



Gestion du risque inondation



Imperméabilisation des sols, changements climatiques, etc. sont autant de facteurs qui augmentent les risques d'inondations. Bien que ce genre d'évènement naturel reste difficile à prévoir et à contrôler, de nombreuses solutions et outils sont mis en place par le SIAH afin de limiter au maximum les risques d'inondations.

Du stockage à la restitution des eaux pluviales

De tous temps, la gestion des eaux pluviales n'a jamais été chose aisée. Mais le monde du vivant a su s'adapter et répondre à ces problématiques. Des milieux naturels aux ouvrages anthropiques, trois solutions existent en matière de gestion des eaux de pluie :

- **les zones humides** : écosystèmes à part entière les zones humides sont des étendues remplies d'eau de manière permanente ou temporaire. En temps de pluie, ces milieux

sont dans la capacité de stocker les eaux pluviales et de les restituer en période d'étiage. Considérées comme de véritables zones tampons et puits de biodiversité, les zones humides sont à bien des égards, des écosystèmes primordiaux tant dans la gestion des eaux pluviales que dans la dépollution des eaux.

- **les zones d'expansion de crue** : ces zones naturelles se trouvent à proximité de la rivière et sont des endroits où, en cas de fortes intempéries, l'eau peut déborder du cours d'eau sans causer de dommage.

- **Les bassins de rétention** : les bassins de retenue sont de grandes excavations, généralement enherbées, permettant la rétention des eaux pluviales. En cas de fortes intempéries, les bassins de rétention récupèrent et stockent l'excédent des eaux de pluie, excédent que les rivières ne peuvent évacuer. Les bassins sont généralement équipés de vannes hydrauliques permettant de bloquer

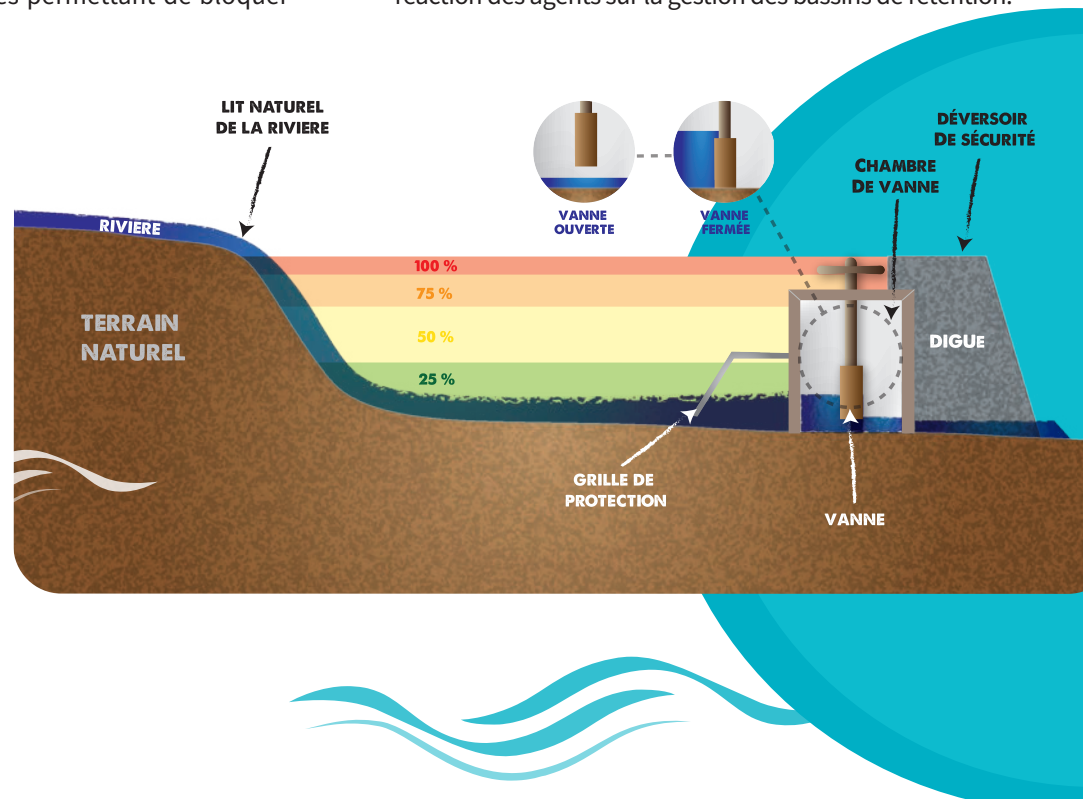
l'écoulement des eaux, ou à l'inverse, permettant leur évacuation. Dès lors que l'épisode pluvieux est terminé, s'engage la phase de vidange du bassin, contrôlée de manière à ne pas saturer le cours d'eau à l'aval.

La télégestion : un réseau de bassins connectés en temps réel

Sur les divers bassins de rétention que compte le SIAH (représentant une capacité globale de stockage d'environ 1 600 000 m³), 16 bassins sont connectés, via un réseau informatique sécurisé.

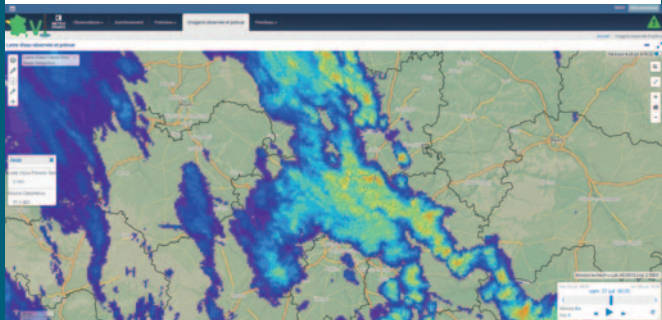
Cette solution permet de renseigner en temps réel les agents du SIAH sur les taux de remplissage, les débits, etc. des différents bassins. Ces informations vont permettre au SIAH d'adapter le comportement des bassins en agissant, si besoin, à distance sur les vannes hydrauliques. La télégestion a pour avantage d'accroître la capacité d'actions et de réaction des agents sur la gestion des bassins de rétention.

Zone d'expansion de crue



Anticipation des épisodes pluvieux

Le contrôle à distance des bassins de rétention est un atout dans la gestion des inondations. Afin d'optimiser cette solution, le SIAH reçoit en permanence des données satellites météorologiques. Ces précieuses données permettent aux techniciens d'anticiper l'arrivée des précipitations.





Astreinte 24/24h

Dès lors que les données météorologiques annoncent de fortes précipitations, toutes les équipes d'astreintes sont en alerte afin d'intervenir à n'importe quel moment sur le terrain.



Syndicat Mixte pour l'Aménagement Hydraulique
des Vallées du Croult et du Petit Rosne
Rue de l'eau et des enfants
95500 BONNEUIL-EN-FRANCE

Accueil: 01 30 11 15 15
Télécopie: 01 30 11 16 89
Courriel: info@siah-croult.org
www.siah-croult.org

 @SIAH_Croult
 siahcroult