

Les inondations

Dans le cadre de l'atlas des zones inondables de Basse-Normandie, la **DIREN de Basse-Normandie** a le souci d'impliquer les municipalités dans la représentation cartographique de ces phénomènes. Pour ce faire, il est mis en place depuis les inondations de décembre 1999, des enquêtes par fond cartographique de l'IGN auprès des communes sinistrées. Elles ont pour but de réactualiser l'atlas des zones inondables. Cette présente plaquette informative a été réalisée dans la perspective de rendre plus compréhensibles certains termes des inondations, comme leurs représentations dans le cadre des futures enquêtes.

Qu'est-ce qu'une crue ?

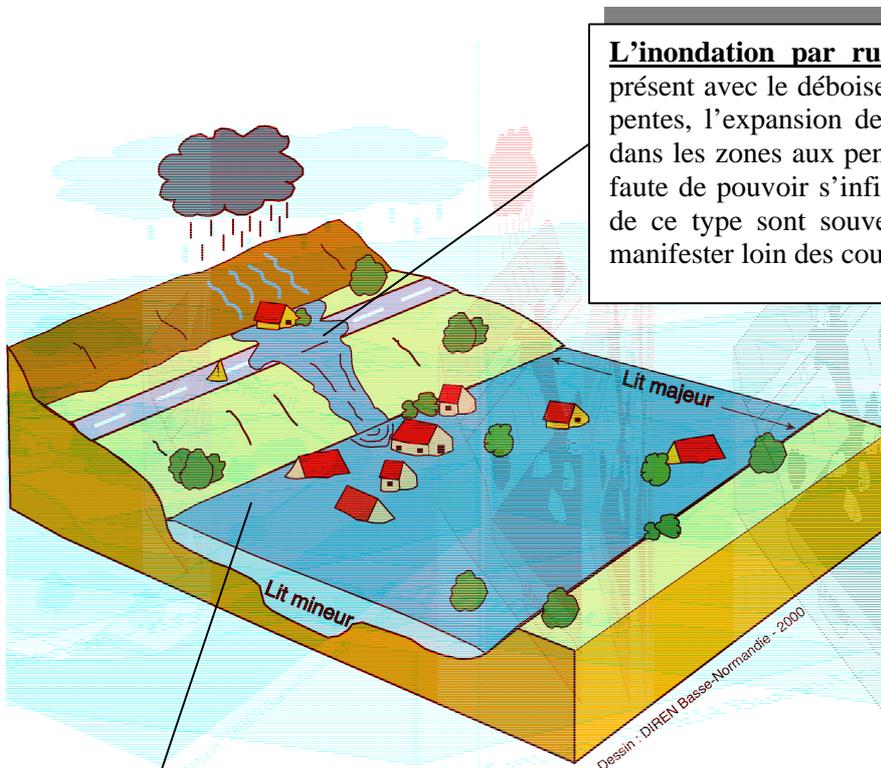
C'est un phénomène hydrologique de base affectant le cours d'eau. Il se traduit par une augmentation de son débit, de sa hauteur d'eau et de sa vitesse. La crue, si elle est assez importante, peut avoir pour conséquence l'inondation d'une zone.

Qu'est-ce qu'une inondation ?

C'est le résultat d'une submersion d'une zone où habituellement l'eau n'est pas présente.

Comment intervient une inondation ?

Les interventions sont multiples puisqu'elle possède plusieurs origines. Les principales inondations sont celles des débordements de cours d'eau et de ruissellements. Il existe des inondations par refoulements des réseaux d'assainissement pluvial, les remontées de nappes et les submersions marines pour les communes côtières. Elles se combinent souvent avec les inondations de débordement et il est donc difficile de les individualiser



L'inondation par débordement : L'eau, dans le lit mineur, déborde dans le lit majeur et inonde le fond de la vallée (une partie ou la totalité) en conséquence de la présence d'une crue. Ce phénomène est récurrent et naturel. En construisant dans le lit majeur, on s'installe en définitif dans la rivière et on s'expose aux risques d'inondations.

La représentation de ces phénomènes sur fond cartographique

Pour des raisons de lectures, et étant donné qu'il existe plusieurs types d'inondations (surtout débordement et ruissellement), il est important de les différencier. De ce fait une couleur différente peut être prise pour chaque phénomène, comme par exemple le rouge pour les débordements et le bleu pour le ruissellement.

1^{ère} représentation : l'inondation par débordement de cours d'eau

Le résultat de cette inondation demeure dans la submersion **d'une ou plusieurs zones** plus ou moins étendues dans le lit majeur sans aller au-delà. Elle affecte indépendamment les champs, les routes, les ponts, les habitations. En fonction de l'importance de la crue, la hauteur d'eau sera plus ou moins importante dans le lit majeur.

La représentation sur fond IGN – 1/25.000 se réalise par un zonage des parties de la commune inondée dans le lit majeur. Ce dernier est repérable, de manière simplifiée, entre la première courbe de niveau de rive droite et de rive gauche du cours d'eau en question. Les inondations de débordement, même de fortes ampleurs, sont toujours incluses entre ces courbes de niveau.

2nd représentation : l'inondation par ruissellement

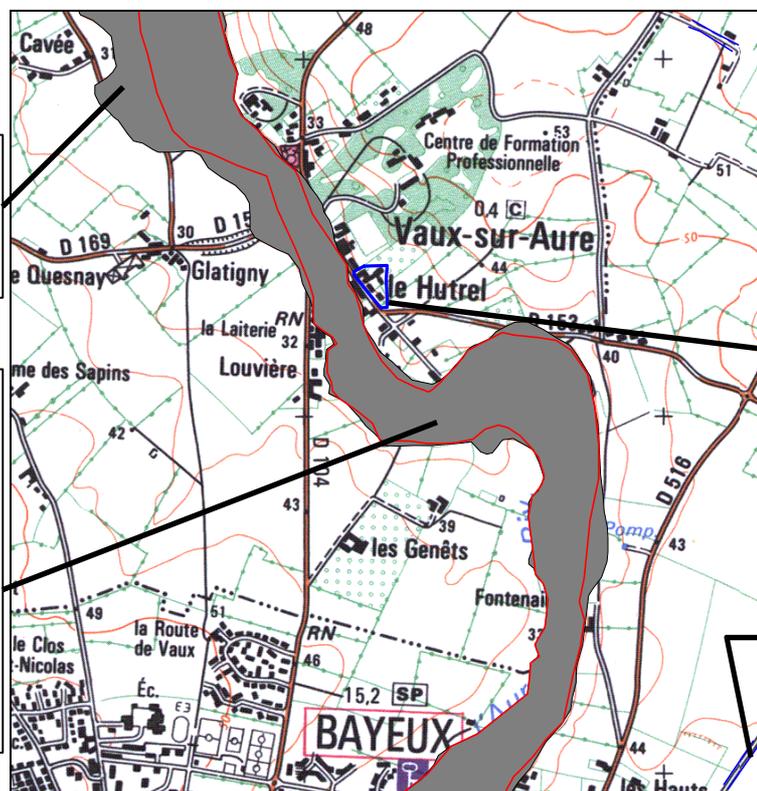
Les ruissellements naissant sur les pentes peuvent inonder en contre-bas des espaces souvent limités (maisons, champs, portion de routes). Ces inondations sont indépendantes de celles de débordement. Par contre les ruissellements participent dans les débordements des cours d'eau.

Les inondations par ruissellement étant souvent localisées, leurs représentations sont différentes de celles de débordement. Il suffit généralement d'indiquer ponctuellement les maisons inondées et les portions de routes coupées. Cependant, quand les ruissellements sont importants, il est plus utile de représenter l'ensemble de la ou des zones inondées.

Le débordement de cours d'eau

Le lit majeur (zone hachurée) accueille **toutes** les inondations de débordements.

Les inondations de décembre 1999 (traits rouges) montrent que le phénomène touche indépendamment les habitations, les routes, les champs, ... Cette inondation par débordement demeure bien à l'intérieur du lit majeur.



Le ruissellement

En dehors du lit majeur du cours d'eau, les inondations sont dues à des ruissellements :

1- des habitations ou des groupes d'habitations sont touchés ponctuellement. Leurs matérialisations se réalisent par une zone bleue.

2- les routes sont aussi touchées localement. De la même manière la zone inondée est indiquée en bleu.

D'après IGN 1/25.000 et enquête DIREN de Basse-Normandie, 1999.

Représentation cartographique partielle des inondations de décembre 1999 sur les communes de Bayeux et de Vaux-sur-Aure.