



LE REPERTOIRE DES GRANDES CRUES

DESCRIPTIF

- La période de janvier à février 2002 est marquée par une pluviométrie exceptionnelle par rapport à la normale, surtout pour le mois de février (le triple du cumul moyen mensuel).
- La hauteur précipitée journalière n'a jamais atteint des valeurs exceptionnelles (< à 35 mm/jour). C'est bien la succession d'événements pluvieux conséquents sur des sols saturés qui a engendré les crues de février/mars 2002.
- Le 1^{er} pic de crue a eu lieu le 26 février et a atteint un débit de 37,9 m³/s à la station de Wizernes (correspondant à une période de retour d'environ 10 ans).
- Le 2nd pic de crue, le 1^{er} mars, est exceptionnel. Le débit de base au début de l'événement pluvieux est passé de 18 m³/s (laissé par la crue du 26 février) à 57,6 m³/s en l'espace de 48 h.
- L'événement pluvieux a stagné sur le bassin versant de l'Aa, il y a donc eu cumul des eaux pluviales urbaines en crue avec celles en provenance du pic de crue de l'Aa en amont de Lumbres.
- Les débits maximaux connus ont été atteints lors de cette crue sur les 4 points de mesure du bassin versant.
- La crue fut généralisée sur la vallée de l'Aa et le marais audomarois.

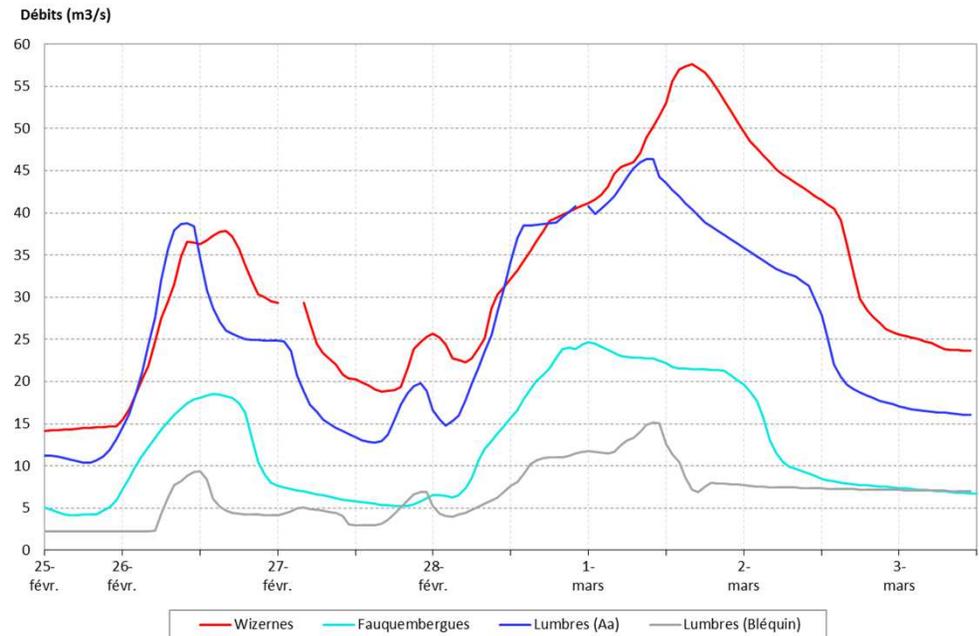
CONSEQUENCES

	Aa	Marais
Sur les habitations		
Caves inondées	?	?
Dépendances inondées	?	?
Habitations inondées	580*	> 232
Sur les activités économiques		
Entreprises inondées	63*	?
Sur les équipements de l'Aa		
Routes coupées	> 43	> 14

* Selon l'étude d'évaluation réalisée par V2R en 2014. Les autres données proviennent de retours d'expérience réalisés post-crues.

Fiche N° **CRUE-01.03.2002**

Crue du 1^{er} mars 2002



Hydrogrammes de l'épisode de crue aux différentes stations de mesures

Source : DREAL NPDC : Banque Hydro

COMPARAISON DES DEBITS AVEC LA CRUE DE REFERENCE

	Fauquembergues Aa	Lumbres		Wizernes Aa	Période de retour (station de Wizernes)
		Aa	Bléquin		
02-03-2002	24,5 m ³ /s	46,3 m ³ /s	15,1 m ³ /s	57,6 m ³ /s	+ / - 50 ans
02-03-2002	24,5 m ³ /s	46,3 m ³ /s	15,1 m ³ /s	57,6 m ³ /s	+ / - 50 ans

Source : DREAL NPDC : Banque Hydro

POUR EN SAVOIR PLUS

Consulter :

- La photothèque des crues : <http://phototheque-crues.smageaa.fr>
- Le répertoire des repères de crue sur le site du SmageAa
- La revue de presse des crues sur le site du SmageAa