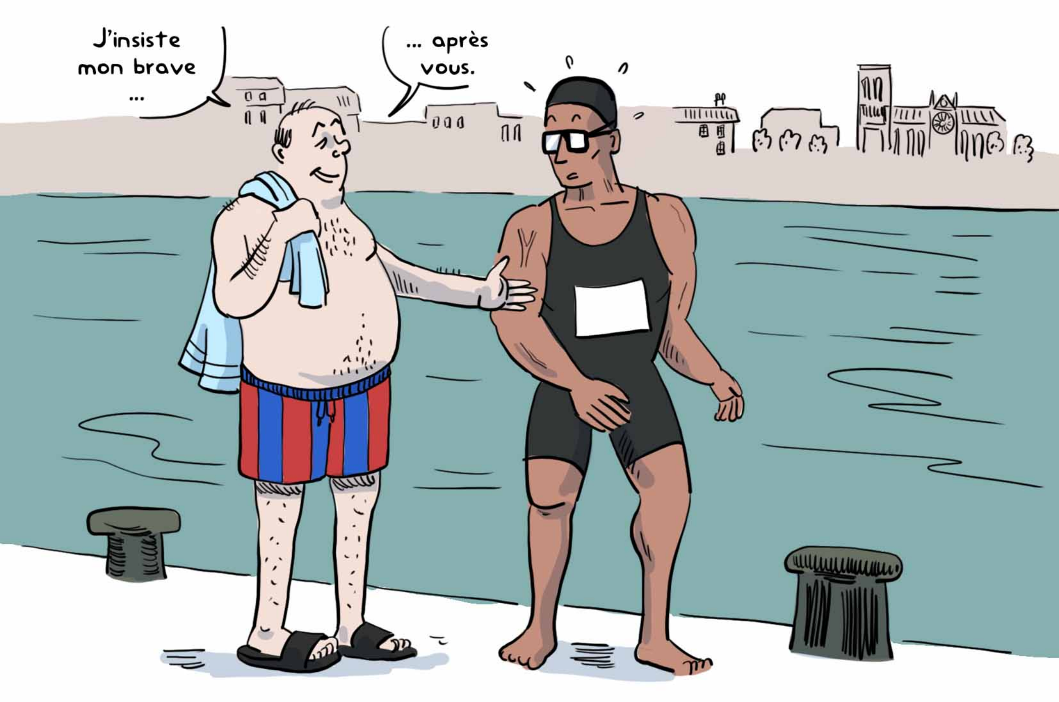
FACE AUX PLUIES TORRENTIELLES, PARIS DOIT-ELLE SE TRANSFORMER EN « VILLE ÉPONGE » ?

En avril 2024, l'Agence Parisienne du Climat organisait deux Cafés Climat sur la thématique des inondations, aux Amarres. Le premier volet s'est intéressé aux inondations par ruissellement et aux manières de transformer la ville pour gérer autrement les eaux de pluie.

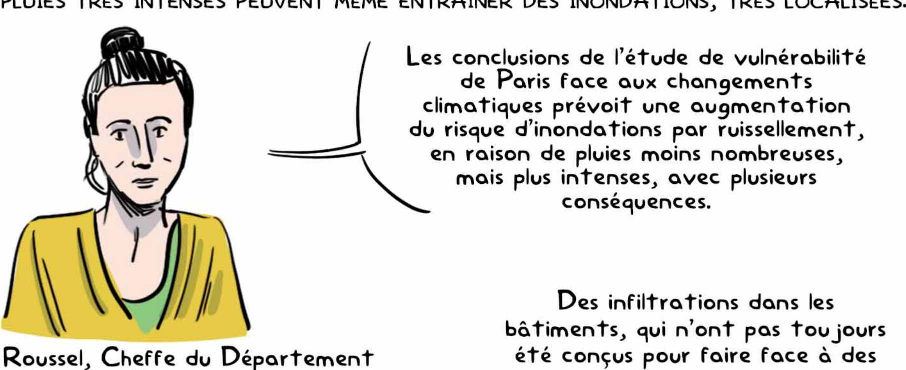
Antoine Guillou, Adjoint à la Maire de Paris en charge de la propreté de l'espace public, de la réduction des déchets, du réemploi, du recyclage et de l'assainissement.

À Paris, les eaux usées et les eaux pluviales qui ruissellent sur la voirie se retrouvent dans un même réseau : le réseau unitaire. Quand la pluie est trop importante, celui-ci déborde, entraînant un rejet d'eaux usées dans la Seine.

C'est d'ailleurs une des raisons pour lesquelles la baignade a dû être interdite dans la Seine, il y a 101 ans. Grâce aux efforts de la Ville de Paris pour limiter au maximum les rejets, il sera à nouveau possible de s'y baigner : cet été pour les épreuves olympiques et paralympiques, et pour tous les Parisiennes et Parisiens dès 2025.

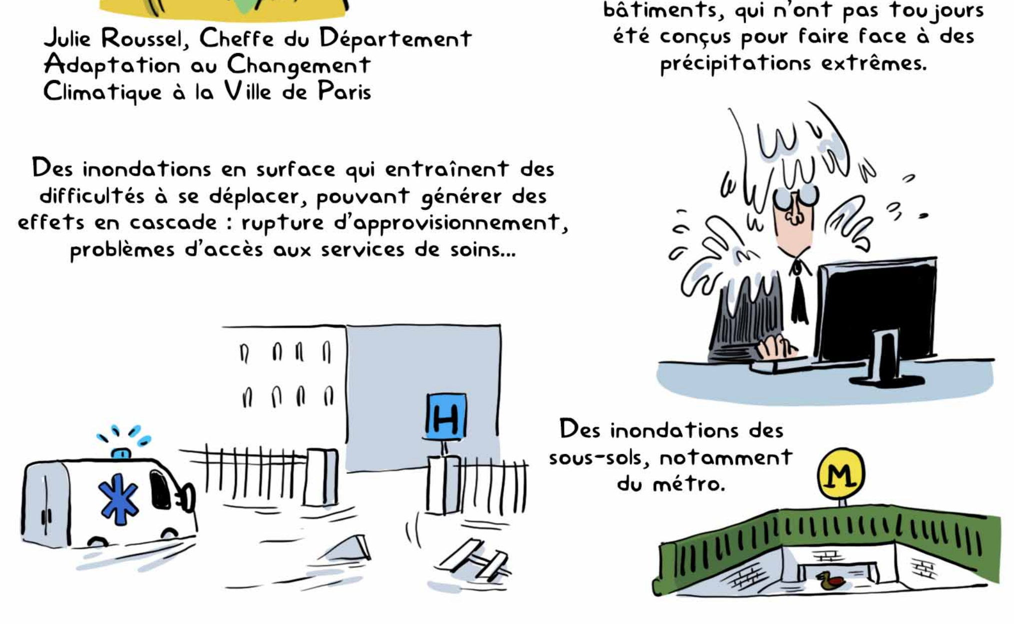


Des pluies très intenses peuvent même entraîner des inondations, très localisées.



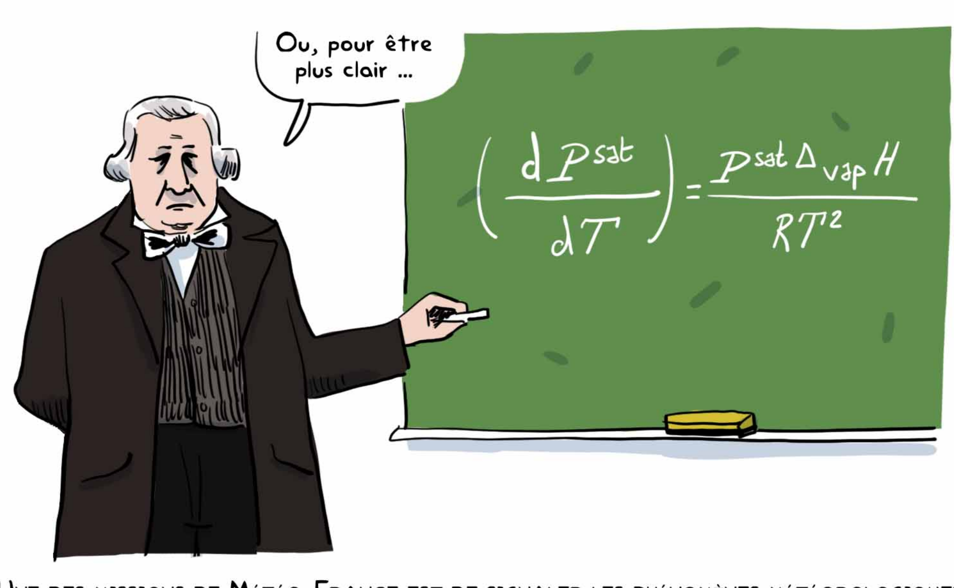
Julie Roussel, Cheffe du Département Adaptation au Changement Climatique à la Ville de Paris

Des infiltrations dans les bâtiments, qui n'ont pas toujours été conçus pour faire face à des précipitations extrêmes.



Frédéric Long, prévisionniste à Météo-France, a révélé que l'effet du changement climatique sur les pluies intenses commence à être observable à Paris.

Cette tendance, qui devrait se poursuivre, confirme les conclusions des derniers rapports du GIEC, qui notent une augmentation de l'intensité et de la fréquence des épisodes pluvieux extrêmes dans différentes régions du monde. En cause : la loi physique de Clausius-Clapeyron, selon laquelle une masse d'air qui se réchauffe d'un degré peut contenir 7 % de vapeur d'eau en plus.



Une des missions de Météo-France est de signaler les phénomènes météorologiques dangereux, à travers la Vigilance. Son niveau, indiqué par une couleur (de vert à rouge), est débattu entre prévisionnistes en amont. Cela est d'autant plus vrai pour les pluies intenses qui sont difficiles à prévoir avec précision. S'ils parviennent de mieux en mieux à identifier des zones géographiques à risque, il est impossible de localiser précisément les épisodes par avance, ce qui les rend d'autant plus dangereux.

La gestion des eaux pluviales devient donc encore plus importante avec le changement climatique.

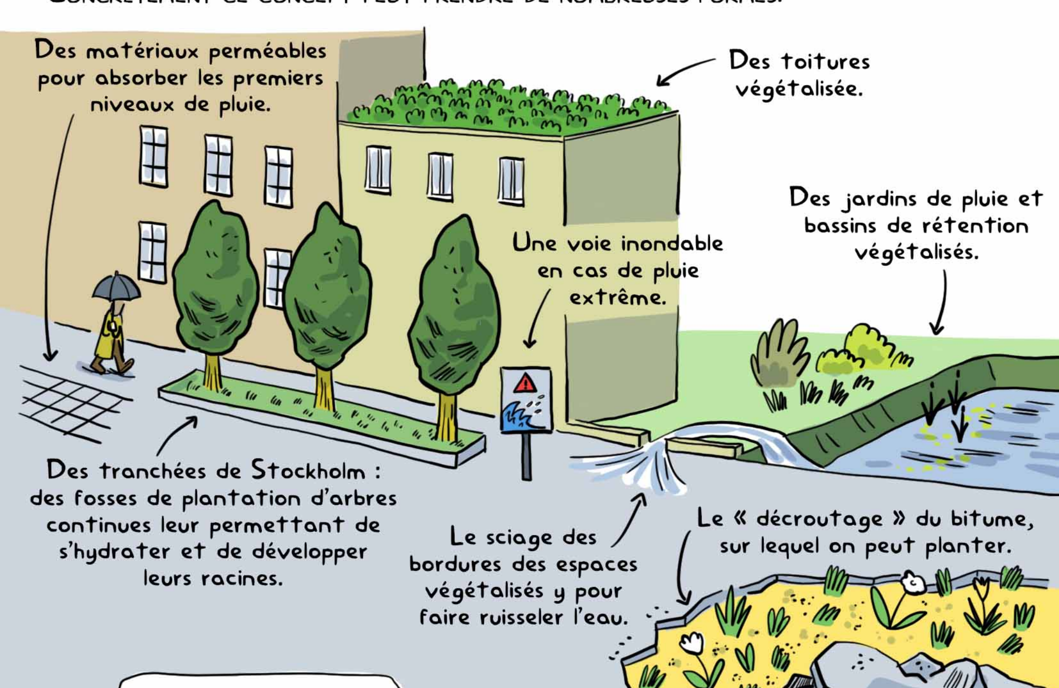
Le concept de « ville éponge » vient apporter une solution pour les villes denses.

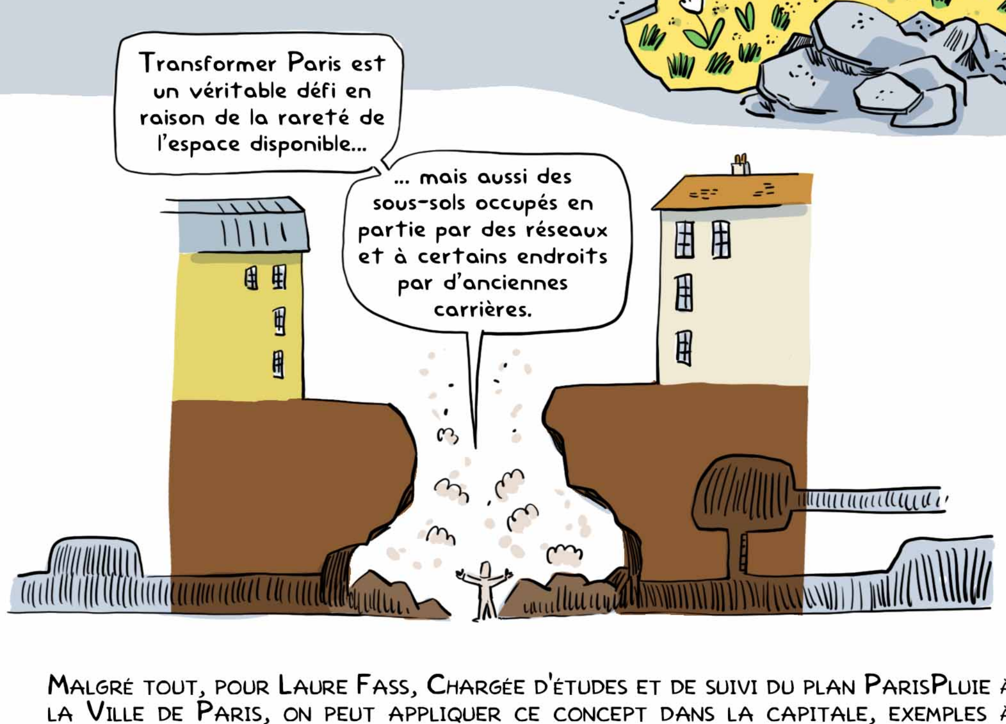
Elisa Cabley, urbaniste hydrologue à Urban Water

Ce concept s'applique par petites touches, en prenant en compte les spécificités du lieu, comme la capacité du sous-sol à infiltrer l'eau, et en s'adaptant aux usages. Architectes, paysagistes, urbanistes et géologues doivent pour cela travailler main dans la main.

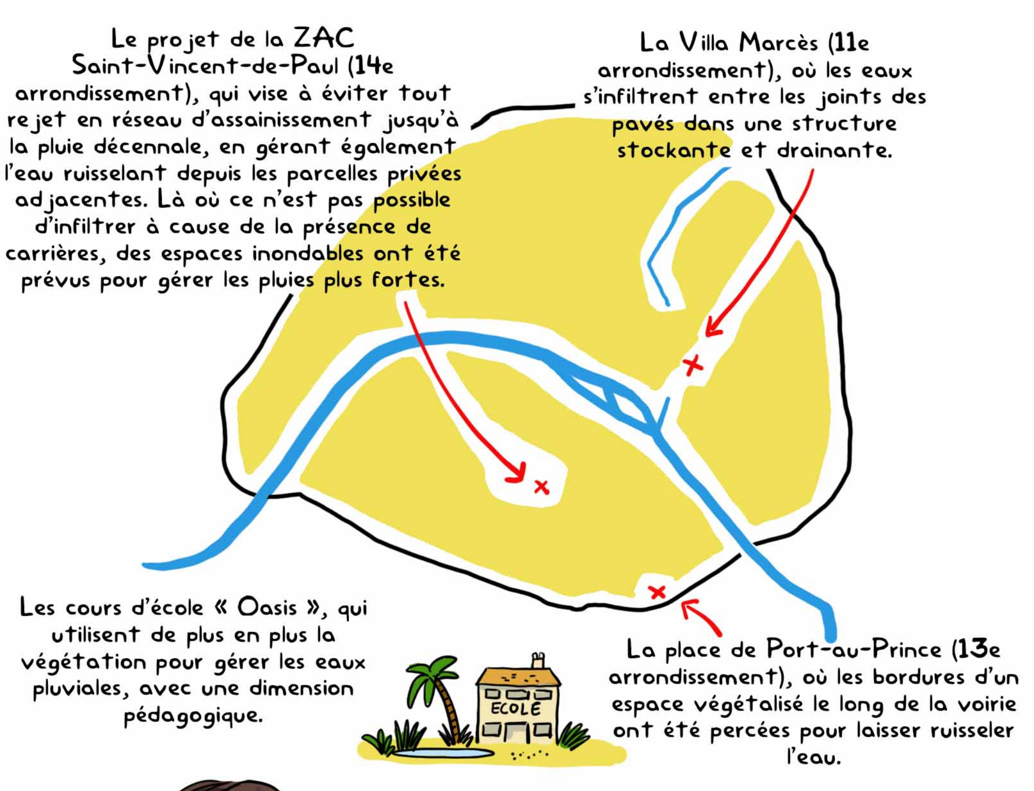
Les aménagements doivent prévoir les différentes intensités de pluie : courantes, exceptionnelles et extrêmes. Pour ces dernières, comme les pluies « décennales » qui ont chaque année une chance sur 10 de se produire, des espaces temporairement inondables peuvent être prévus.

Concrètement ce concept peut prendre de nombreuses formes.





Malgré tout, pour Laure Fass, Chargée d'études et de suivi du plan ParisPluie à la Ville de Paris, on peut appliquer ce concept dans la capitale, exemples à l'appui.

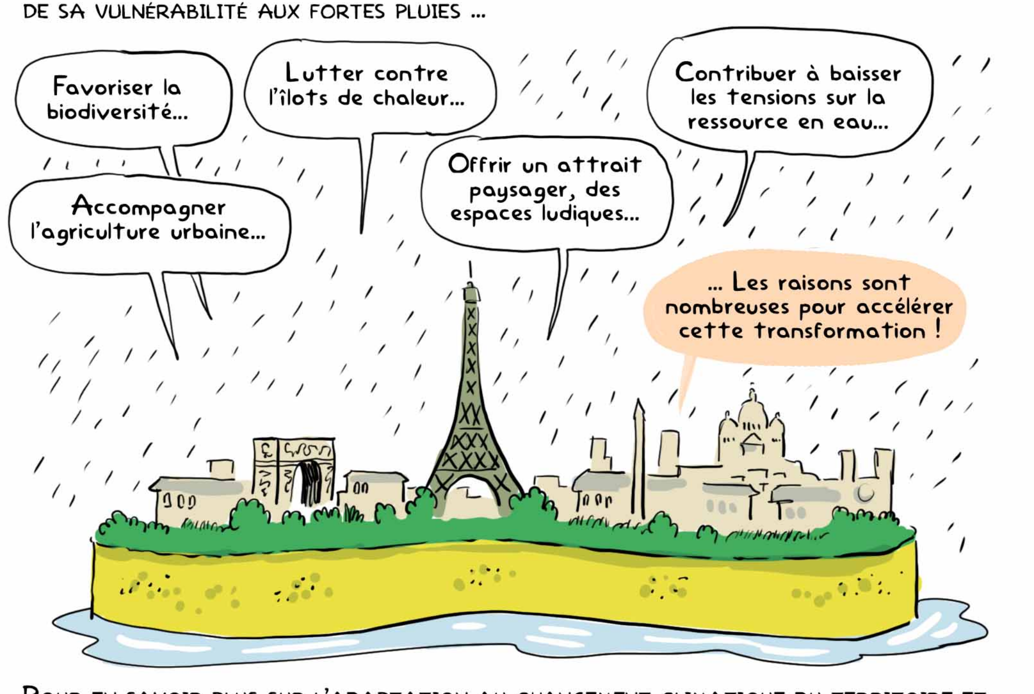


Laure Fass

La politique pluviale s'appuie sur un règlement : le Zonage Pluvial, qui détermine la gestion des eaux pluviales au sein des nouvelles constructions et des réhabilitations. Approuvé en 2018, il a été annexé au Plan Local d'Urbanisme.

Enfin, les copropriétaires peuvent participer à la ville éponge. La Ville de Paris les y encourage à travers CoprOasis, qu'Eva Rocchia, chargée d'études, pilote pour l'Agence Parisienne du Climat. Ce dispositif accompagne techniquement et financièrement les projets des copropriétés (études de conception et de faisabilité, travaux de végétalisation des façades, des cours et des toitures terrasses, de désimperméabilisation, cuves de stockage...).

Transformer petit à petit Paris en « ville éponge » est un défi d'ampleur, qui devient de plus en plus concret. Et les intérêts vont bien au-delà de la réduction de sa vulnérabilité aux fortes pluies ...



Pour en savoir plus sur l'adaptation au changement climatique du territoire et retrouver les outils et conseils de l'Agence Parisienne du Climat, rendez-vous sur : www.apc-paris.com.

Texte : Agence Parisienne du Climat
Mise en forme et dessins : Tommy

Agence Parisienne du Climat

Le Café Climat