Mercredi 5 octobre 2017
Aix-en-Provence

2ème réunion de la communauté
de travail zonale Sud-est

La vigilance dans le domaine des inondations

SCHAPI

Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

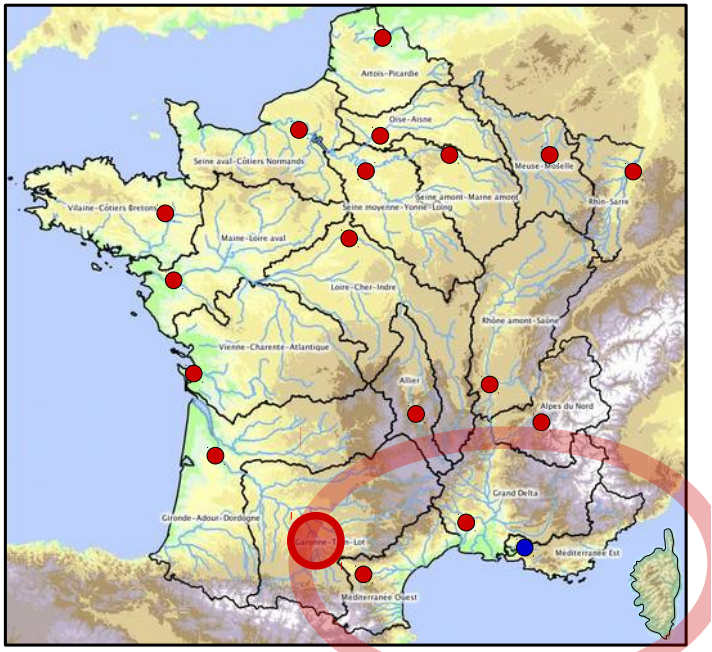
VIGICRUES

Le Schapi et le réseau Vigicrues

Service du Ministère de la Transition écologique et solidaire

Vigilance sur 22 100 km de cours d'eau (75 % de la population exposée à ce risque)

Schapi (Toulouse) + 19 services de prévision des crues + 28 unités d'hydrométrie



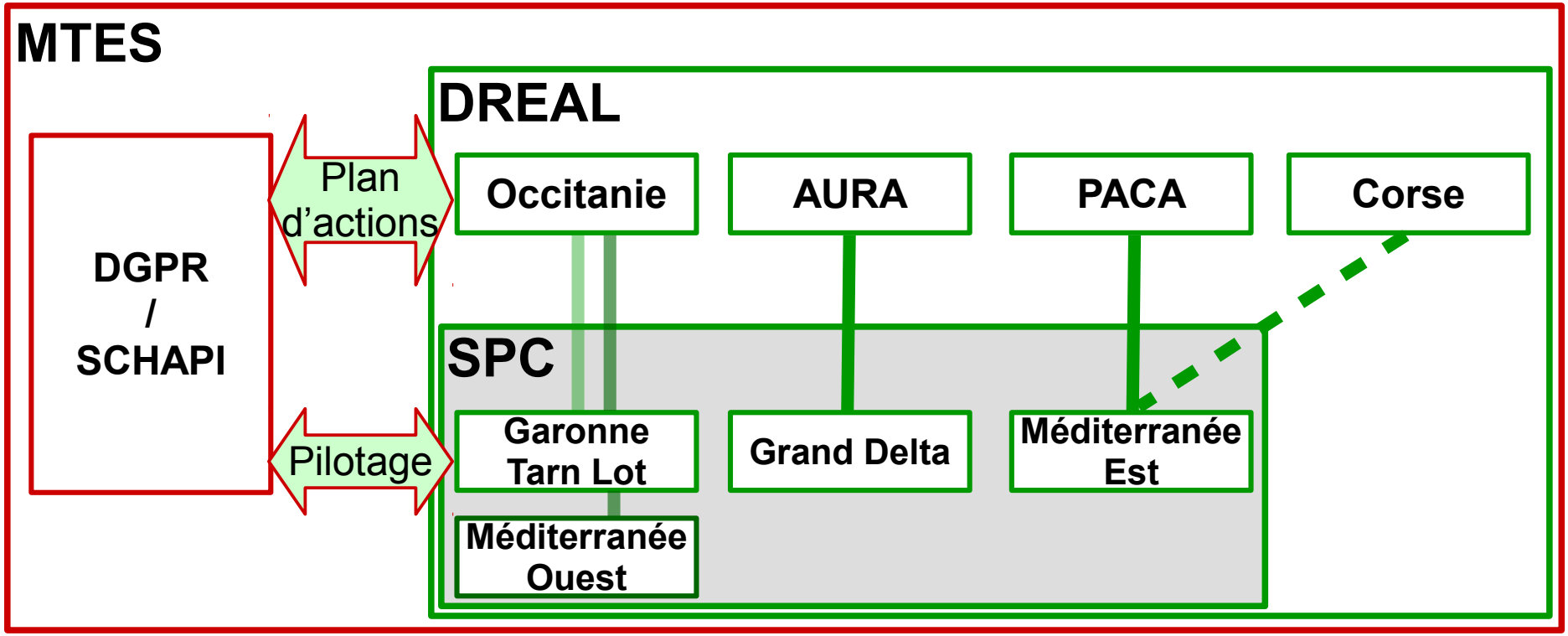
VIGICRUES

vigicrues.gouv.fr

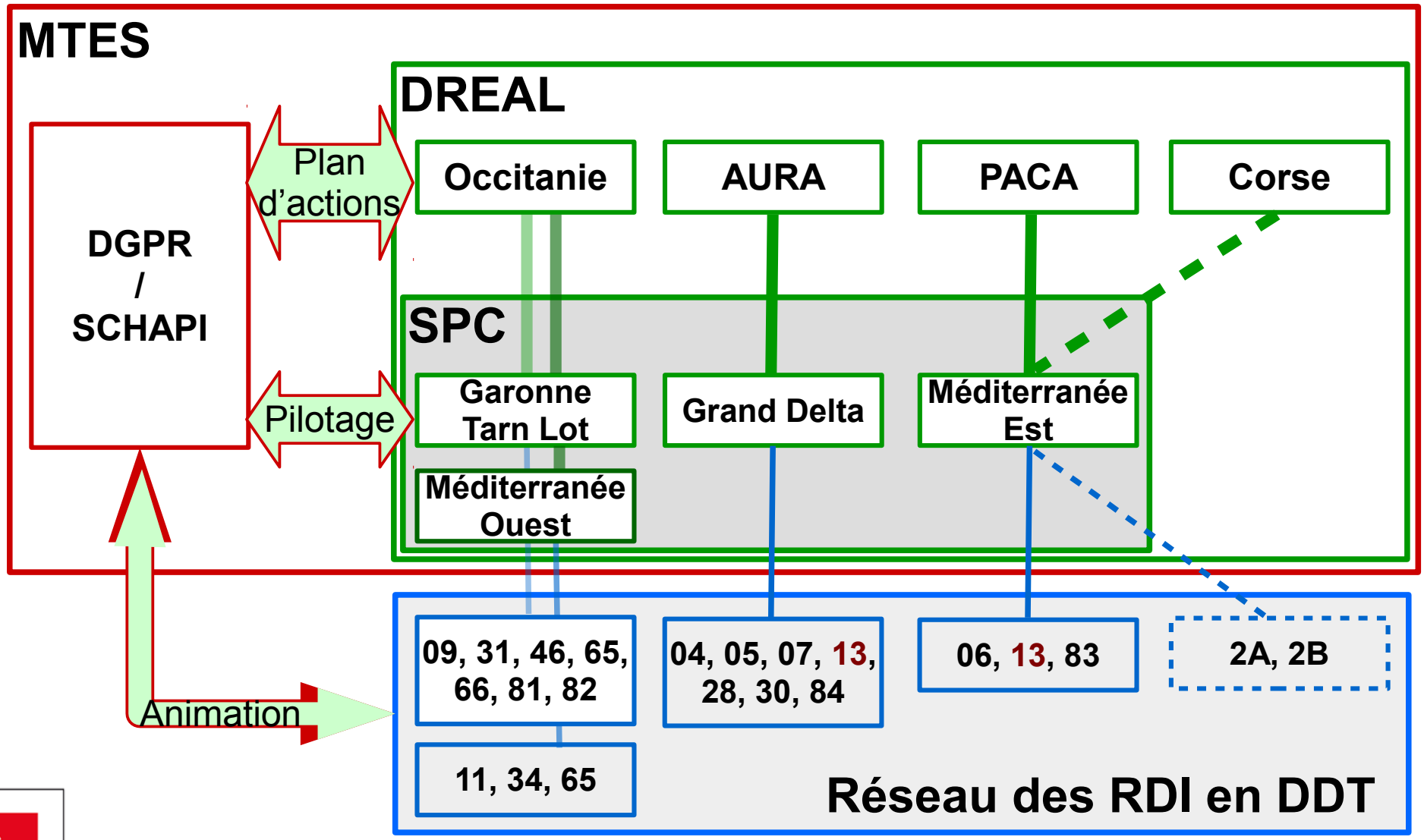
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

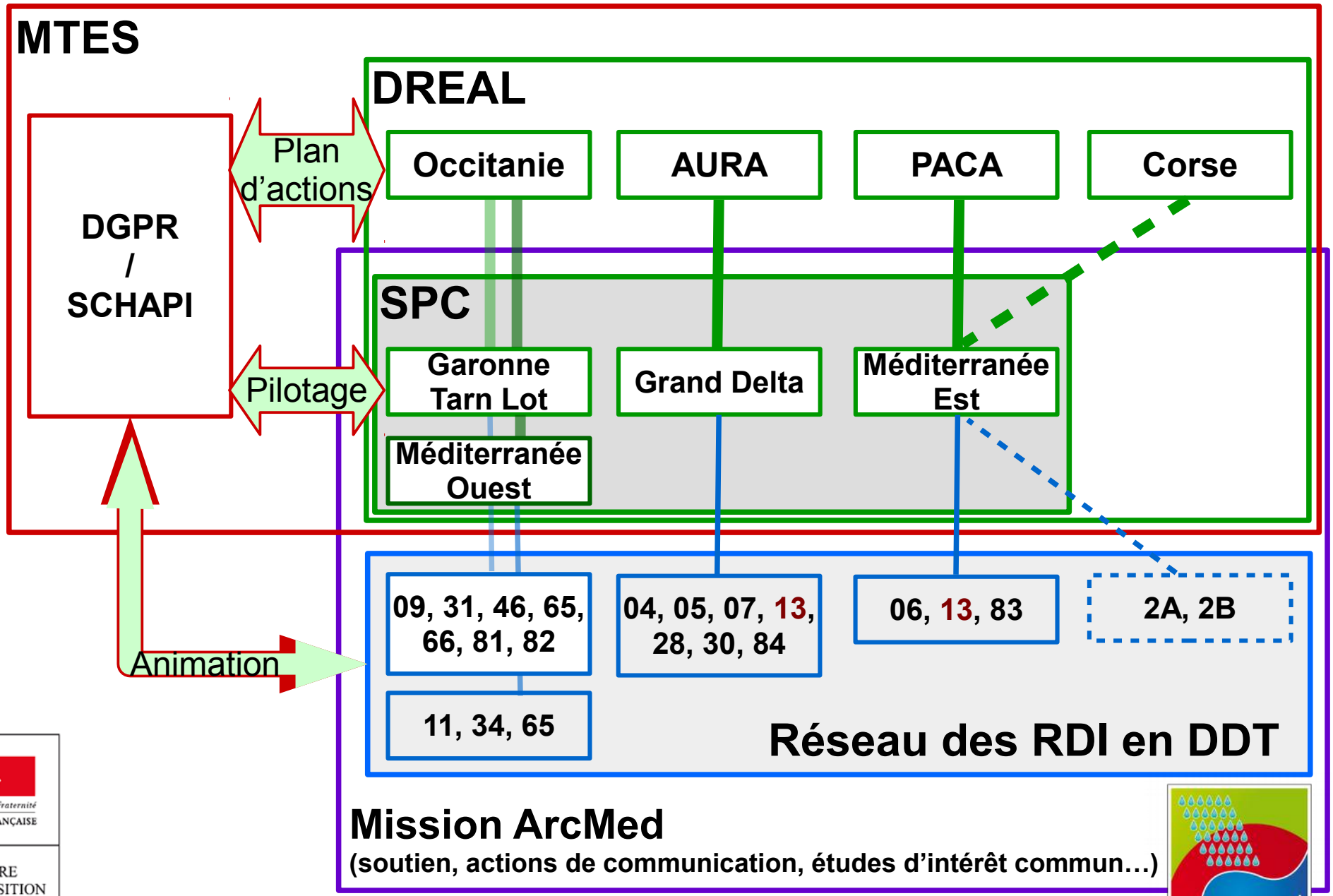
La prévision des crues et le réseau RDI



La prévision des crues et le réseau RDI

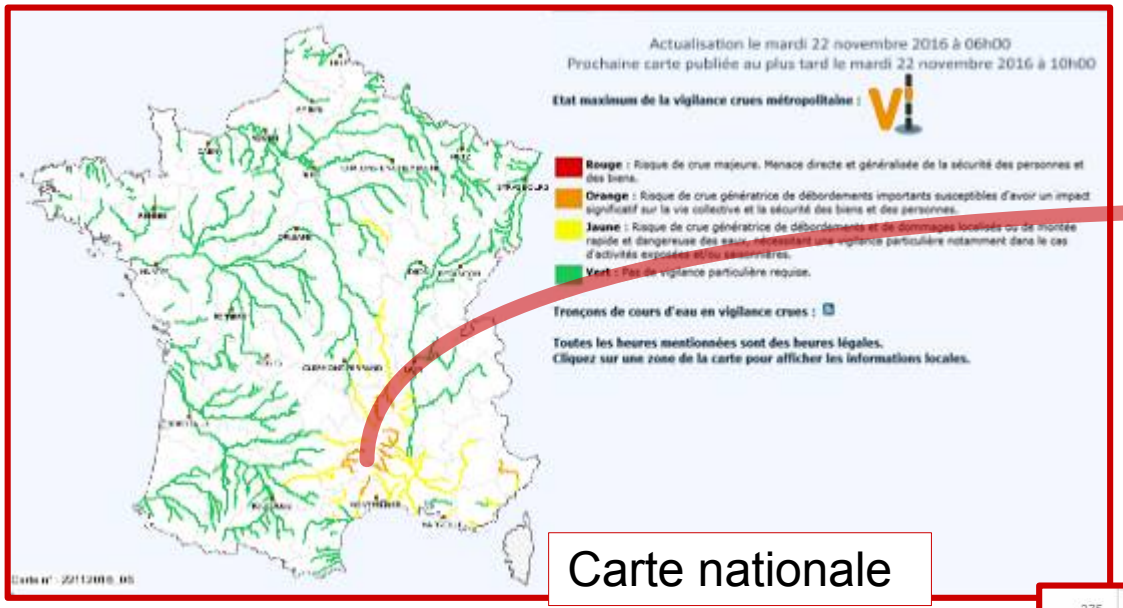


La prévision des crues et le réseau RDI

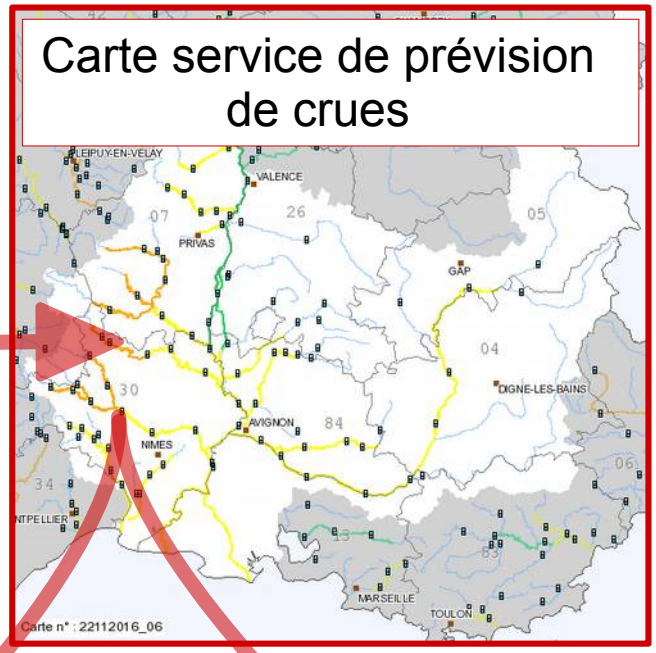


Un portail public : vigicrues.gouv.fr

3 niveaux d'information



Carte nationale



Épisode cévenol du 22 novembre 2016

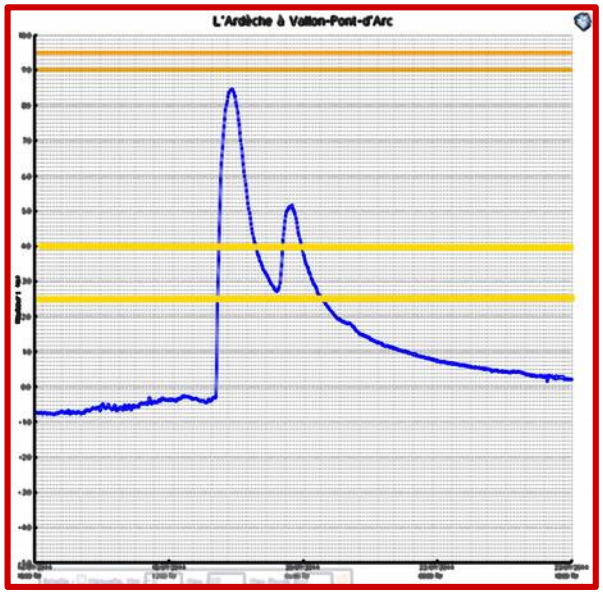
Synchronisation

Débit de la Cèze à Tharaux

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

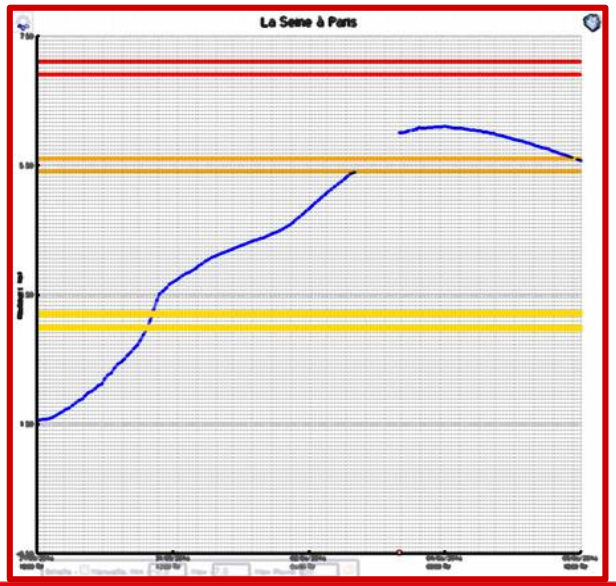
Phénomènes méditerranéens : des réactions hydrologiques soudaines



- **Ardèche, Vallon-Pont-d'Arc**

  19 septembre 2014

  Variation du débit : de 40 m³/s à 2270 m³/s en 5 heures
  (moyenne de +446 m³ à l'heure)



- **Seine, Paris**

  juin 2016

  Variation du débit : de 390 m³/s à 1850 m³/s en 5 jours
  (moyenne de +12 m³ à l'heure)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Une information spécifique pour les acteurs de la gestion de crise

Deux informations complémentaires à destination des préfets, maires, services de l'État

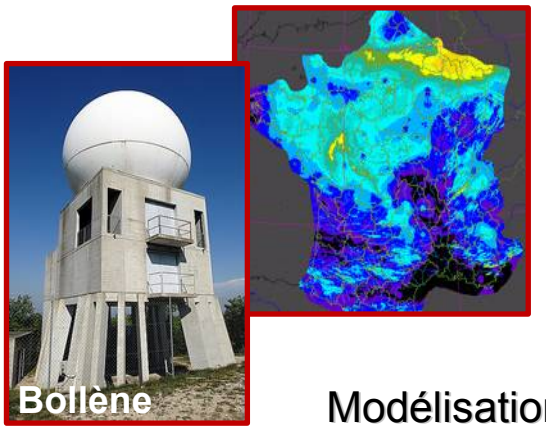
Un seul portail (apic.meteo.fr), accès sur abonnement

1. Avertissements sur les pluies intenses à l'échelle communale (APIC) de Météo-France

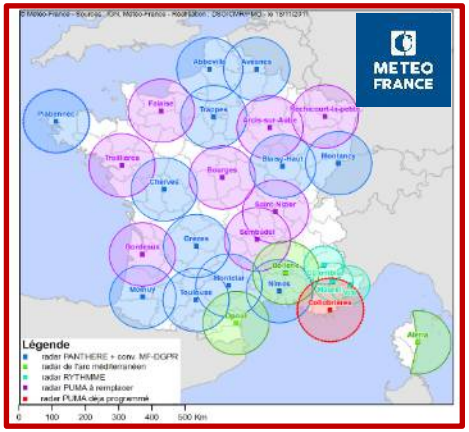
2. Un nouveau service d'avertissement sur les crues soudaines Vigicrues Flash depuis mars 2017 portant sur les bassins à réaction rapide en dehors des cours d'eau surveillés par l'État (réseau Vigicrues)

3. En cours d'étude, compléments issus du projet Rhytmme...

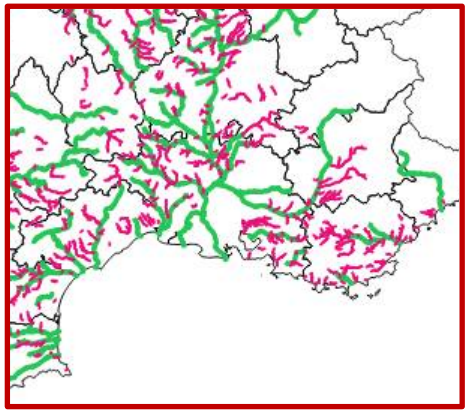
Principe de fonctionnement du service d'avertissement automatique Vigicrues Flash

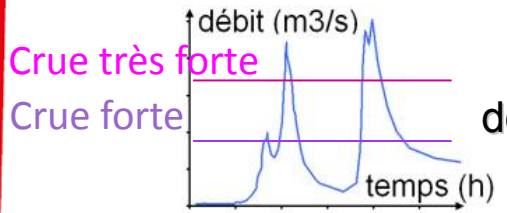


Estimation de l'intensité des précipitations à partir des réflectivités radar



Modélisation pluie-débit sur chaque bassin éligible

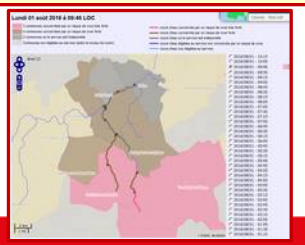




Estimation des dépassements de seuils de période de retour de débits forts et très forts

Avertissements automatique sur la possibilité de crues soudaines :
« Attention possibilité de crue forte / de crue très forte »

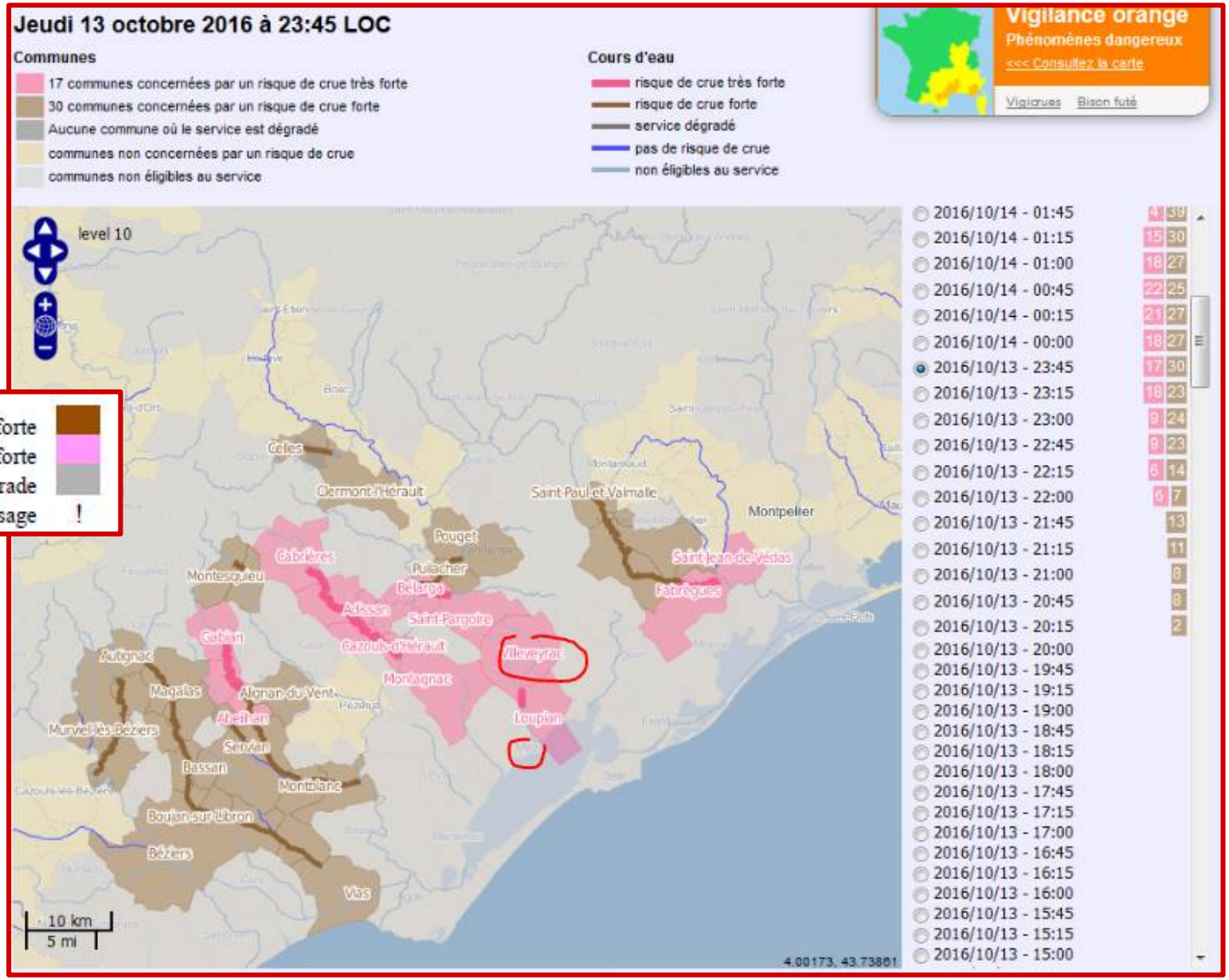
Site web à accès restreint, commun avec les APIC de Météo-France



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

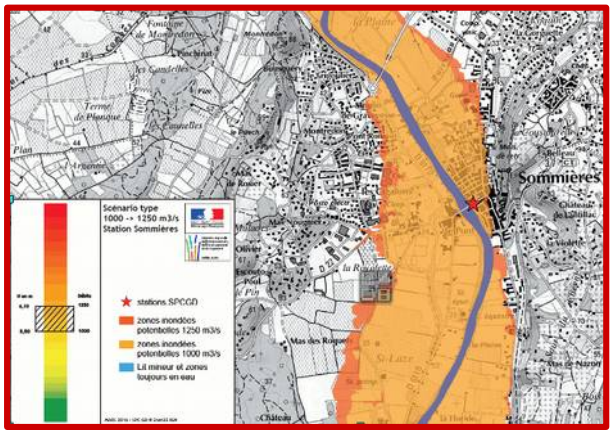
Exemple d'événement dans l'Hérault



Liberté · Égalité · Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

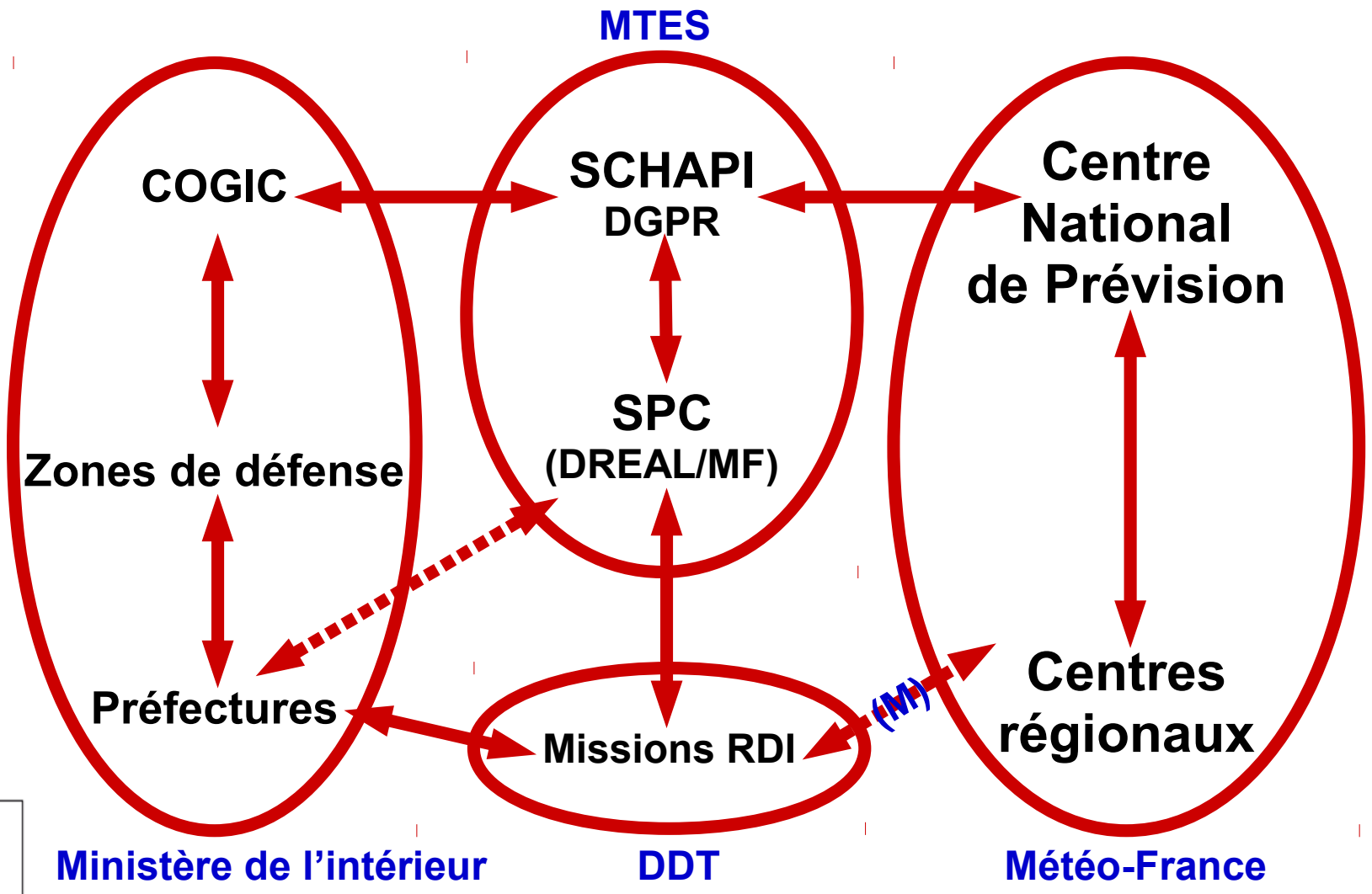
De la prévision des crues à la prévision des inondations



Le principe :

- pas de prévision d'inondations en temps réel
- emprises d'inondations correspondant à différents niveaux atteints à une station de référence (scénarios de zones inondées potentielles ou ZIP)
- modèles hydrauliques et/ou données historiques
- si possible, cartes de hauteur d'eau au-dessus du sol
- données au format SIG dans la base Viginond

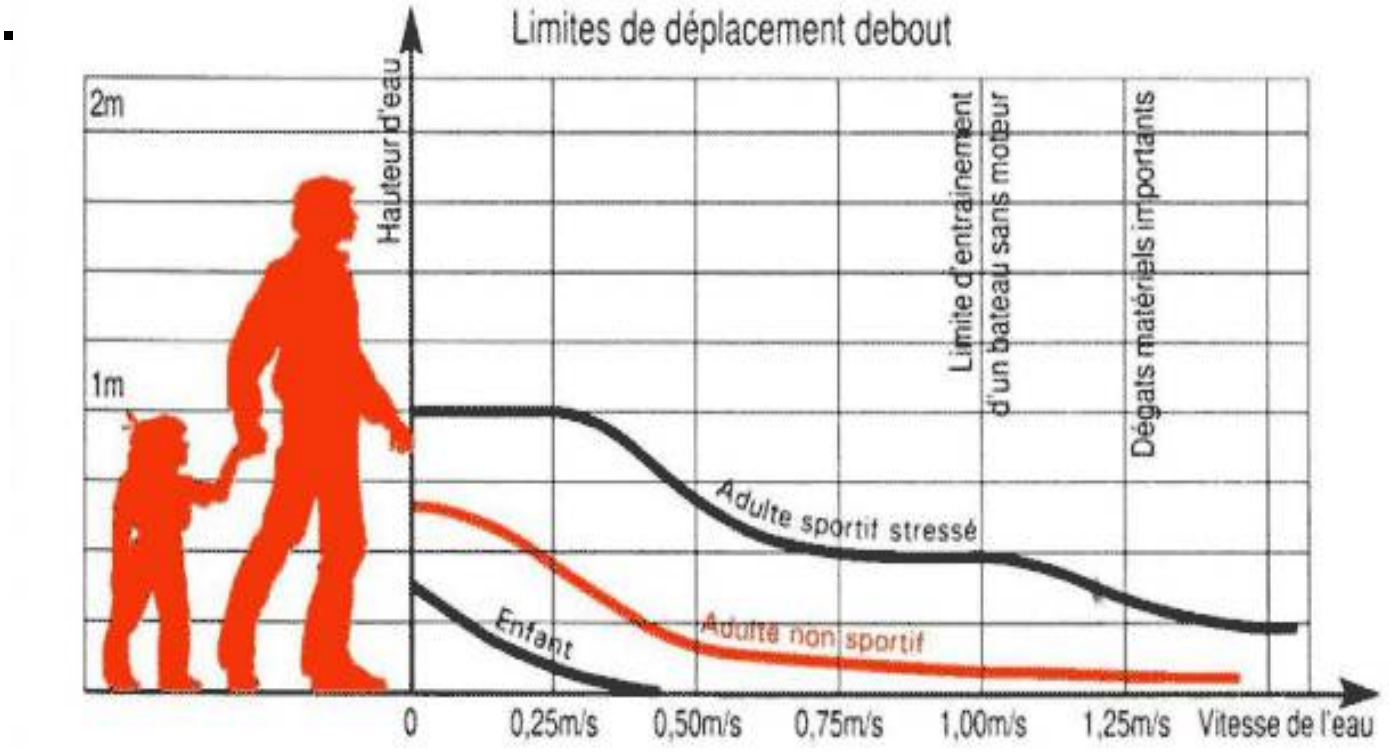
Liaisons entre Schapi, SPC, Météo-France et les acteurs de la gestion de crise



L'eau en mouvement : danger !

En voiture....

A pied...



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Mieux mesurer les dangers de l'eau, pour réduire le nombre de victimes

De nombreux accidents mortels résultent d'une prise de risque inconsidérée (1 accident/2 lors du dernier épisode grave dans les Alpes-Maritimes : voitures emportées, personnes piégées dans les sous-sols) ➡ Deux démonstrateurs

Piégé dans une voiture...

… ou derrière une porte de parking.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

PLUIE-INONDATION

LES 8 BONS COMPORTEMENTS

en cas de pluies méditerranéennes intenses

JE M'INFORME
et je reste à l'écoute des consignes des autorités dans les médias et sur les réseaux sociaux en suivant les comptes officiels

JE NE PRENDS PAS MA VOITURE ET JE REPORTE MES DÉPLACEMENTS

JE ME SOUCIE DES PERSONNES PROCHES,
de mes voisins et des personnes vulnérables

JE M'ÉLOIGNE DES COURS D'EAU
et je ne stationne pas sur les berges ou sur les ponts

JE NE SORS PAS
Je m'abrite dans un bâtiment et surtout pas sous un arbre pour éviter un risque de foudre

JE NE DESCENDS PAS DANS LES SOUS-SOLS ET JE ME RÉFUGIE EN HAUTEUR, EN ÉTAGE

JE NE M'ENGAGE NI EN VOITURE NI À PIED
Pont submersible, gué, passage souterrain... Moins de 30 cm d'eau suffisent pour emporter une voiture

JE NE VAIS PAS CHERCHER MES ENFANTS À L'ÉCOLE,
ils sont en sécurité

JE CONNAIS LES NIVEAUX DE VIGILANCE

- Phénomènes localement dangereux
- Phénomènes dangereux et étendus
- Phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle

J'AI TOUJOURS CHEZ MOI UN KIT DE SÉCURITÉ

Radio et lampes de poche avec piles de rechange, bougies, briquets ou allumettes, nourriture non périssable et eau potable, médicaments, lunettes de secours, vêtements chauds, double des clés, copie des papiers d'identité, trousse de premier secours, argent liquide, chargeur de téléphone portable, articles pour bébé, nourriture pour animaux...

JE NOTE LES NUMÉROS UTILES

Ma mairie
112 ou 18 Pompiers
15 SAMU
17 Gendarmerie, Police

www.ecologique-solidaire.gouv.fr
#pluieinondation

www.vigilance.meteofrance.com
www.vigicrues.gouv.fr

www.interieur.gouv.fr

VIGICRUES

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Joël HOFFMAN

Directeur adjoint
Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations

joel.hoffman@developpement-durable.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

VIGICRUES