

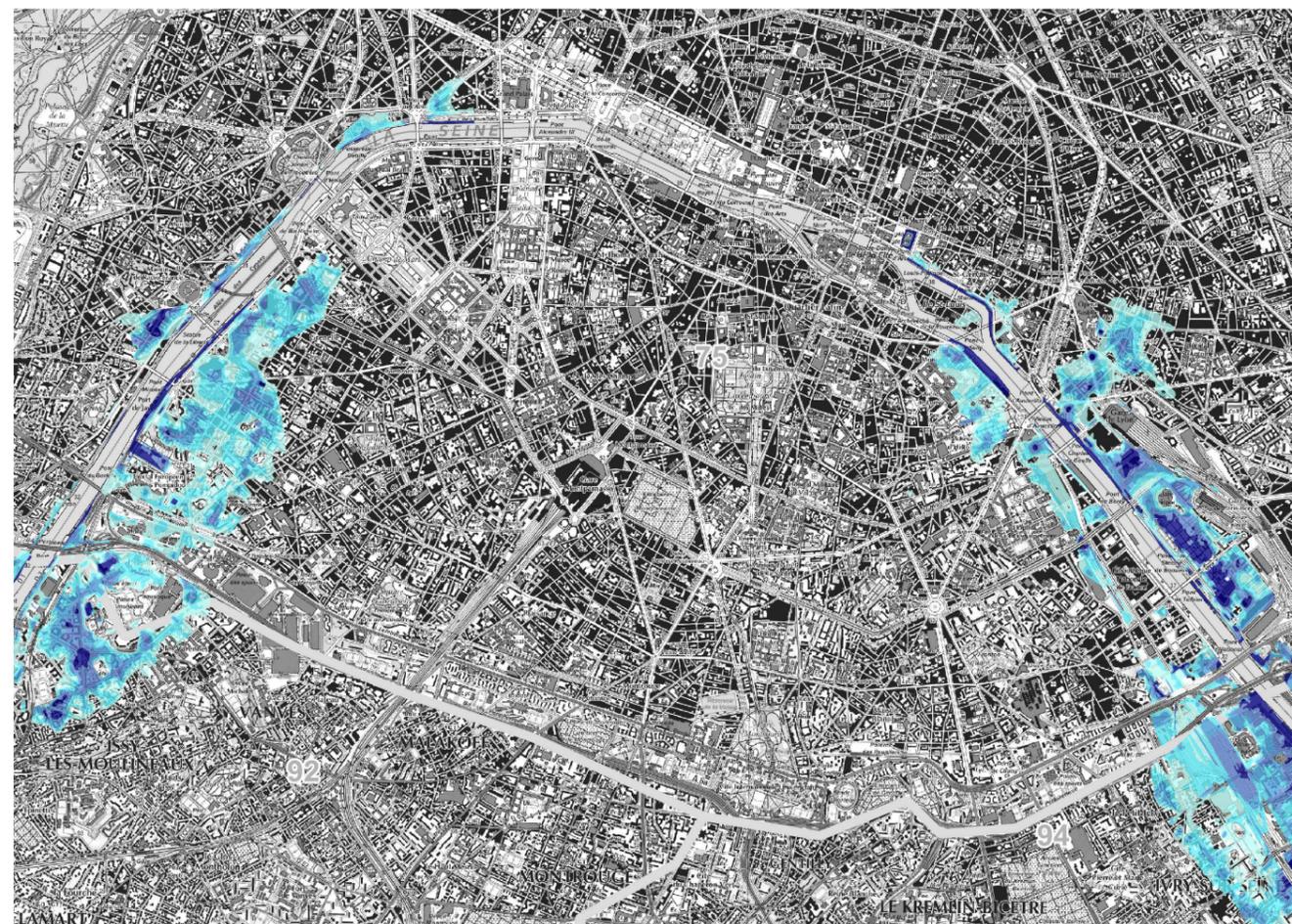
## Zones inondées potentielles (ZIP)

**Remarque générale :** Une cartographie de zone inondée ou inondable, quelle que soit sa méthodologie d'élaboration, représente l'emprise maximale modélisée ou répertoriée en faisant abstraction du facteur temps. Autrement dit, la cartographie représente le maximum de l'emprise inondée/inondable sur le territoire pendant l'épisode entier mais elle n'est en aucun cas une représentation à l'instant t des zones inondées/inondables.

Ne sont pas pris en compte tous les facteurs pouvant modifier les écoulements et susceptibles de survenir lors d'une crue : embâcles au niveau des ponts, brèche ou fuite dans une murette, etc... Il ne prend également pas en compte les phénomènes de remontée de nappe ou d'inondation par les réseaux, qui peuvent augmenter les surfaces inondées.

|  |  |
|--|--|
| <b>Objectifs</b>   | <p><b>Préparation et aide à la gestion de crise au niveau local</b></p> <p>Il s'agit de passer de la prévision des crues à la prévision des inondations en reliant les cotes prévues aux stations de référence aux cartes de surfaces inondées potentielles.</p> <p>Les 11 tronçons surveillés par le SPC sont découpés en 31 zones d'influence afin que les cartes soient représentatives des surfaces inondées autour de chaque station de référence. Pour chaque station, lorsque c'est techniquement possible, plusieurs cartographies sont réalisées afin de représenter les surfaces inondées en fonction des cotes atteintes à la station de référence.</p> <p>Ainsi, <u>par exemple</u>, si le SPC prévoit la cote de 5,25 m à une station, il conviendra d'utiliser les cartes produites pour les cotes de 5 m et de 5,5 m.</p> |
| <b>Valeur réglementaire</b>                              | <b>Pas de valeur réglementaire</b>   |
| <b>Mode de représentation</b>                            | <p>Ces cartographies ont été réalisées en croisant les scénarios de crue ORSEC (cf. fiche dédiée) avec le MNT Lidar permettant ainsi d'obtenir la hauteur d'eau en tout point de la zone inondable.</p> <p>Ce croisement a été fait avec les scénarios régionaux plus des scénarios complémentaires intermédiaires permettant d'obtenir 10 cartes au total pour chaque zone d'influence en Ile-de-France.</p> <p>La couche ZIP représente l'enveloppe globale de la zone inondée potentielle.</p>  |
| <b>Disponibilité des hauteurs d'eau</b>                  | <p>Une couche zone iso classes hauteurs (ZICH) apporte <u>l'information supplémentaire de la hauteur prévisible</u>, par classe de hauteur de 50 cm. (cf. ci-contre)</p>   |
| <b>Correspondance éventuelle avec la crue centennale</b> | <p>Pour chaque station de référence, il existe une zone inondée potentielle correspondant à une proche de la hauteur observée en 1910. Mais du fait de l'évolution du lit des cours d'eau, des aménagements dans le lit mineur et le lit majeur de la Seine, ainsi que des incertitudes liées à la modélisation, l'emprise de la zone inondable peut être plus ou moins différente de celle constatée en 1910.</p>   |
| <b>Préparation à la crise</b>                            | Ces cartographies servent de référence aux travaux locaux de planification   |

Exemple de représentation cartographique © IGN – DRIEE IDF



### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

|  |   |               |   |  |
|--|---|---------------|---|--|
| <b>Échelle</b>   | L'exploitation des résultats au niveau de la zone d'influence est le niveau d'exploitation le plus approprié. Il convient cependant de garder à l'esprit leur degré d'incertitude notamment aux limites de la zone d'influence. Par ailleurs en cas d'utilisation en phase opérationnelle de la crise s'ajoute l'incertitude de la prévision. |               |   |  |
| <b>Secteurs couverts</b>   | Zones riveraines de la Seine, la Marne, l'Oise en Ile-de-France (sauf Seine Bassée)   |               |   |  |
| <b>Prise en compte des mesures de protection et des aménagements</b> | <b>Lacs réservoirs</b>  | <b>Digues</b> | <b>Aménagements du fleuve (modifications du lit mineur)</b> | <b>Urbanisation (modification du lit majeur)</b> |
|  | Sans objet, les débits de crues sont projetés à l'entrée de l'Ile-de-France, en aval des barrages qu'ils écrètent la crue ou non en cas de saturation   | Oui           | Oui   | Oui  |
| <b>Limites de la modélisation</b>                                    | Les résultats sont issus de modélisations, ils sont donc associés à des incertitudes liées à la construction et au calage du modèle hydraulique. En moyenne, le modèle Alphée a une précision en ligne d'eau de +/- 15 cm. Par ailleurs, le MNT Lidar a une précision altimétrique de l'ordre de 15 cm  |               |   |  |
| <b>Pour plus d'information</b>                                       | à venir   |               |   |  |
| <b>Couches SIG</b>   |   |               |   |  |