

NOTICE EXPLICATIVE PLUS HAUTES EAUX CONNUES EN REGION ILE-DE-FRANCE

AVERTISSEMENT

Il s'agit d'une cartographie purement historique, dont l'objectif est d'apporter une information complémentaire aux populations dans le cadre de la démarche nationale d'information sur les risques naturels.

Cette carte **n'a pas de valeur réglementaire**. Les limites de crues répertoriées ne correspondent pas forcément à des limites de zones aujourd'hui inondables mais à des limites de zones effectivement inondées par des crues passées. Cette cartographie correspond donc à un scénario déjà observé mais toujours susceptible de se reproduire à l'identique, voire en plus grave.

OBJET ET CONTENU DE L'ATLAS

Cette carte représente l'atlas des zones inondées par les Plus Hautes Eaux Connues (P.H.E.C.) en région Ile-de-France.

Le travail de numérisation a consisté à informatiser des données cartographiques existantes sur support papier. Il a été réalisé essentiellement à partir de l'étude de la cartographie des P.H.E.C. du bassin Seine-Normandie diffusée en 1996, cofinancée par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (A.E.S.N.), les grands lacs de Seine et la Direction régionale de l'Environnement d'Ile-de-France, et réalisée par les bureaux d'étude BCEOM, Ingéroute et Hydratec, complété par les données de la commission des inondations de 1910 (rapport « PICARD »), de nouvelles archives sur le bassin du Loing et sur quelques petits cours d'eau dans le département de l'Essonne.

Cette cartographie ne représente pas de manière exhaustive les P.H.E.C. étant donné que celles-ci n'ont pas été systématiquement cartographiées sur l'ensemble de la région. Elle rassemble cependant l'information existante et disponible en janvier 2006. Elle se présente, en général, sous la forme de cartes de crues historiques, importantes certes, mais pas nécessairement maximales.

La cartographie PHEC est appelée à évoluer, soit par suite de nouveaux événements qui devront être pris en compte, soit parce que les recherches sur des événements passés auront fait apparaître de nouveaux éléments.

L'impression des cartes électroniques au format A3 paysage restitue approximativement les cartes initiales (échelle voisine du 1/25 000 ème).

COURS D'EAU NON CARTOGRAPHIES

Certains cours d'eau n'ont pas été cartographiés lorsque les documents cartographiques existants n'indiquent pas de débordement (cas de la Juine), ou encore, lorsqu'il n'existe pas de carte de crues historiques pour ces cours d'eau (cas du Petit-Morin).

Dans le même ordre d'idée, il est possible que les limites d'inondation d'une crue plus importante que celle qui a été représentée, n'aient pas été reportées sur la carte du fait de l'absence de carte associée à cette crue historique disponible à la date du recensement (cas de la crue de 1658 pour Paris).

SOURCE CARTOGRAPHIQUES ET METHODES UTILISEES

Les fonds de carte utilisés sont issus des fonds cartographiques numériques de l'Institut Géographique National (I.G.N.) au 1/25 000ème les plus récents.

Les limites de crues ont été numérisées par le DIREN d'Ile-de-France à partir des planches au format A3, à l'échelle 1/25 000 ème réalisées en 1995 lors de l'étude de la cartographie P.H.E.C. du bassin Seine-Normandie.

Les documents cartographiques à l'origine de l'atlas au 1/25 000 ème ont été sélectionnés en fonction de leurs fiabilité et représentativité.

Les principes qui ont présidé à la sélection de ces documents cartographiques sont brièvement rappelés ici.

- Lorsque plusieurs documents relatifs à des crues différentes étaient disponibles pour un tronçon de cours d'eau donné, on a retenu celui qui présentait les plus grandes largeurs d'inondation.
- Les changements de crues sont déterminés pour des tronçons représentables à l'échelle de la cartographie, soit environ 750 m.
- Lorsque les limites d'inondation de plusieurs crues voisines se chevauchent et qu'il n'a pas été possible de déterminer la plus large sur un tronçon représentable, chacune des crues a été reportée en alternance et on obtient ainsi, les limites d'une crue enveloppe constituée de crues différentes.
- Dans le cas où plusieurs documents traitant d'une crue identique étaient disponibles, on a retenu celui qui présentait les meilleures garanties de fiabilité après une analyse critique de ces documents.
- Enfin, lorsqu'il n'existait qu'une seule crue historique cartographiée pour un cours d'eau ou tronçon de cours d'eau, le document correspondant a été retenu même si celui-ci ne représentait pas la crue historique maximale.

Pour Paris et sa proche agglomération, les limites de crue sont issues directement du rapport réalisé par la commission des inondations instituée le 9

février 1910 à la suite des désastres causés par la crue de Janvier. Par son plan précis de Paris et sa carte des environs où sont répertoriées les limites des zones inondées, le rapport « PICARD » (M. Alfred PICARD, président de la commission), fournit une cartographie très riche sur la crue de 1910.

TYPES D'INFORMATIONS REPORTEES

Le report brut de l'information peut faire apparaître des incohérences entre le fond topographique IGN récent et les limites d'une crue historique nécessairement antérieure.

C'est le cas, par exemple, lorsque les limites d'inondation traversent des couches de niveau suite à des remaniements de terrain réalisés récemment. Ceci est d'autant plus fréquent que la crue de référence est ancienne (exemple 1910) et que la zone considérée a subi une urbanisation importante.

- Les limites d'inondation

Les limites d'inondation ont été représentées par un trait bleu d'épaisseur constante et suffisante pour être clairement visible sur le fond de carte noir et blanc.

- Les dates de crues

Elles sont inscrites à proximité de la limite des inondations qu'elles identifient. Un trait vert sépare deux limites d'inondation provenant de deux crues de dates différentes

1. NOM DU PRODUIT:

Phec-IdF (pour plus hautes eaux connues et cartographiées en région Ile-de-France)

2. LIBELLÉ DU PRODUIT:

Phec-IdF est une cartographie numérique de l'atlas des plus hautes eaux connues sur la région d'Île-de-France.

3. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PRODUIT :

Dans le cadre d'une meilleure connaissance du risque naturel d'inondation, la DIREN d'Île-de-France, l'Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine (IIBRBS) et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN) ont confié au groupement BCEOM-HYDRATEC l'étude de la cartographie des plus hautes eaux connues (PHEC) sur les principaux cours d'eau du bassin Seine-Normandie, 1996".

Cette cartographie ne peut représenter de manière exhaustive les PHEC, étant donné que celles-ci n'ont pas été systématiquement cartographiées sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie ; elle rassemble cependant l'information existante et disponible à la date de mai 1995, qui se présente en général sous la forme de cartographies de crues historiques, importantes certes, mais pas nécessairement maximales.

Ce recueil cartographique se présente sous forme d'un report sur fonds topographiques IGN au 1/25.000e, des limites d'inondation maximales engendrées par les PHEC recensées pour chaque tronçon de cours d'eau ; afin de préserver intacte l'information contenue dans chacun des documents sources sélectionnés, ce report a été effectué sans y introduire aucune modification, ni interprétation. Ainsi, les limites d'inondation, parfois discontinues sur de faibles linéaires n'ont pas été complétées . De même, le report brut de l'information peut faire apparaître des incohérence entre le fond topographique IGN récent et les limites d'une crue historique; c'est le cas, par exemple, lorsque les limites d'inondation traversent des courbes de niveau suite à des remaniements de terrain réalisés récemment. ceci est d'autant plus fréquent que la crue de référence est ancienne (par exemple 1910) et que la zone considérée a subit une urbanisation importante.

Phec-IdF est une numérisation limitée à la région d'Île-de-France de cet atlas des plus hautes eaux connues, réalisée par la DIREN d'Île-de-France modifiée dans les secteurs de Paris et sa proche couronne (données cartographiques issues directement de la cartographie réalisée en 1910 par la commission des inondation – rapport PICARD) et de la vallée du Loing (nouvelles archives cartographiques à la DDE 77) et complétée pour les petits cours d'eau du département de l'Essonne.

4. DESCRIPTION DU PRODUIT :

4.1 NIVEAU GÉOMÉTRIQUE :

4.1.1 ÉTENDUE :

La région Île-de-France

4.1.2 MODÈLE DE DONNÉES :

Un graphe planaire d'objets polygonaux et linaires ainsi que des attributs sémantiques sur les dates de références.

4.1.3 RÉFÉRENCES GÉOGRAPHIQUES :

Coordonnées en projection LAMBERT II Paris sur NTF en mètres.

4.2 QUALITÉ DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES

4.2.1 GÉNÉALOGIE :

Phec-IdF a été produit par la DIREN d'Île-de-France à partir des reports de l'étude, du rapport de la commission des inondations (rapport « PICARD ») et d'une enquête auprès des syndicats de rivières pour les petits cours d'eau du département de l'Essonne, par numérisation sur le fond de plan raster SCAN25© IGN 1996.

4.2.2 PRÉCISION GÉOMÉTRIQUE :

Elle peut être estimée à 10 m par rapport au 1/25.000e IGN.

4.2.3 EXHAUSTIVITÉ :

La totalité des zones définies est saisie

4.2.4 ACTUALITÉ : cette version incorpore des corrections effectuées en février 2003.

4.3 AVERTISSEMENT OU LIMITES D'UTILISATION :

respecter l'échelle de numérisation (25.000^{ème}).

5. PRODUCTEUR :

5.1 NOM DE L'ADMINISTRATION :

DIREN d'Île-de-France

5.2 SERVICE PRODUCTEUR :

Service des Risques Naturels, de l'Hydrométrie et de l'Annonce de Crues

5.3 ADRESSE POSTALE :

79-83 rue Benoit Malon – 94257 GENTILLY Cedex

Tel : 01.55.01.27.00