

## DM : Le risque météorologique à Alfortville

**VOCABULAIRE :** **Aléa** = probabilité que se produise une catastrophe naturelle dans une zone donnée.

**Enjeu = vulnérabilité** = existence de populations humaines ou de construction pouvant être affectées par l'aléa.

**Risque = aléa X enjeu** (combinaison des 2), c'est-à-dire la probabilité qu'une catastrophe naturelle cause des dommages.



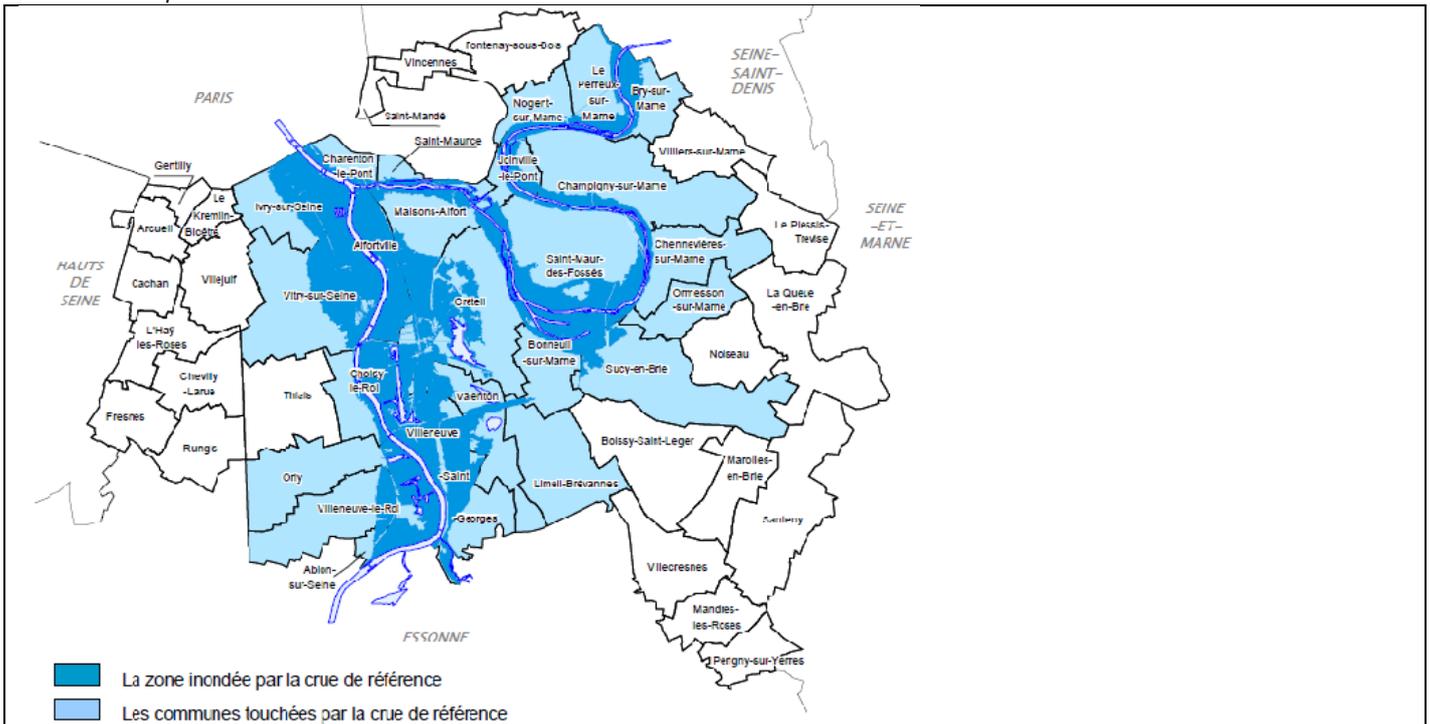
**Doc A : la notion de risque**

**ALÉA**

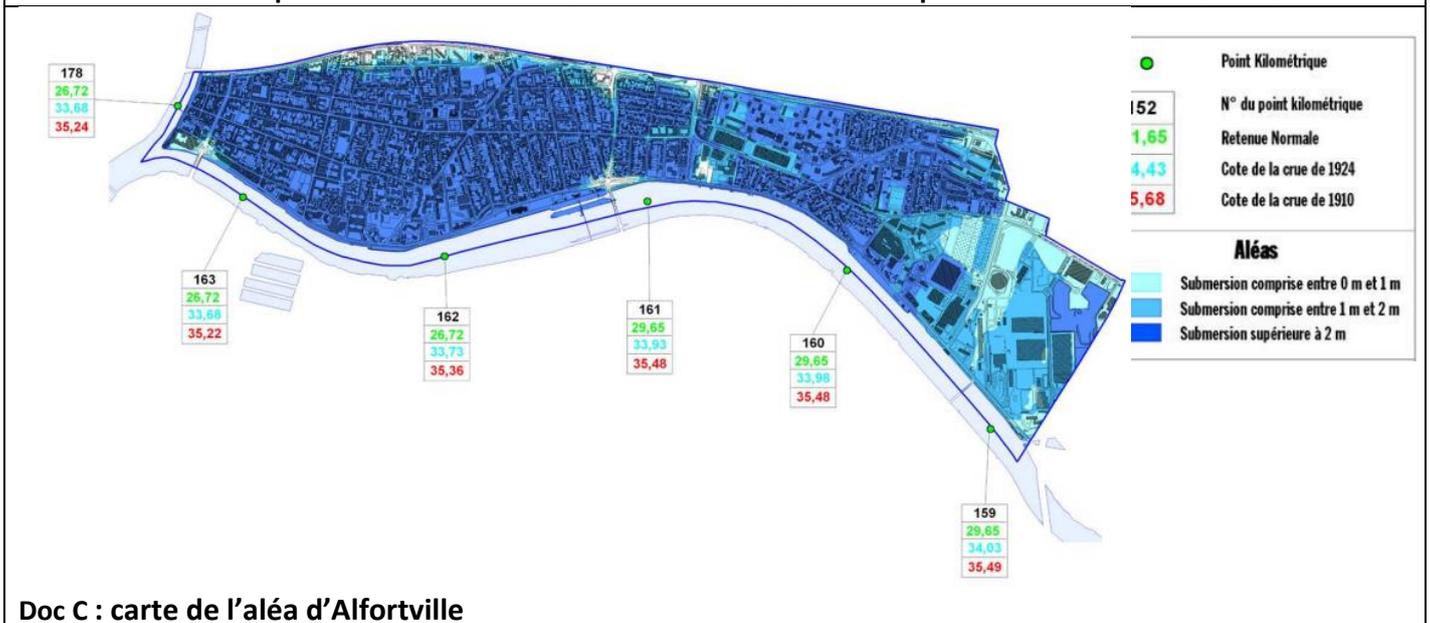
**ENJEU**

**RISQUE**

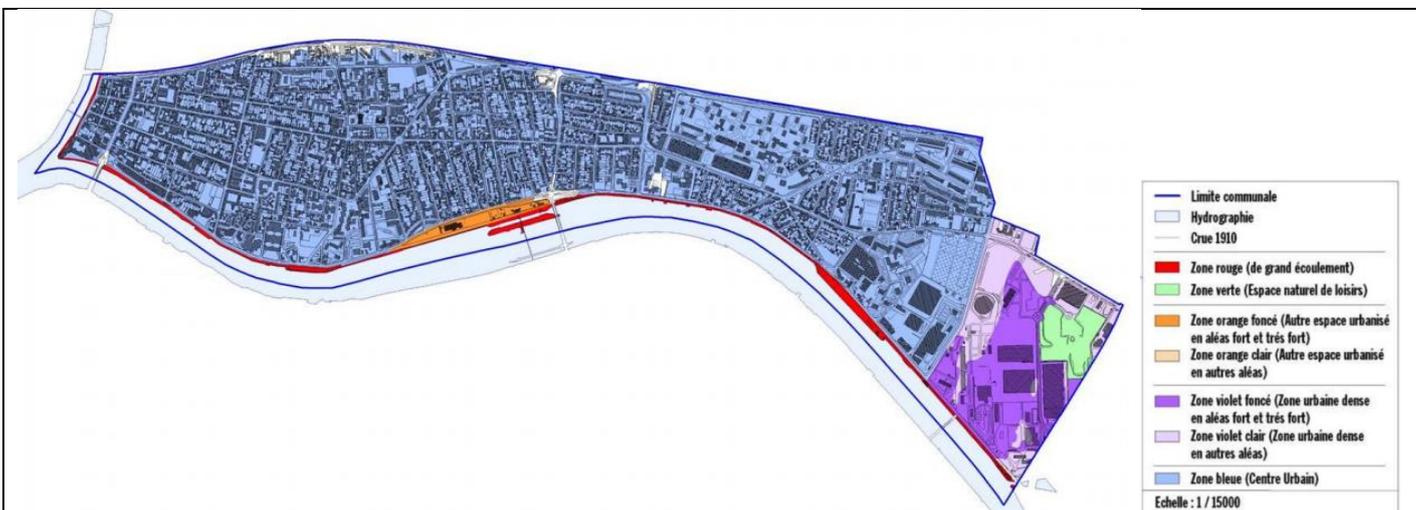
Sources : <http://www.val-de-marne.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-et-prevention-des-risques/Environnement/Plan-de-Prevention-Risque-Inondation>



**Doc B : carte présentant les communes du val de marne touchées par la crue de référence de 1910.**



**Doc C : carte de l'aléa d'Alfortville**



**En bleu** : centre urbain, caractérisé par son histoire, avec une occupation du sol importante avec une continuité bâtie et la mixité entre logements, commerces et services.

**En orange** : espace urbanisé, où la densité d'occupation des sols est moins dense.

**En violet** : zone urbaine dense, qui a les mêmes caractéristiques que le centre urbain mais dont l'urbanisation est plus récente.

**En vert** : espaces naturels et de loisirs.

**En rouge** : zone de grand écoulement des eaux.

### Doc D : carte de l'enjeu à Alfortville

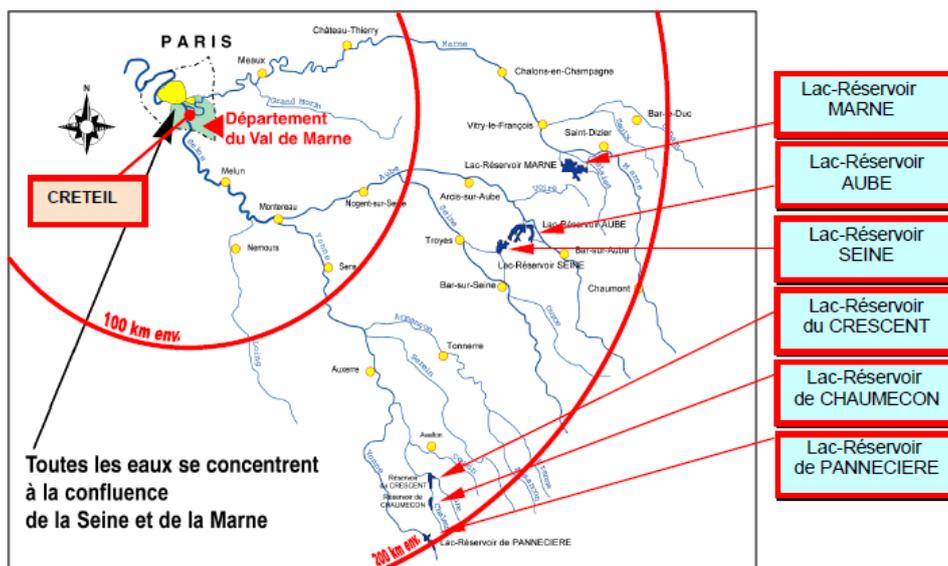
La prise en compte des risques et l'analyse des enjeux urbains conduisent à suivre des règles pour réduire cet enjeu en, par exemple, n'augmentant pas le nombre d'habitants dans les zones inondables soumises aux aléas forts et très forts et en mettant les nouvelles surfaces habitables construites au-dessus de la cote de la crue de 1910.

On peut aussi réduire l'aléa pour réduire le risque inondation en construisant des barrages-réservoirs qui stockent l'eau de la Seine et de la Marne en amont du val de marne, et en réalisant des ouvrages de défense locale qui visent à réduire l'importance de l'inondation comme avec les murs anti-crues se trouvant le long de la Seine.

De plus, les crues sont surveillées et sont annoncées à la météo pour les jours à venir avec une échelle de couleur à quatre niveaux : vert, jaune, orange et rouge, en allant du niveau de risque le plus faible au plus élevé. Cette information est publiée deux fois par jours et visible par tout public sur internet.

([www.vigicrues.ecologie.gouv.fr](http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr))

### Doc E : mesures prises pour réduire le risque.



1. Rappeler la différence entre climat et météo, d'après vos connaissances.
2. D'après les documents, définir ce qu'est l'aléa et ce qu'est l'enjeu.
3. Il est écrit dans le plan de secours départemental inondation, que « le risque inondation par débordement de cours d'eau est une préoccupation majeure dans le val de marne ». Expliquer, d'après l'étude de ces documents, pourquoi on peut dire que ce **risque inondation** est élevé à Alfortville.
4. Indiquer quelles sont les mesures de **prévention** qui ont été mises en place pour diminuer ce risque.

SOCLE COMMUN	Critères de réussite	compétences	note
C1. Maîtrise de la langue française.	Je réponds à une question par une <b>phrase</b> complète. (D1-1) J'utilise les règles d'orthographe et de grammaire. (D1-1)		/2 /2
C4. Démarche scientifique : lire et sélectionner les informations utiles dans plusieurs docs.	J'ai <b>utilisé les 5</b> documents. J'ai <b>identifié les informations importantes</b> dans chaque document, <u>sans erreur de lecture</u> et <u>sans déformer</u> (exactitude), sans oublier. (D4-1)		/5 /5
C4. Démarches scientifiques : mise en relation.	J'ai <b>mis en relation</b> les informations de plusieurs documents afin d'en déduire une explication. (D4-1)		/4
C5. Maîtriser des connaissances. (D4-4)	Différence météo/climat. Notion de risque.		/2

