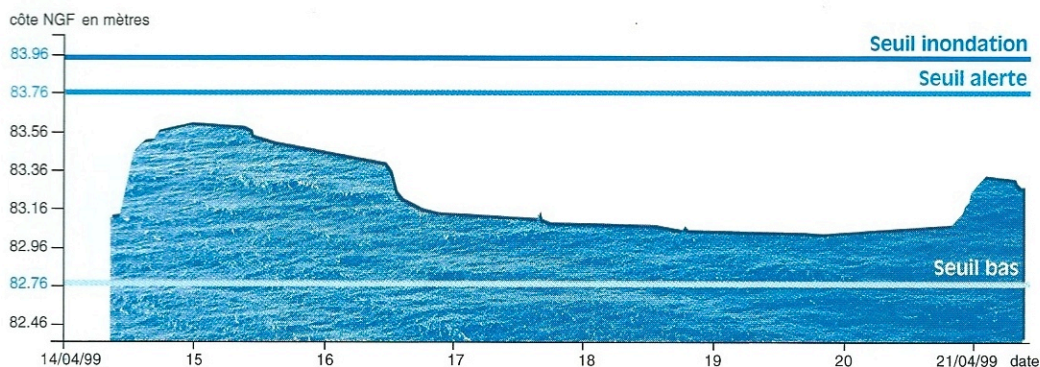
Le bassin de Brétigny a été ouvert pour stocker les eaux de l'Orge pendant la crue. Le remplissage du bassin a atteint 50 % de sa capacité, soit 180 000 m³ d'eau stockée. Cette retenue d'eau a évité aux communes aval du SIVOA d'être inondées.

Les bassins de Marcoussis et de Linas ont stocké respectivement 110 000 m³ et 45 000 m³ d'eau pendant la crue. Ces volumes stockés ont permis la protection des communes de Marcoussis et Linas du débordement de la Sallemouille.

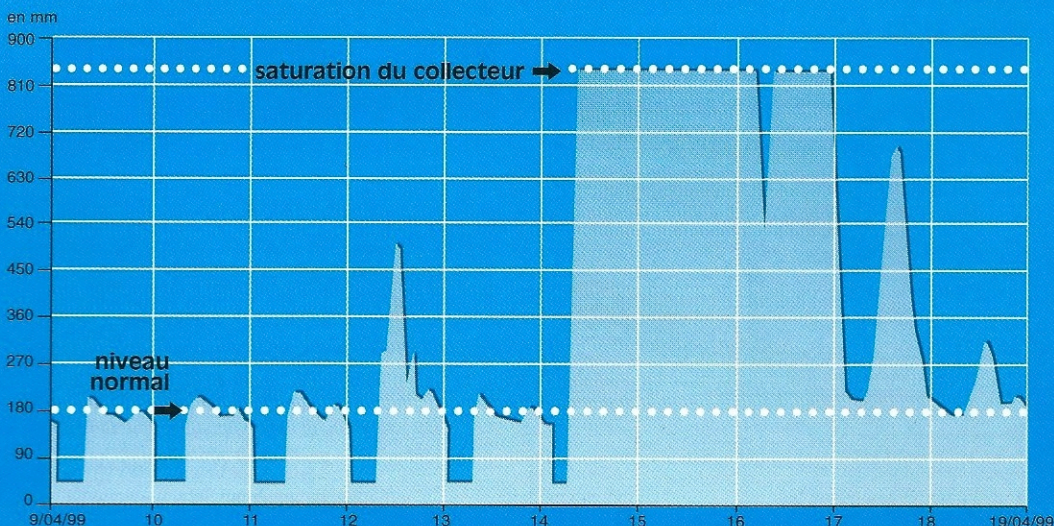


Mesures de hauteur d'eau dans le bassin de Marcoussis.

Le remplissage du bassin de Marcoussis a efficacement écarté la crue de la sallemouille dans le centre ville.



Mesures de hauteur d'eau de la Sallemouille dans le centre de Marcoussis.



Niveau dans le collecteur intercommunal d'eaux usées à Epinay-sur-Orge