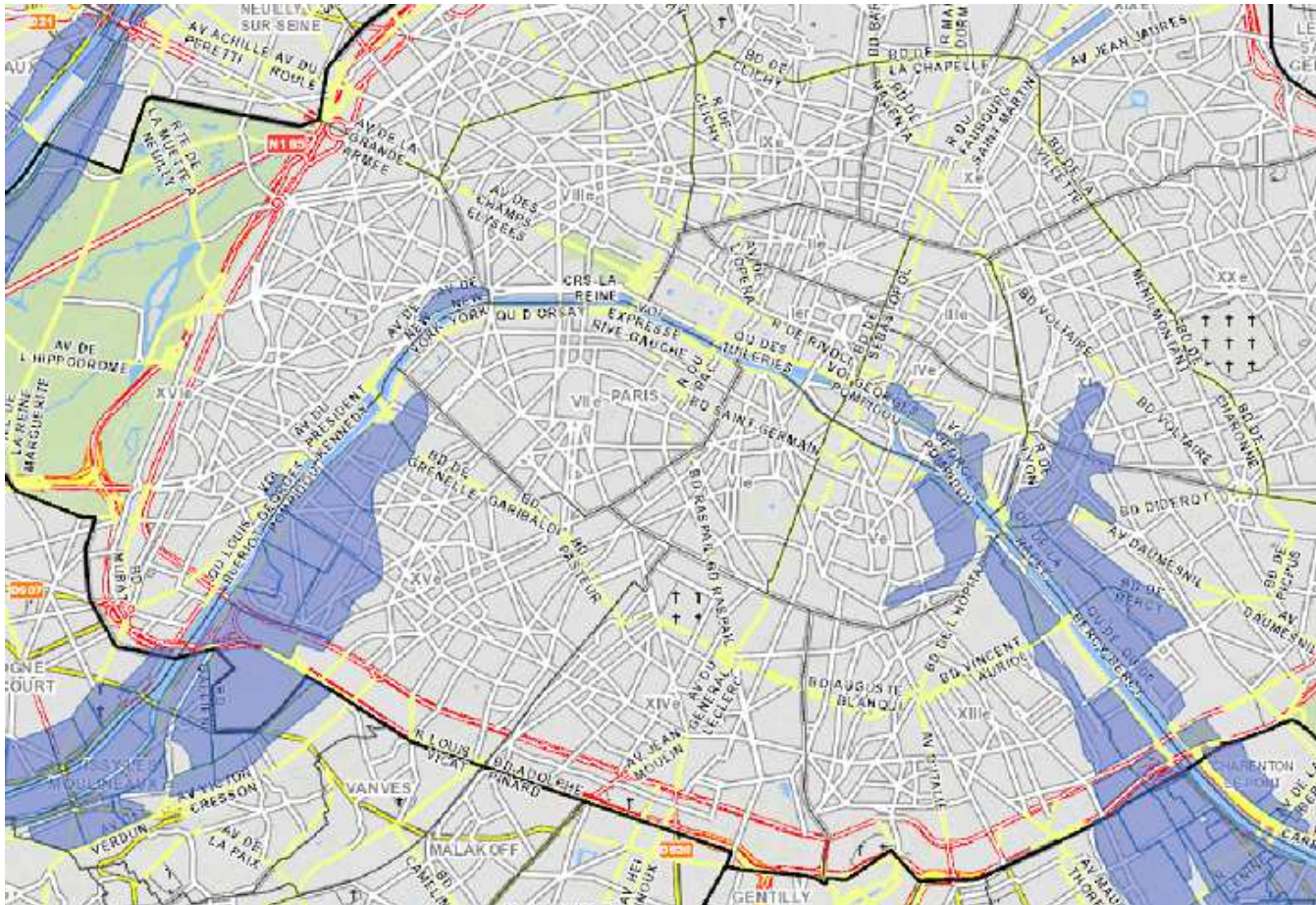


Scénarios de crue ORSEC

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.

Objectifs	<p>Préparation à la gestion de crise Cette représentation simplifiée du phénomène d'inondation vise à faciliter la préparation à la gestion de crise, en particulier pour les opérateurs de réseaux qui ont besoin d'une représentation à l'échelle régionale pour développer leurs plans d'action.</p>	<p>Exemple de représentation cartographique © IGN – DRIEE IDF</p> 
Valeur réglementaire	<p>Visés dans la disposition spécifique inondation ORSEC zonale</p>	
Mode de représentation	<p>Les scénarios correspondent à une simulation numérique de l'écoulement de l'eau dans le lit mineur et le lit majeur à l'aide du modèle hydraulique ALPHEE avec les débits des crues suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - janvier 1910 pour le bassin de la Seine (crue centennale), - janvier 1995 pour la partie amont de l'Oise. <p>Des coefficients, variant de 0.6 à 1.15, permettent de modéliser et cartographier une collection de crues d'amplitude croissante. Par exemple, le scénario R0.6 correspond à 60% du débit observé lors de la crue de référence.</p>	
Disponibilité des hauteurs d'eau	<p>Le modèle indique donc si le casier est inondé ou non, il fournit un pourcentage de la superficie du casier inondée ainsi qu'une hauteur moyenne d'inondation sur cette partie inondée. En revanche, la représentation en casiers ne permet pas de représenter quelles sont précisément les zones inondées à l'intérieur du casier. Ainsi, un casier inondé seulement à 10% figurera comme inondé de la même façon qu'un casier inondé à 100%.</p>	
Correspondance éventuelle avec la crue centennale	<p>Le scénario R1.0 représente la cartographie de la crue de référence (1910 sur la Seine et la Marne, 1995 pour l'Oise). Mais du fait de l'évolution du lit des cours d'eau, des aménagements dans le lit mineur de la Seine, ainsi que des incertitudes liées à la modélisation, les hauteurs moyennes modélisées par casier peuvent être inférieure à celles relevées en 1910.</p>	
Préparation à la crise	<p>Ces cartographies servent de référence aux travaux de planification ORSEC et aux exercices coordonnés par le SGZDS</p>	

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Echelle	L'exploitation des résultats au niveau départemental est le niveau d'exploitation le plus approprié. Toutefois, une exploitation plus fine, par casier, permet d'obtenir une appréciation du niveau d'aléa mais elle nécessite de porter une attention particulière aux résultats numériques et de garder à l'esprit leur degré d'incertitude. Les résultats ne peuvent pas être utilisés à une échelle inférieure à celle du casier.			
Secteurs couverts	Zones riveraines de la Seine, la Marne, l'Oise.			
Prise en compte des mesures de protection et des aménagements	<p>Lacs réservoirs Sans objet, les débits de crues sont projetés à l'entrée de l'Ile-de-France, loin en aval des barrages</p>	<p>Digues Oui</p>	<p>Aménagements du fleuve (modifications du lit mineur) Oui</p>	<p>Urbanisation (modification du lit majeur) Oui</p>
Limites de la modélisation	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 Alpheé a une précision en ligne d'eau de +/- 15 cm.			
Pour plus d'information	http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/scenarios-de-crues-a1075.html			
Couches SIG				