

Quels sont les risques d'inondation en France ?
Exemple de la crue de la Seine à Paris.

12.01.25



Je conclus

Question 1 :

In. ① à ③ ♦ Montrer qu'il existe un aléa* inondation à Paris.

Question 2 :

Indice ④ ♦ Citer quelques enjeux* actuels à Paris.

Question 3 :

Indice ⑤ ♦ Présenter plusieurs moyens de limiter les effets d'une crue centennale.

Question 4 :

Indice ⑥ ♦ Expliquer pourquoi la vulnérabilité* des enjeux face à une crue a augmenté à Paris depuis 1910.

... en expliquant pourquoi la vulnérabilité des enjeux face à une crue a augmenté à Paris depuis 1910 et en citant plusieurs moyens pour limiter les effets d'une crue.

Livre page(s)
52 - 53
Ed. HATIER

Liens

Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgxy.link/svt4e>

4



Question 1 :

Indice 1 ♦ Montrer qu'il existe un **aléa*** inondation à Paris.

Question 2 :

In. 2+3 ♦ Citer quelques conséquences de la crue de la Seine de 1910 sur les Parisiens.

Question 3 :

Indice 4 ♦ Montrer que les **enjeux*** humains sont très élevés à Paris.

Question 4 :

Indice 4 ♦ Citer quelques autres **enjeux** existant à Paris.

Question 5 :

Indice 5 ♦ Expliquer en quoi les bassins de rétention permettraient de limiter les conséquences d'une crue de la Seine.

Question 6 :

Indice 5 ♦ Citer deux autres moyens pour limiter les effets d'une crue centennale à Paris.

Question 7 :

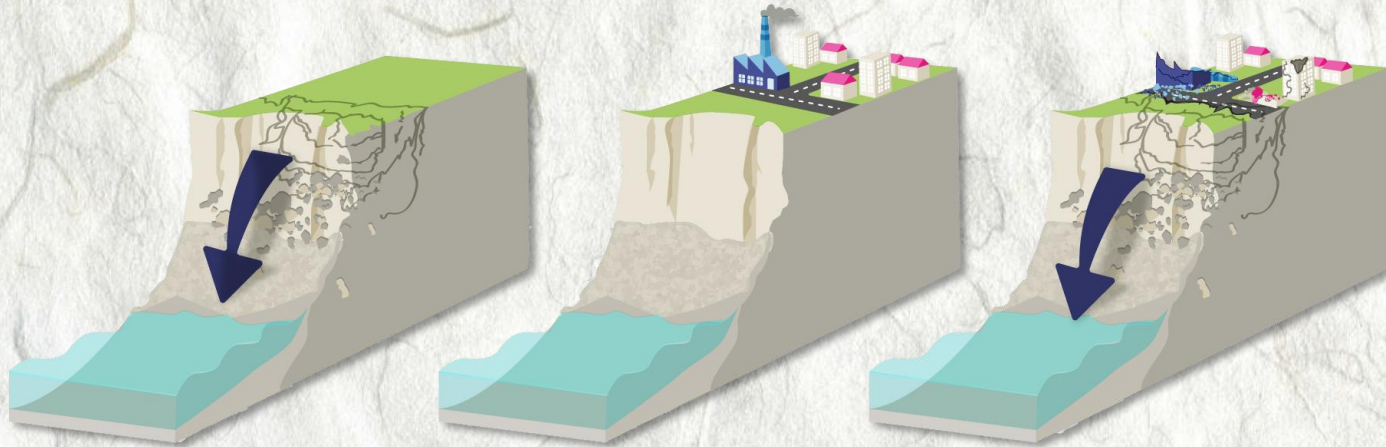
Indice 6 ♦ Expliquer pourquoi la **vulnérabilité des enjeux*** face à une crue a augmenté à Paris depuis 1910.

Je conclus

... en expliquant pourquoi la vulnérabilité des enjeux face à une crue a augmenté à Paris depuis 1910 et en citant plusieurs moyens pour limiter les effets d'une crue.



A- RAPPELS DE 5^{ÈME} : LA NOTION DE RISQUE NATUREL.



Aléa

= possibilité
qu'une catastrophe
naturelle survienne

X

Enjeu

= populations,
biens,
équipements
pouvant être
touchés par une
catastrophe
naturelle

=

Risque

= combinaison
d'un aléa et
de la vulnérabilité*
des enjeux



Schéma à connaître
par cœur !!!

B- CARTE DE PARIS MONTRANT LES ZONES TOUCHÉES PAR L'INONDATION* DE JANVIER 1910.

En janvier 1910, suite à une abondante pluviométrie, la région parisienne subit une **crue*** de la Seine et de ses affluents.

À Paris, où le niveau de la Seine dépasse de 8 mètres son niveau normal, de nombreuses rues sont inondées.

Cette crue est dite **centennale**, c'est-à-dire qu'elle a une probabilité de 1/100 de survenir chaque année.

La précédente eut lieu en 1658.



Risque_inondation_Paris.kmz



Des passerelles de bois permettent aux Parisiens de traverser la rue.



© Youtube.fr

<https://dgxy.link/svt4-Pb09c>

© Éditions Hatier

Sciences de la Vie et de la Terre
Cycle 4 – 2016



23

UN QUARTIER PRÈS DE LA TOUR EIFFEL LORS DE LA CRUE DE 1910.



Bien qu'aucune victime ne soit à déplorer, les dégâts furent énormes, estimés à 1,6 milliard d'euros actuels.

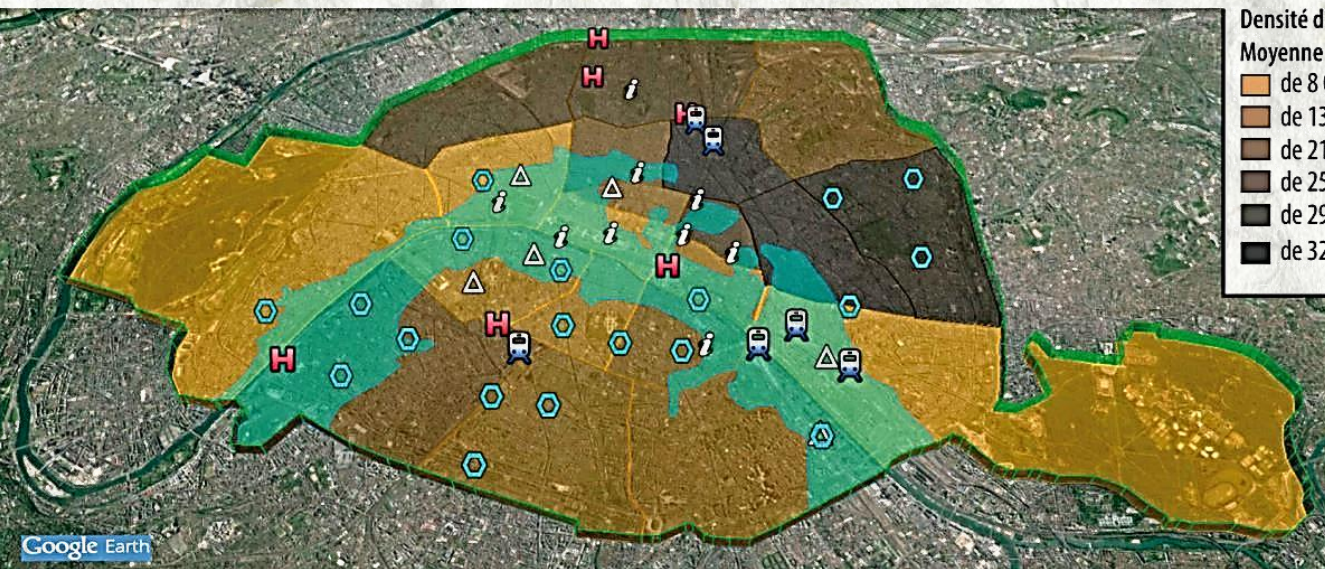


© Le Monde de Jamy – France.tv
<https://dgxy.link/svt4-Pb09b>

© Éditions Hatier
Sciences de la Vie et de la Terre
Cycle 4 – 2016



QUELQUES ENJEUX ACTUELS À PARIS (HUMAINS, CULTURELS ET ÉCONOMIQUES).

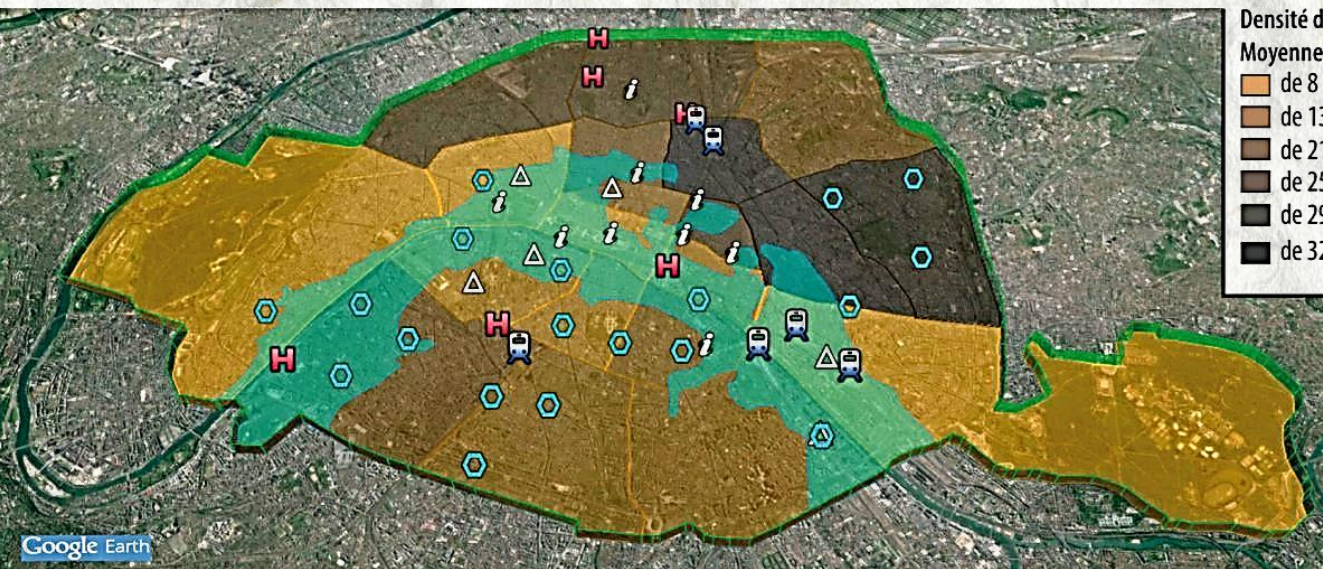


Densité de population en hab / km²
Moyenne de la France : 117 hab / km²

- de 8 000 à 13 000
- de 13 000 à 21 500
- de 21 500 à 25 000
- de 25 000 à 29 000
- de 29 000 à 32 000
- de 32 000 à 42 000

- △ Ministère, assemblée nationale...
- H Hôpital
- ⬡ Établissement scolaire
- 🏛 Musée
- 🚂 Gare

QUELQUES ENJEUX ACTUELS À PARIS (HUMAINS, CULTURELS ET ÉCONOMIQUES).



Densité de population en hab / km²
Moyenne de la France : 117 hab / km²

- de 8 000 à 13 000
- de 13 000 à 21 500
- de 21 500 à 25 000
- de 25 000 à 29 000
- de 29 000 à 32 000
- de 32 000 à 42 000

- △ Ministère, assemblée nationale...
- H Hôpital
- ⬡ Établissement scolaire
- 🏛 Musée
- 🚆 Gare

Google Earth

LIMITER LES INONDATIONS PROVOQUÉES PAR LA SEINE.

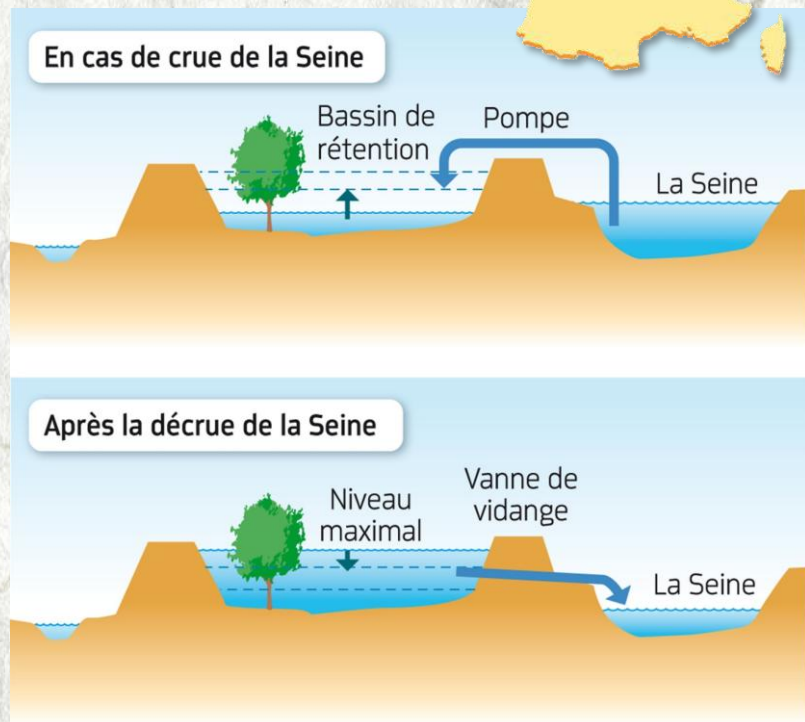


Dès la fin de la crue de 1910, le rehaussement de certains ponts et le creusement du lit de la Seine ont été effectués.

Ces travaux permettraient d'abaisser le niveau des eaux d'environ 40 cm pour une crue identique à celle de 1910.

Un projet d'aménagement, en amont de Paris, est prévu pour 2021 : il devrait permettre de prélever 55 millions de m³ d'eau de la Seine en cas de crue et de la stocker dans des bassins de rétention.

Après la crue, l'eau serait déversée dans le fleuve.



LIMITER LES INONDATIONS PROVOQUÉES PAR LA SEINE.

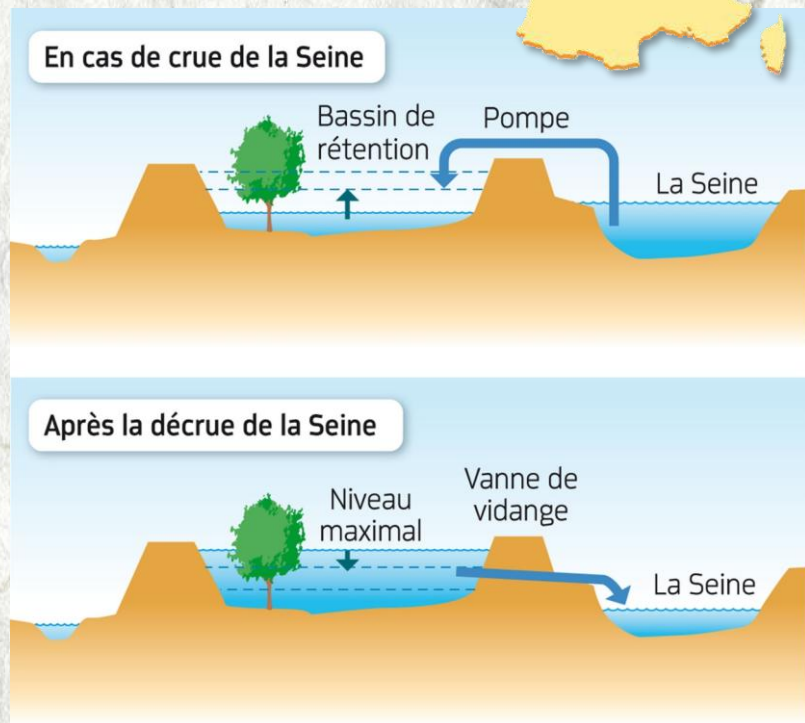


Dès la fin de la crue de 1910, le rehaussement de certains ponts et le creusement du lit de la Seine ont été effectués.

Ces travaux permettraient d'abaisser le niveau des eaux d'environ 40 cm pour une crue identique à celle de 1910.

Un projet d'aménagement, en amont de Paris, est prévu pour 2021 : il devrait permettre de prélever 55 millions de m³ d'eau de la Seine en cas de crue et de la stocker dans des bassins de rétention.

Après la crue, l'eau serait déversée dans le fleuve.



« Depuis, le risque d'inondation de la Seine en Île-de-France a été réduit par les travaux de protection, de construction de barrages en amont et d'aménagement du fleuve, [...]. En revanche, [...] la vulnérabilité qui en résulte [a] été accrue **concomitamment** (= de manière simultanée) par l'urbanisation croissante du premier bassin économique français ainsi que par la construction de nombreuses zones d'activités et d'infrastructures critiques (transport, énergie, communication, eau) le long du fleuve. [...] Le rôle clé de la mobilité des personnes et des échanges pour le dynamisme de l'économie, l'urbanisation et la concentration des populations et des capitaux sont autant de facteurs d'accroissement de la vulnérabilité des sociétés modernes aux chocs. »

OCDE (2014), Étude de l'OCDE sur la gestion des risques d'inondation :
la Seine en Île-de-France 2014. OCDE publishing, Paris

JE CONCLUS ...

... **en expliquant** pourquoi la vulnérabilité des enjeux face à une crue a augmenté à Paris depuis 1910 et en citant plusieurs moyens pour limiter les effets d'une crue.

Je conclus :

Voir résumé du cours n°9

