

CRUES DE NOVEMBRE 2023

Note au 16/11/23

La vallée de l'Aa et le marais audomarois subissent un enchainement de crues depuis début novembre 2023, avec des niveaux très exceptionnels par 2 fois entre le 6 et le 14 novembre sur l'Aa. Le marais a dépassé les 2,5 m depuis le 3 novembre pour atteindre 3,25 m le 15 novembre.

POURQUOI UN EVENEMENT EXCEPTIONNEL ?

Des trombes d'eau se déversent en continue sur le bassin versant depuis mi-octobre. A Bourthes, la moyenne annuelle des précipitations est de 1050 mm. 500 mm sont tombés du 15 octobre au 9 novembre. 200 mm sont tombés en une semaine avant le 9 novembre.

CE QUI LE MONTRE ?

Par rapport à la crue de mars 2002, crue qualifiée de cinquantennale, les débits sont nettement supérieurs à Wizernes : 57 m³/s en 2002, 65 m³/s le 6/11/23, 79 m³/s le 11/11/23.

Lors de la crue du 6 novembre, le Bléquin a atteint une hauteur deux fois supérieure à sa hauteur de mars 2002.

Dans le marais, le niveau est monté à 3,25 m. Il était à 3,10 m en 2002.

Partout on observe des niveaux jamais vus.

COMMENT ONT FONCTIONNE NOS OUVRAGES ?

Les champs d'inondation contrôlée

Entre 2015 et 2020, le SmageAa a construit 10 champs d'inondation contrôlée (CIC) qui peuvent retenir 610 000 m³. Ces ouvrages sont calibrés pour gérer une crue du type de celle de mars 2002.

Les CIC ont bien fonctionné lors des crues du 1/11, 3/11, 5/11. Ils ont évité des dommages lors de ces premières crues.

Par contre, ils ont atteint leur limite lundi soir (6/11) et de nouveau le 10 novembre dès le matin. Ils étaient pleins et donc transparents hydrauliquement.

C'est un fonctionnement normal. Ils ont été conçus pour gérer une crue type 2002. C'est un des éléments qui conforte le caractère exceptionnel des deux crues.

Les ouvrages ont fait l'objet de visite de contrôle par les agents du SmageAa. Ils sont intacts.

Le système d'endiguement de Blendecques

Le système d'endiguement de Blendecques a été construit par le SmageAa pour le compte de la CAPSO. Les travaux sont terminés depuis 2021. Il s'agissait donc d'une première mise en service.

Lors de la crue du 6 au 7 novembre, il a globalement bien fonctionné. Après analyse, des voies d'amélioration seront envisagées. En tout état de cause, il n'a pas été dépassé par cette première crue supérieure à 2002, alors qu'il est lui aussi conçu pour gérer une crue type 2002. Sans cet ouvrage, les dommages sur Blendecques auraient été bien pires pour cette première crue (120 personnes évacuées les 6 et 7 novembre contre 700 logements touchés en 2002)

Pour la crue du 11 novembre, les cotes de sécurité ont été atteintes. Pour éviter la rupture incontrôlée du système d'endiguement, les surverses de sécurités ont déversées l'eau derrière la digue provoquant l'inondation de la zone initialement protégée. Les dommages sont nombreux et non évalués à ce jour.

Les digues ont été inspectées. Elles ne présentent pas de dommage.

16 ouvrages de rétention amont et l'hydraulique douce

16 ouvrages ont été confortés, recalibrés ou construits sur Bourthes et Wicquinghem par le SmageAa pour le compte de la CCHPM. En outre 26 km de haies et fascines sont implantés sur le territoire pour ralentir les écoulements sur les parcelles agricoles.

Les 16 ouvrages de rétention amont et les ouvrages d'hydraulique douce (haies et fascines) sont conçus pour des pluies fréquentes. Ils ont donc plutôt bien fonctionné pour les premières crues de novembre mais ne peuvent gérer des événements tels que ceux des 6 et 7 novembre et 10 et 11 novembre.

La réduction de la vulnérabilité du bâti

Le SmageAa évaluera l'usage des dispositifs de protection avec les 65 habitations en bénéficiant. Les dispositifs étaient dimensionnés sur la base de la crue de mars 2002. Des voies d'amélioration pourront là aussi être recherchées.

QUE FAIT L'EQUIPE DU SMAGEAA PENDANT LA CRUE ?

Dans la mesure de ses compétences et possibilités, l'équipe du SmageAa :

- Assure l'entretien de ses ouvrages pour retrouver leur fonctionnement optimal au plus vite, notamment nettoyage des ouvrages d'évacuation des CIC,
- Assure le retrait des embâcles sur l'Aa et ses affluents avec une priorité aux secteurs à enjeu hydraulique,
- Assure la surveillance des ouvrages en gestion,
- Enregistre les données nécessaires aux études hydrauliques à venir, notamment relevés des laisses de crue,
- Renseigne les élus et habitants de son territoire.

QUE VA-T-ON FAIRE POUR AMELIORER LA SITUATION A L'AVENIR ?

Il sera nécessaire de prendre du recul sur les événements en cours. Comme nous le faisons depuis plus de 20 ans, nous élaborerons un programme en concertation avec les autres collectivités et les acteurs locaux. Les acteurs du territoire réfléchissent déjà à un futur PAPI dont les axes principaux étaient la maîtrise des ruissellements et le confortement des systèmes d'endiguement Arques-Longuenesse-St-Omer. L'évènement conforte ces orientations. Ce sont les deux priorités d'avenir.

Concernant les investissements, nous devons toujours faire un choix du niveau de crue à gérer en tenant compte du montant d'investissement au regard des dommages évités grâce à cet investissement.

Une recherche de solutions pour diminuer les dommages dans le marais audomarois devra être menée en partenariat étroit avec l'Institution des Wateringues.

QUELLES SONT LES DEPENSES A PREVOIR RAPIDEMENT ?

Les dépenses envisagées ci-dessous ne concernent que le SmageAa. Les communes, les départements, et l'Institution des Wateringues auront aussi d'importantes dépenses à engager rapidement.

Les urgences sont partout. A l'échelle du bassin hydrographique, nous identifions en particulier le confortement de la digue de la Haute Meldyck (CAPSO), et la performance des ouvrages d'évacuation à la mer (IIW).

Sont listées ci-dessous, un premier état des dépenses à envisager dans le cadre de la compétence du SmageAa. Le plan de charge de l'équipe du SmageAa est profondément modifié pour les mois qui viennent.

Entretien, remise en état des ouvrages

Une visite des ouvrages complètement vidangés est indispensable au diagnostic des travaux à y faire. Cela n'a pas encore été possible à ce jour.

- Remplacement moto-pompe (SmageAa et ville de Blendecques)
- Curage et hydrocurage des bassins CCHPM
- Curage des prises d'eau et fossés des CIC
- Remise en état des regards
- Hydro-curage des drains des CIC
- Remise en état des sondes
- Changement des batteries des sondes
- Remplacement de matériel équipe rivière (crocs...)
- Remplacement de clôtures
- Nettoyage des flottants : temps de travail + bennes + déchetterie
- Acquisition remorque au tracteur pour transport flottants
- Restauration des ouvrages d'hydraulique douce
- Remplacement d'échelles limnimétriques
- Remplacement ou compléments aux protections individuelles existantes (batardeaux)

Entretien, remise en état des milieux

- Location de pelle pour retrait des arbres difficiles
- Remise en état de berges érodées

Traitement des informations

- Visite des communes pour retour d'expérience
- Visite des communes pour mise à jour PCS
- Temps de traitement des données enregistrées
- Nouvelle modélisation du bassin versant
- Etude et travaux de confortement du système d'endiguement de Blendecques (pour la CAPSO) ?

Stratégies complémentaires

- Pose de nouveaux repères de crue (très nombreux nouveaux repères identifiés)
- Fourniture de protections individuelles (très fortes demandes)
- Nouvelles études hydrauliques locales

Vu, le Président du SmageAa,
Alain MEQUIGNON