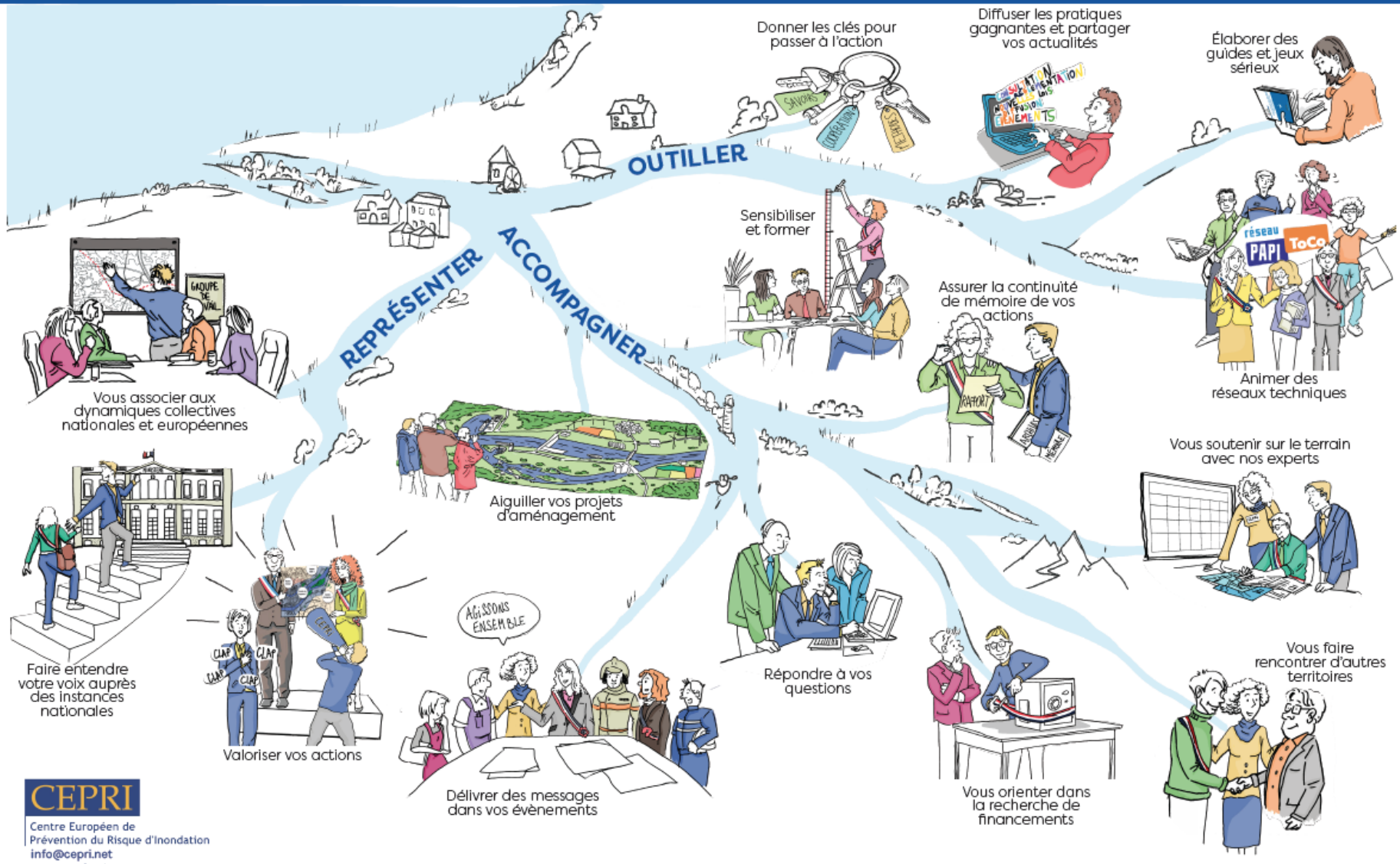
La prévention liée au risque inondation, **compétences et solutions** pour les **collectivités**

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Le CEPRI, éclaireur et facilitateur de la mise en résilience des territoires depuis 2006

Un acteur majeur de la prévention de l'inondation au service de ses membres



CEPRI
Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation
info@cepri.net
www.cepri.net

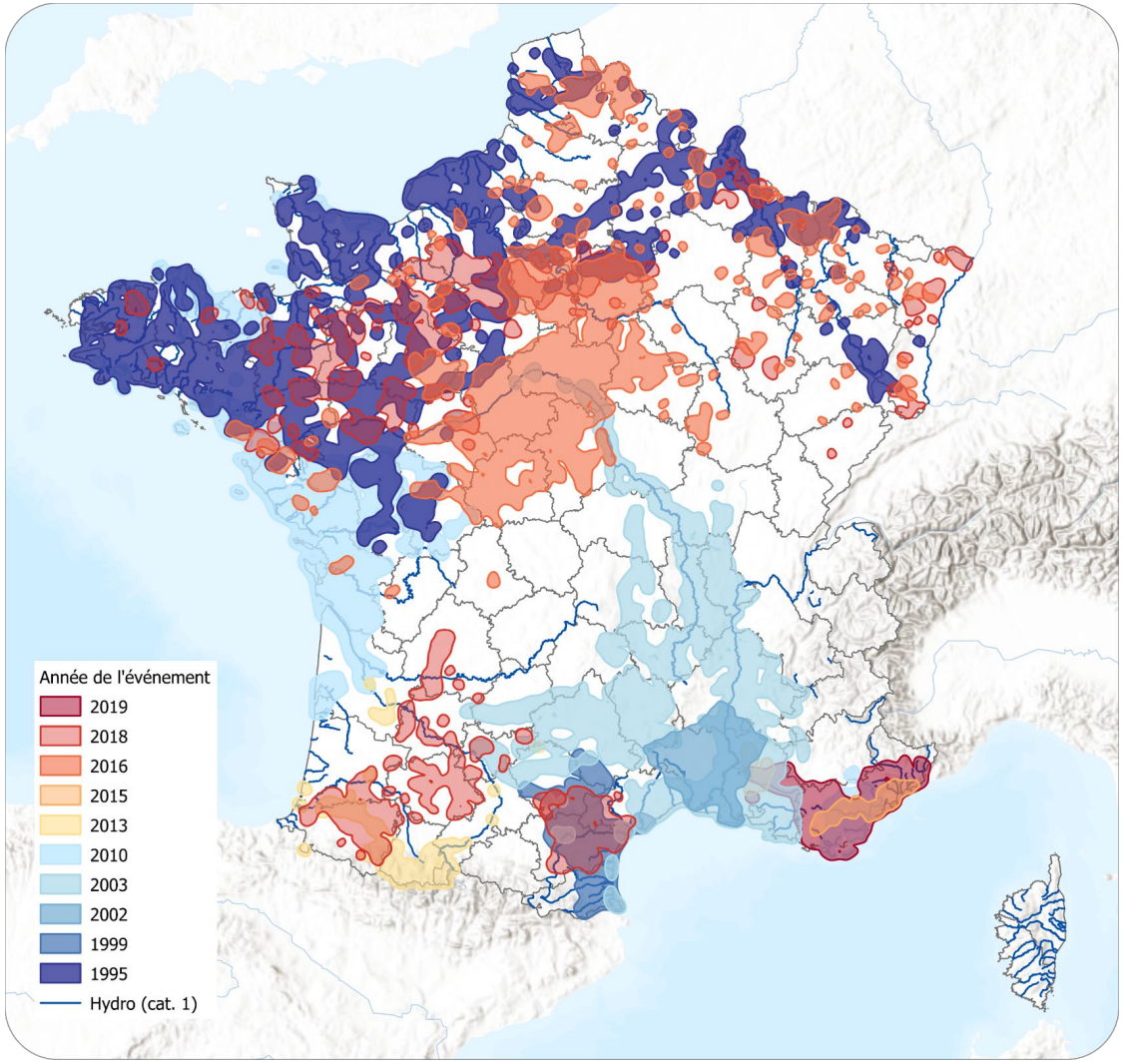
CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

L'inondation, un risque majeur en France

Territoires touchés par des inondations de « **gravité forte** »*

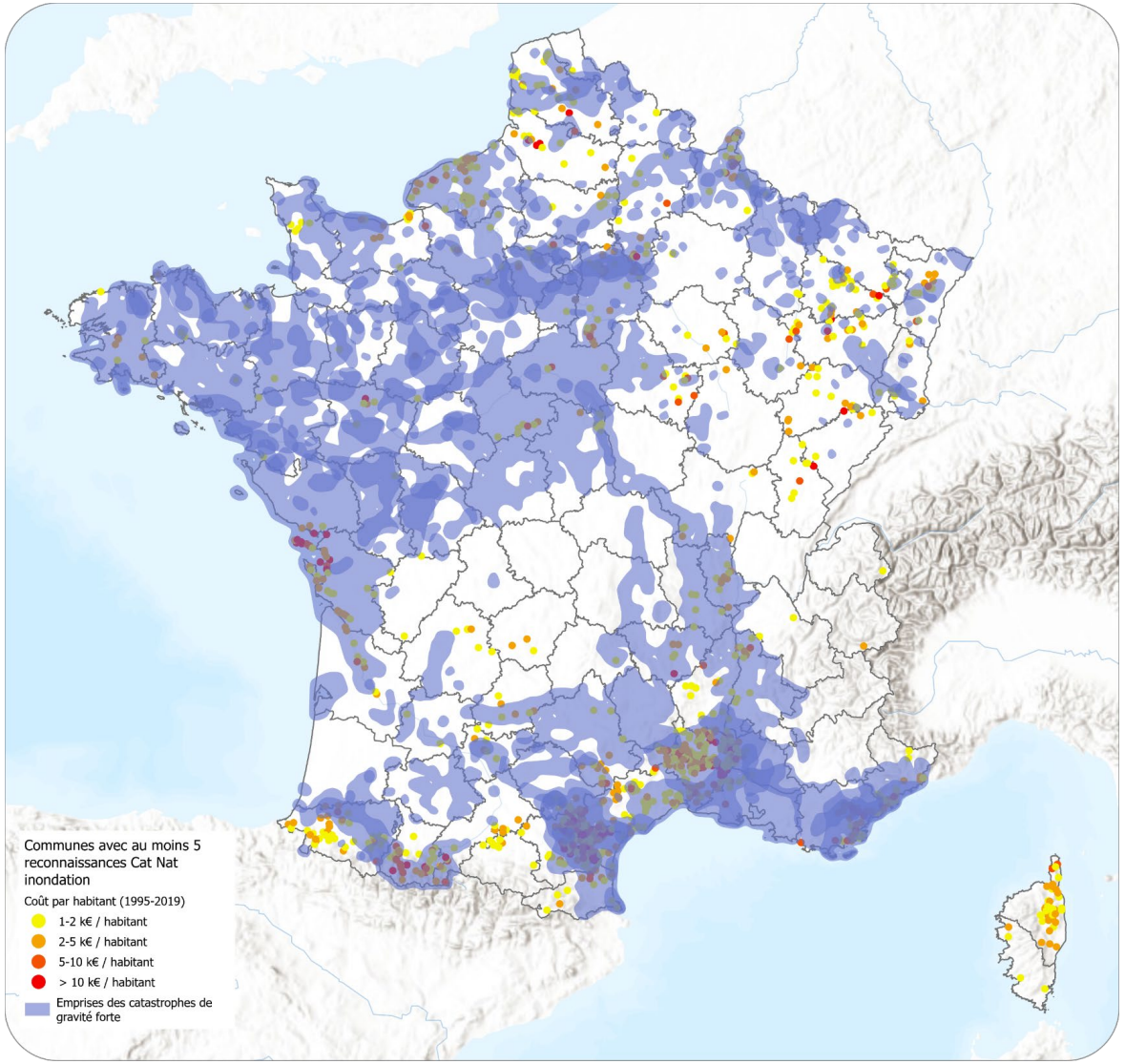
(classement CCR)

* coût entre 200 M€ et 1 Md€



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

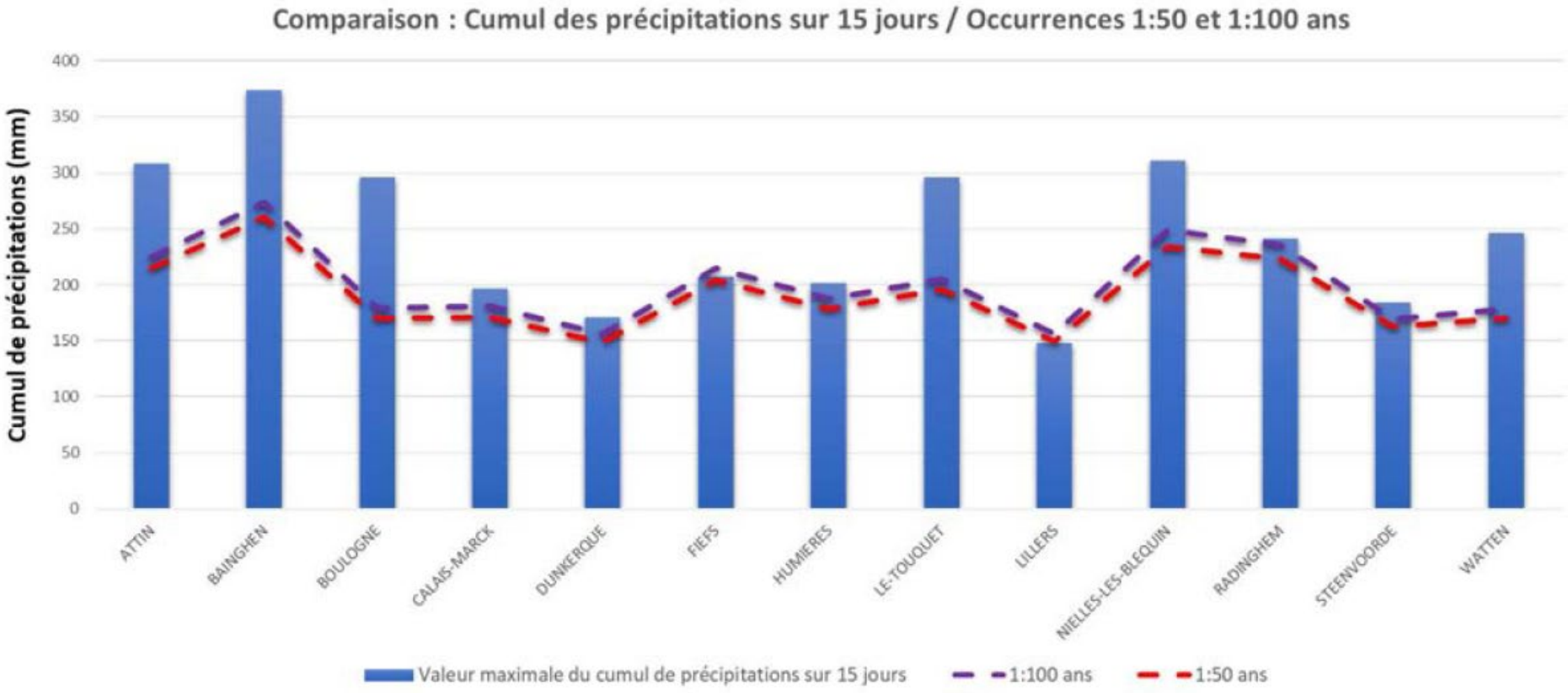
Des inondations fortes mais aussi des **inondations fréquentes**



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

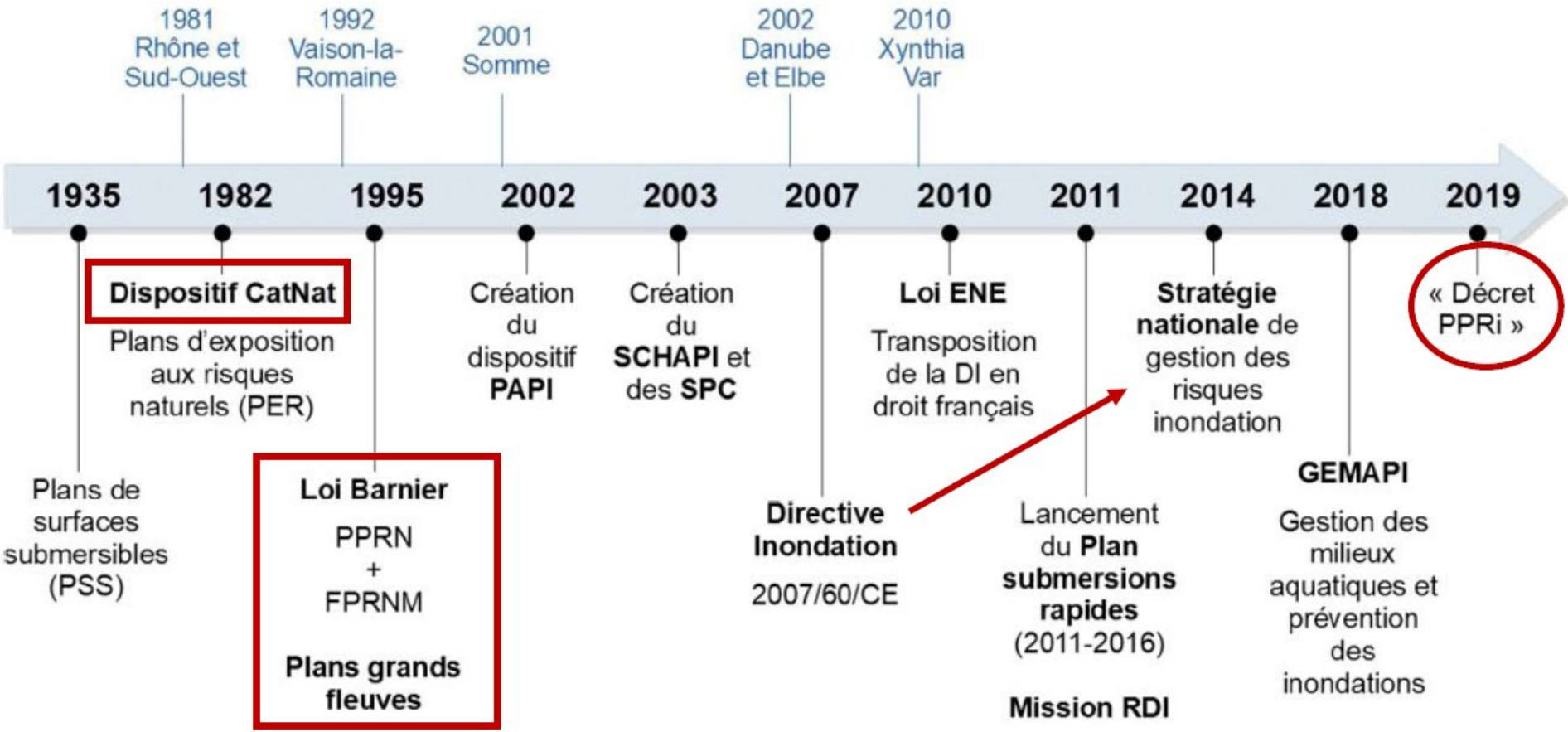
Un changement climatique qui brouille les repères

Inondations dans les Hauts de France en 2023-2024



CEPRI
Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation

Une montée en compétence progressive des collectivités sur la PI



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les leviers de la PI

- ❑ Une protection collective
- ❑ Une protection par chaque habitant
- ❑ Un autre aménagement du territoire
- ❑ La préparation du relèvement
- ❑ La sensibilisation des populations

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

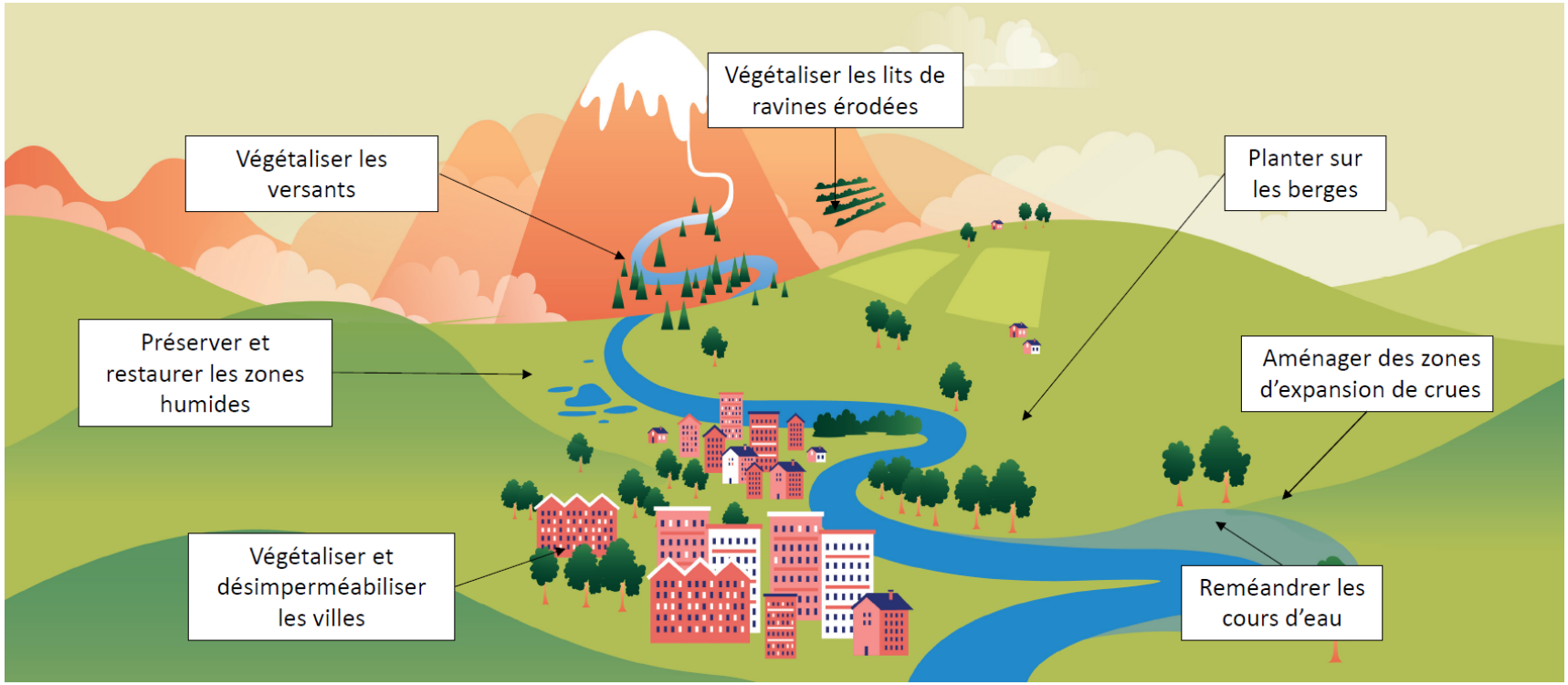
Les moyens de la PI

Protection collective : barrages, digues mais aussi

Solutions Fondées sur la Nature



- **Trouver des financements**
- **Mobiliser les « usagers du sol »**

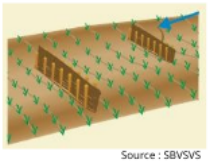


Source : Illustration adaptée de UICN Comité français (2019). Les Solutions fondées sur la Nature pour les risques liés à l'eau en France. Paris, France, p12-13
https://www.ofb.gouv.fr/actualites/premier-retour-dexperiences-sur-des-solutions-dadaptation-fondees-sur-la-nature

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation



Reméandrage de cours d'eau



Fascines



Restauration des étangs



Restauration des zones humides



Restauration de tourbière



Adaptation des pratiques culturales



Désimperméabilisation des bourgs



Végétalisation des toitures



Plantation de haies



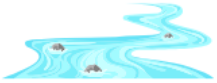
Couverture hivernale des sols



Remobilisation du champ d'expansion des crues



Restauration d'un couvert végétal diversifié et adapté



Effacement des seuils et réhausse du fond des cours d'eau



Protection végétalisée des berges érodées



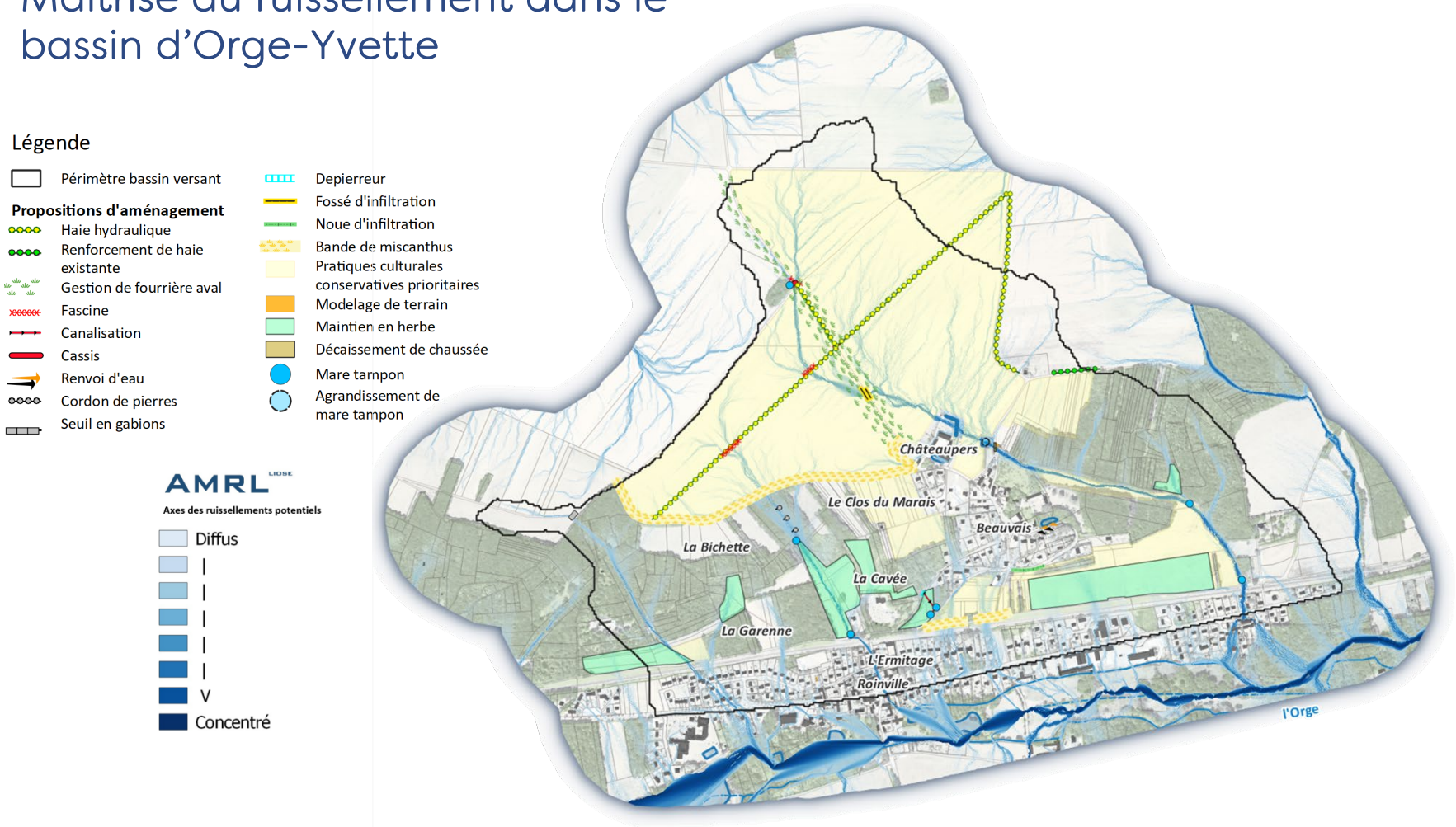
Réouverture de cours d'eau



Protection et réaménagement de bétoires ou autres puits d'infiltration naturels

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Maîtrise du ruissellement dans le bassin d'Orge-Yvette



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les moyens de la PI

Protection individuelle : on résiste, on cède, mais surtout on rénove globalement (Solutions à Bénéfices Multiples - SBM)



- **Montée en compétence de la filière Bâtiment**
- **Généralisation des SBM**

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les moyens de la PI

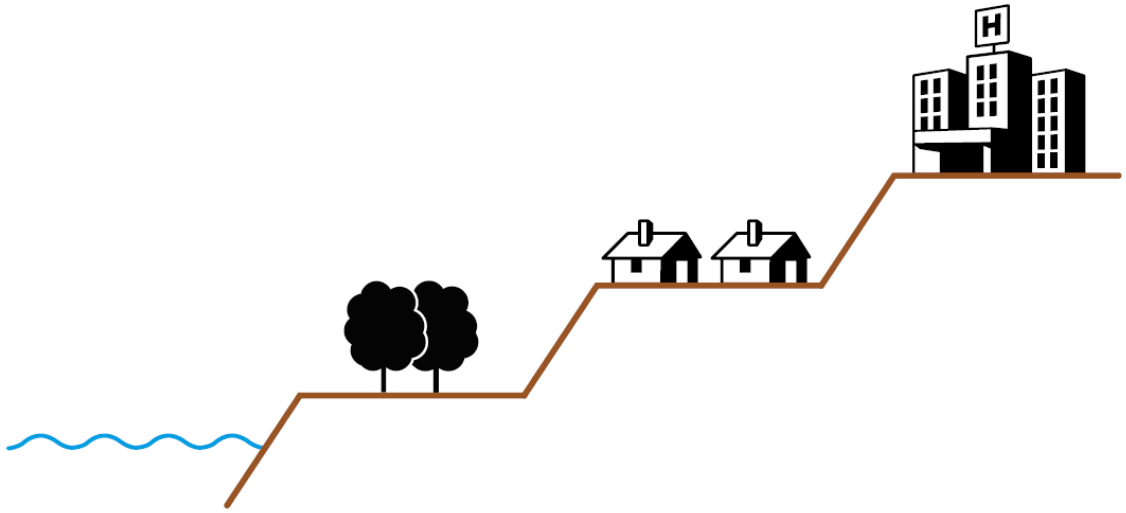
Aménager autrement : des Scots « modèles », des PLUi à la bonne échelle, de nouvelles possibilités offertes par le décret de 2019 sur les PPRI



- **Mettre la réduction de la vulnérabilité au centre des documents d'urbanisme**
- **Former les instructeurs de PC aux risques**

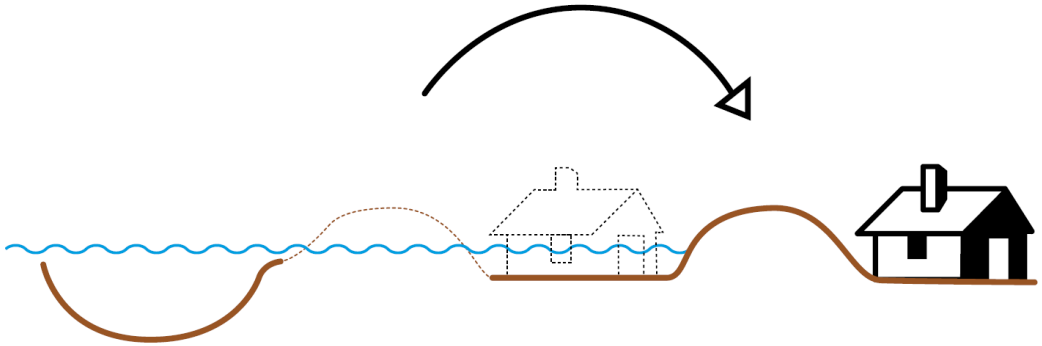
Les grands principes d'aménagement

Planifier la répartition des constructions et activités en fonction de leur vulnérabilité



Les grands principes d'aménagement

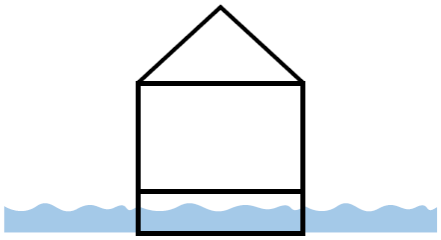
Laisser la place à l'eau



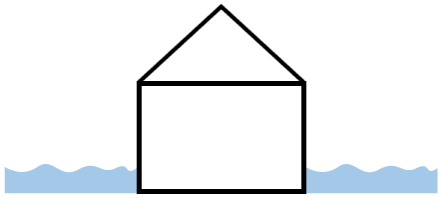
Les grands principes d'aménagement

Adapter les constructions actuelles et futures

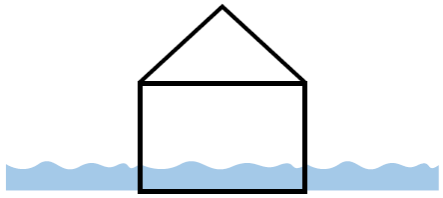
"Éviter"



"Résister"

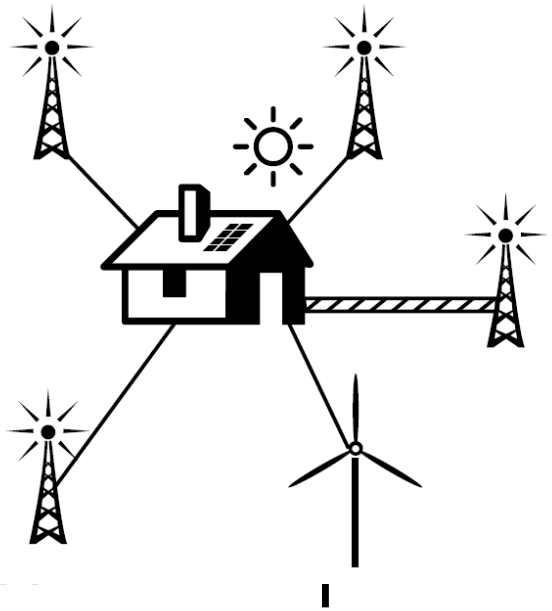


"Céder"



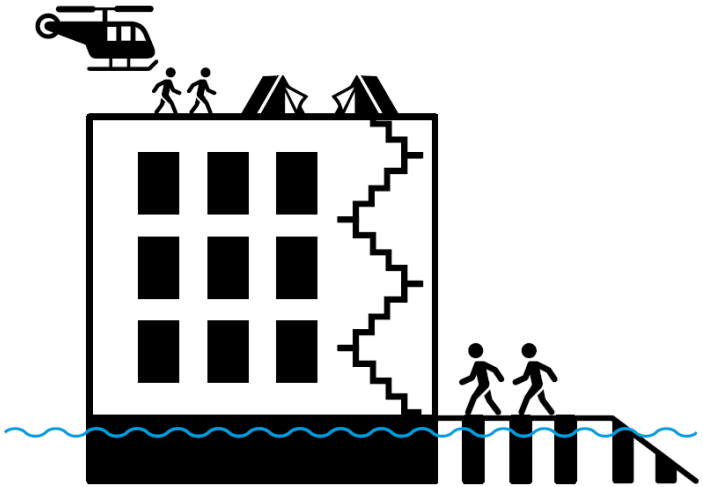
Les grands principes d'aménagement

Intégrer la question des réseaux



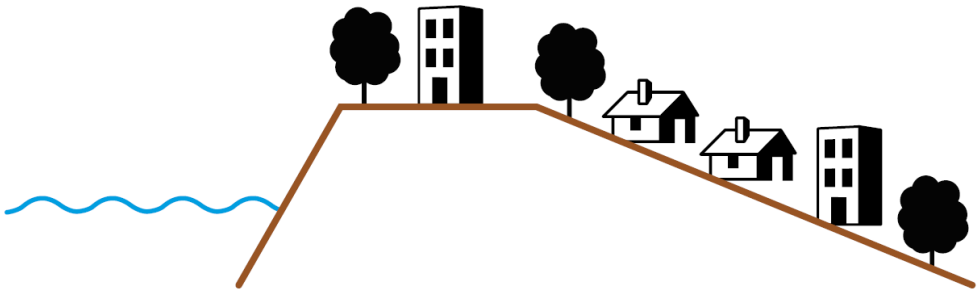
Les grands principes d'aménagement

Envisager des bâtiments, infrastructures, aménagements à usages multiples



Les grands principes d'aménagement

Inclure un système de protection dans l'aménagement urbain



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les « 7 familles » de la PI dans l'urbanisme

Projets d'aménagement



RENOUVELLEMENT URBAIN

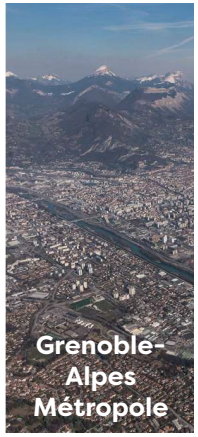


DELOCALISATION D'ENJEUX



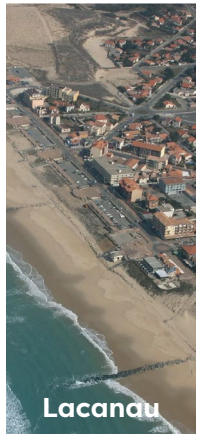
AMENAGEMENT PAYSAGER

Docs d'urba

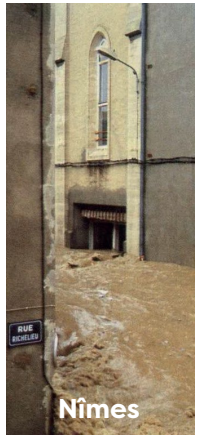


DOCUMENTS D'URBANISME

Autres outils de mobilisation



PROJET PARTENARIAL



CAMPAGNE D'ADAPTATION DU BÂTI

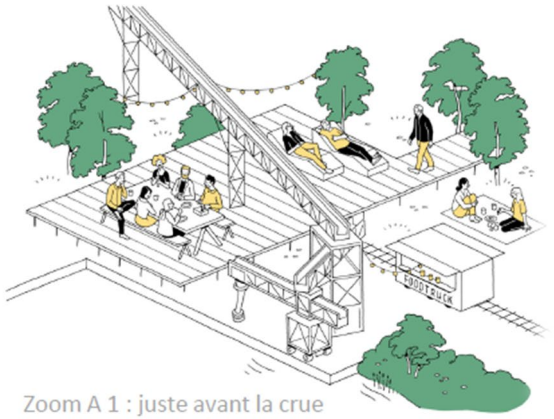


CO-CONSTRUCTION AVEC LES HABITANTS

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Le récit de l'inondation : un outil mobilisateur

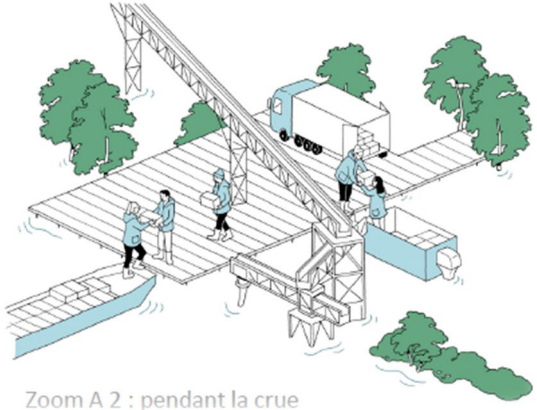
Montereau (AMITER)



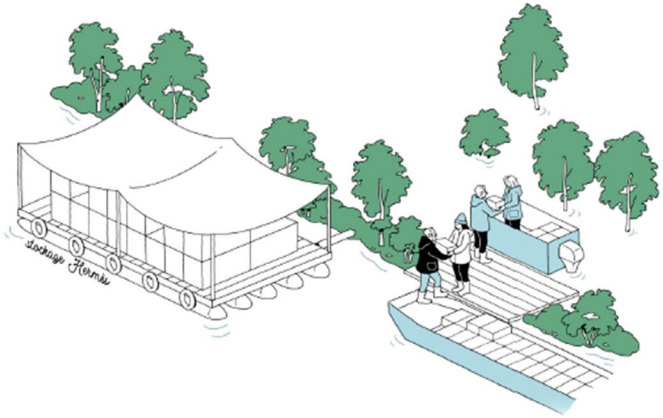
Zoom A 1 : juste avant la crue



Zoom B 1 : période hors-crue, le podium est utilisé pour un évènement sur l'eau



Zoom A 2 : pendant la crue

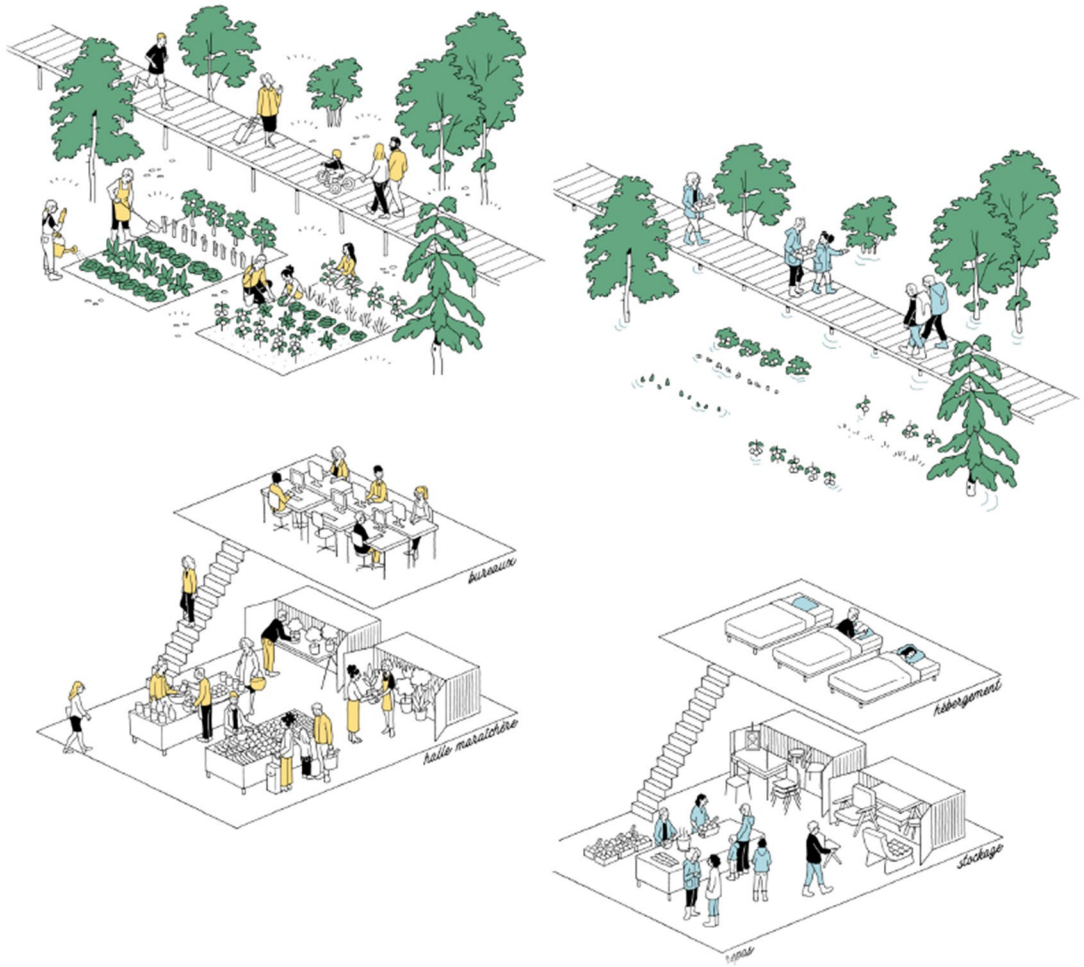


Zoom B 2 : pendant la crue

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

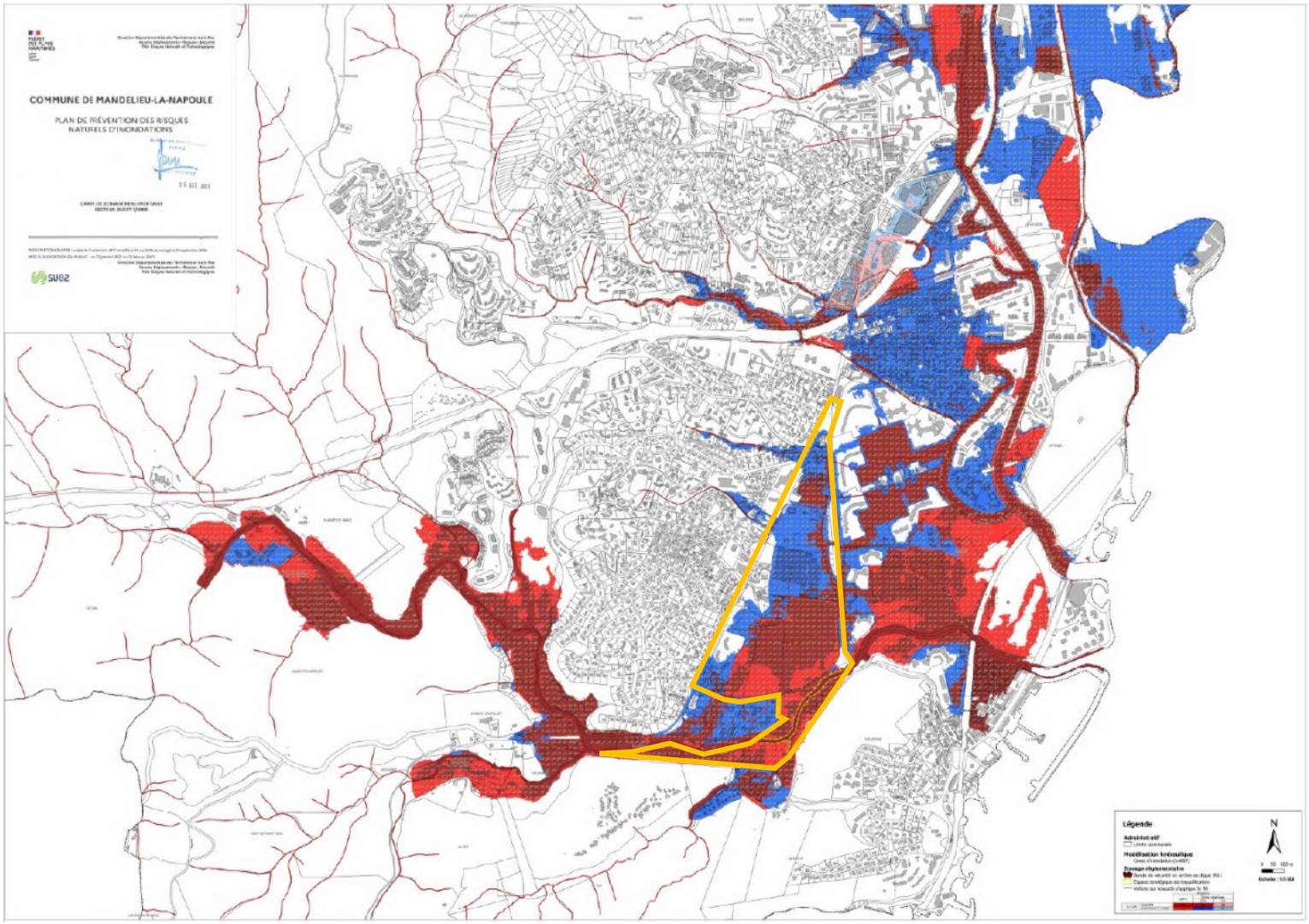
Le récit de l'inondation : un outil mobilisateur

Montereau (AMITER)



Le PPRI de Mandelieu-La Napoule

ESR :
Espace Stratégique de Requalification



CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les moyens de la PI

Préparer le relèvement : améliorer la gestion de crsie, préparer une « équipe territoriale prête à agir » et réduire la vulnérabilité



- **Les Plans d'Anticipation Graduée**
- **« Chacun son rôle, chacun sa tâche »**
- **Co-élaborer des « plans de relèvement »**

Les Plans d'Anticipation Gradués de Grenoble-Alpes Métropole

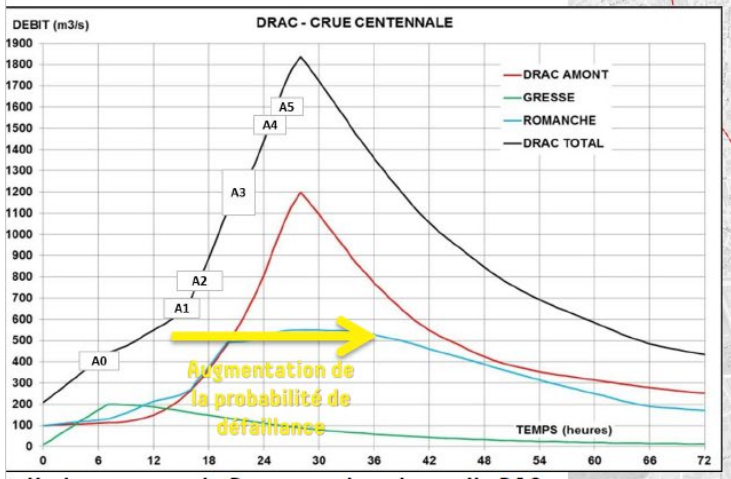
GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE

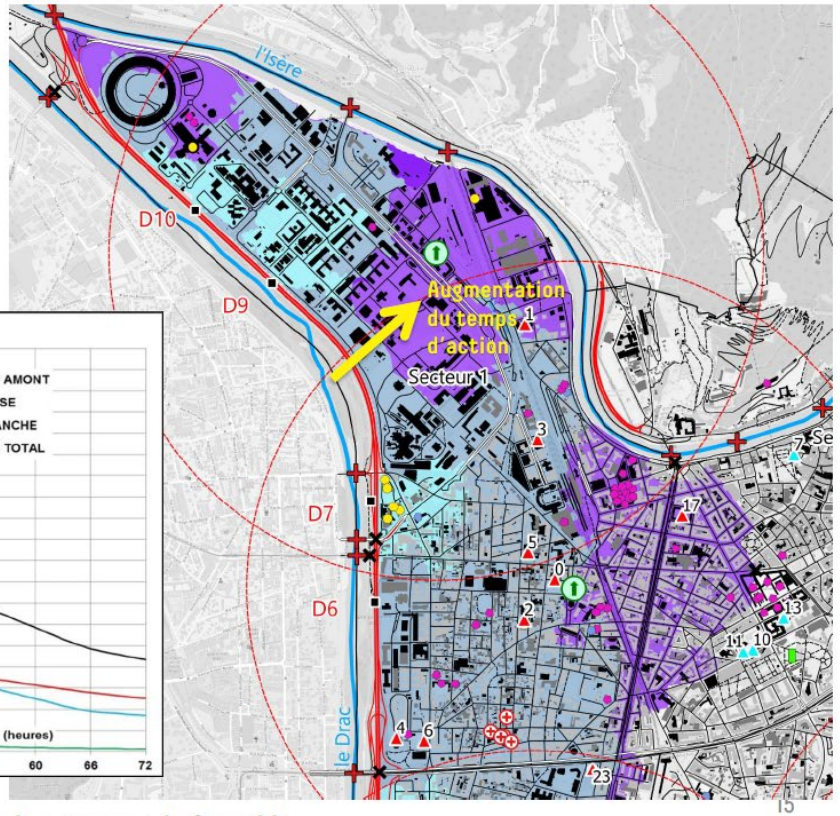
3

Présentation de la logique de plan d'anticipation graduée

Des **délais d'arrivée de l'eau courts**

Des seuils d'anticipation basés sur ces délais et en fonction de l'hydrogramme de crue





Hydrogramme du Drac avec les du seuils PAG
et cartographie des zones 30min, 1h et 2h30 sur la commune de Grenoble

CEPRI
Centre Européen de
Prévention du Risque d'Inondation

Les moyens de la PI

Sensibiliser la population : faire comprendre le risque, la mobiliser dans l'élaboration des solutions

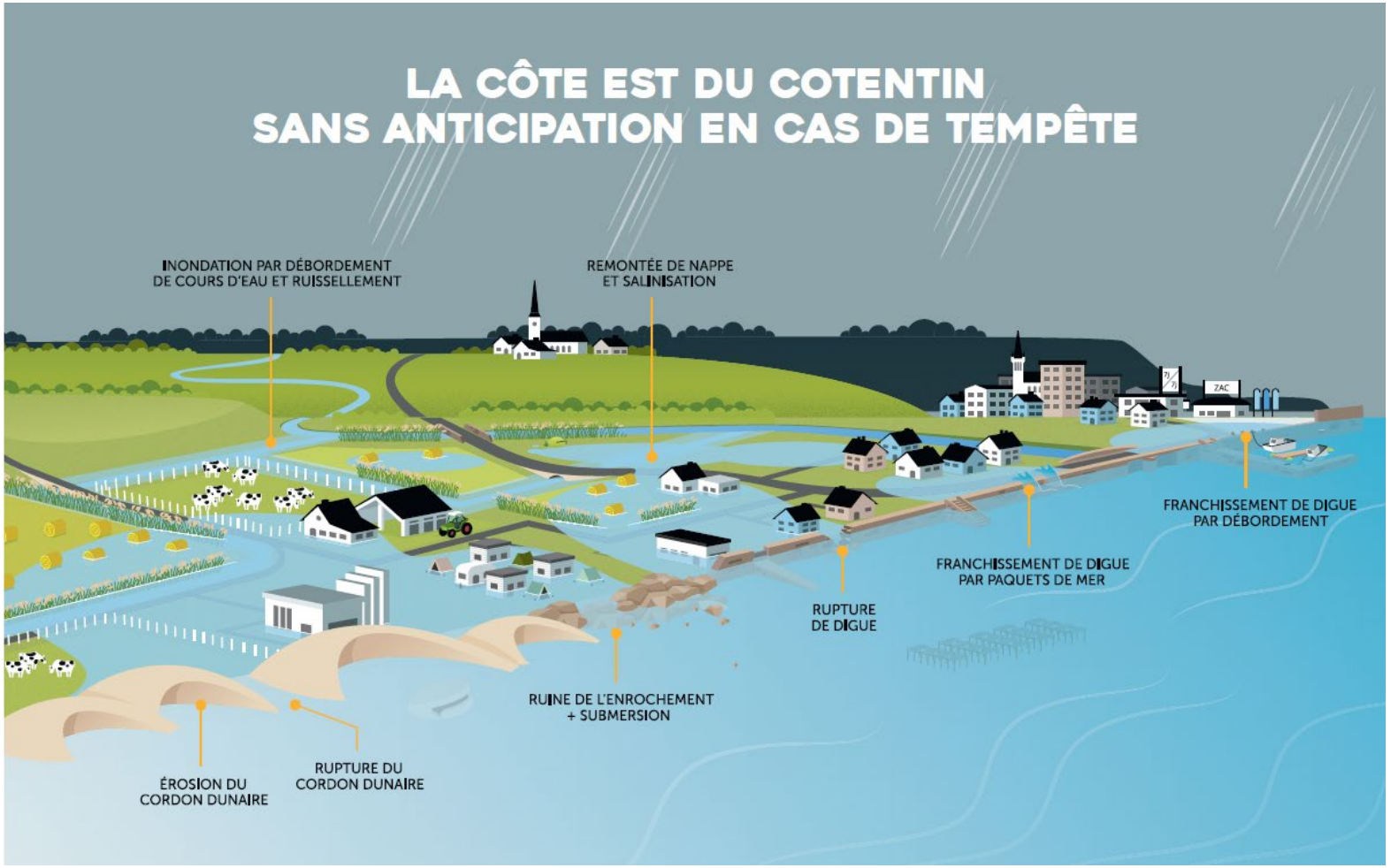


- **Des DICRIM pédagogiques**
- **Co-construire la recomposition spatiale**

La démarche « Notre littoral pour demain »



Extraits du livret de présentation du projet © Studio CRUMBLE



Extraits du livret de présentation du projet © Studio CRUMBLE



Extraits du livret de présentation du projet © Studio CRUMBLE



Extraits du livret de présentation du projet © Studio CRUMBLE

La 1ère marche : apporter de la connaissance !

