



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le Schapi et le réseau de la prévision des crues et de l'hydrométrie

Joël Hoffman

Schapi

Sommaire



1. Élaboration de la vigilance et de la prévision des crues

2. L'organisation du réseau Vigicrue

Quelques acronymes

SCHAPI : service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations

Réseau PC&H : réseau de la prévision des crues et de l'hydrométrie (SPC, UH et CVH)

Vigicrues : SCHAPI + réseau PC&H

SPC : service de prévision de crues (métropole)

UH : unité d'hydrométrie

CVH : cellule de veille hydrologique (outre-mer)

RDI : (mission de) référent départemental inondation

VVS : vigilance vagues-submersion

DGPR : Direction générale de la prévention des risques



1. L'élaboration de la vigilance et de la prévision des crues



Le périmètre actuel de Vigicrues

Débordements de cours d'eau



Crues lentes
ou de plaine



Crues de
nappe



Crues
rapides



Crues
torrentielles

Ruissellement



Ruissellement
urbain



Ruissellement
rural

Digues



Anticipation rupture
d'ouvrages

Phénomènes maritimes



Submersions
marines



Crues
estuariennes

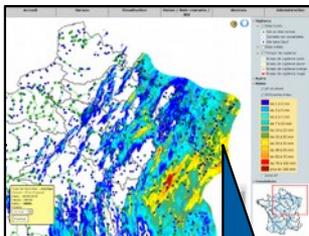


Rupture
de barrage

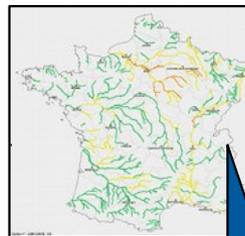
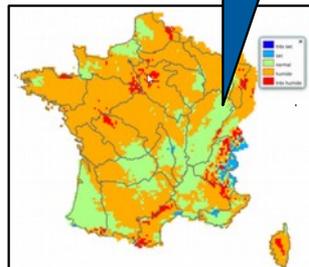
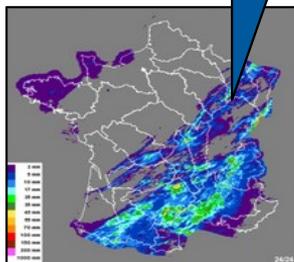
Les étapes de la vigilance



Observer
(unités
d'hydrométrie,
Météo-France)



Analyser,
modéliser,
expertiser,
prévoir
(SPC)



Analyser,
expertiser,
valider,
diffuser
(Schapi)



Grand public
Protection
civile
Autorités
Médias

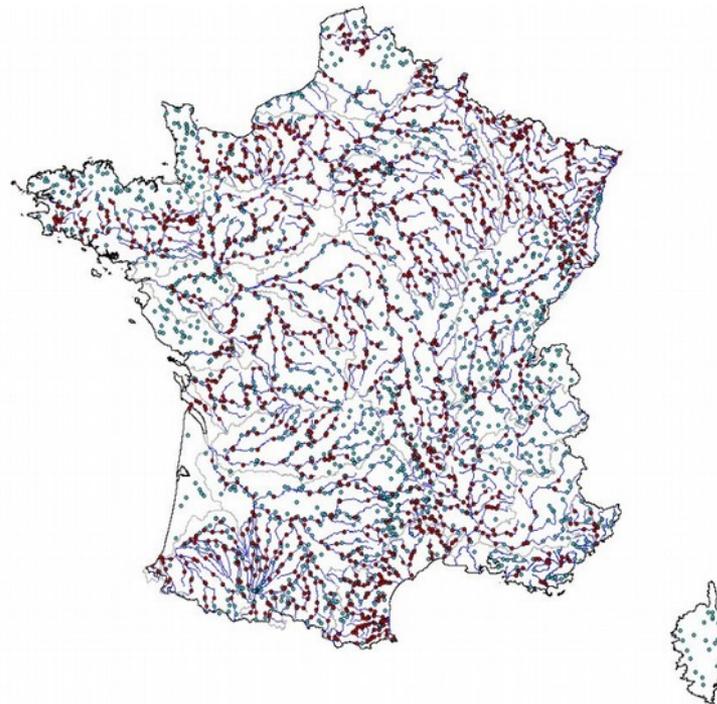


L'observation des hauteurs et des débits

Réseau de stations hydrométriques automatisées :

3000 stations de mesures sur l'hexagone (essentiellement de hauteur d'eau), dont 1700 collectées en temps réel

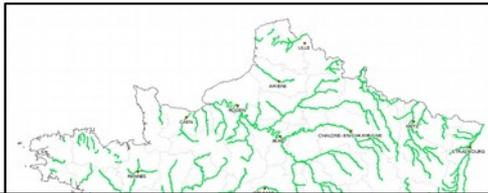
+ des mesures manuelles régulières pour caler / valider la relation hauteur ↔ débit (estimation du débit à partir d'une hauteur)



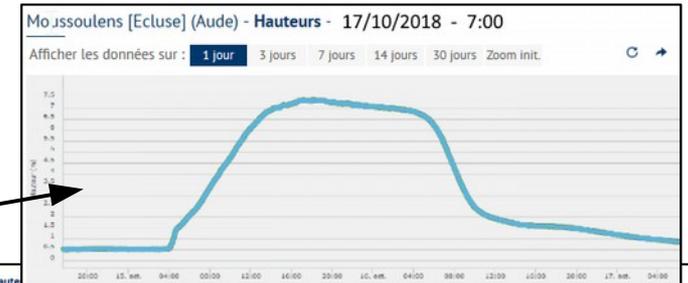
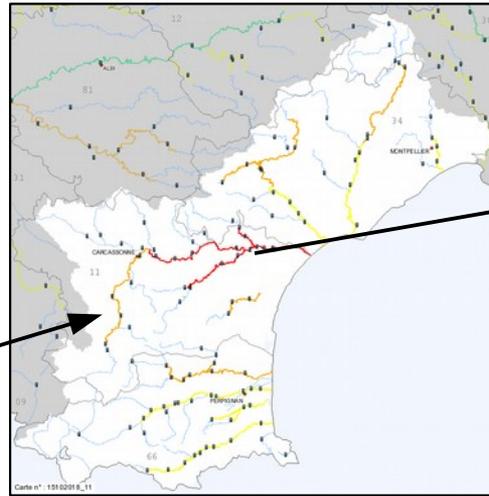
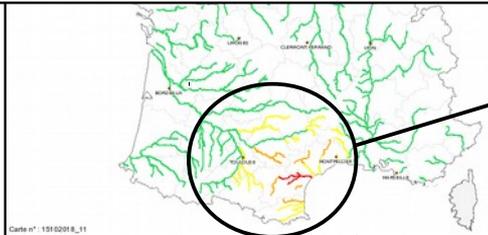
Le site **VIGICRUES.gouv.fr**

3 niveaux d'information : carte nationale, cartes « SPC », hydrogrammes observés et prévus, bulletins au niveau national et aux niveaux des SPC

4 couleurs de vigilance 



<https://www.vigicrues.gouv.fr>



La vigilance crues connectée à la vigilance météo

Des affichages synchronisés

Un copil commun aux deux vigilances

Vigilance météorologique

Actualiser | Imprimer | Mentions légales | Outils de reproduction

Carte de vigilance | Version tableau | Version accessible | Carte noir & blanc | Widgets | Qu'est-ce que la vigilance ? | Dangers météorologiques | Conséquences et conseils

Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

- Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus.
- Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus.
- Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique.
- Pas de vigilance particulière.

Vigilance météorologique du dimanche 9 février 2014 à 16h

Diffusion : le dimanche 09 février 2014 à 16h05
Validité : jusqu'au lundi 10 février 2014 à 16h00

Cliquez le bulletin national

Crues hivernales propageant sur le littoral. Épisode de pluies intenses sur le département du Var en fin de nuit et lundi matin.

Cliquez sur la carte pour lire les bulletins régionaux.

Conseils des pouvoirs publics : Crues/Rouge - Dans la mesure du possible, restez chez vous ou évitez tout déplacement dans les départements concernés. - Si vous êtes absolument indispensable de vous déplacer, soyez très prudents. Respectez, en particulier, les déviations mises en place. - Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en véhicule, sur une voie immergée. - Évitez les ponts/voies/Orage - Renseignez vous avant d'entreprendre un déplacement ou toute autre activité. - Évitez les abords des chutes d'eau. - Renseignez vous face au risque d'inondations et prenez des précautions adaptées. - Renseignez-vous sur les conditions de circulation.

Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau Vigicrues de l'Énergie et de la...

VIGICRUES

- Consulter les prévisions
- Bison Futé
- Vigilance en Europe

3 départements en Rouge, 2 départements en Orange.

Copyright Météo-France

VIGICRUES

Service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau en France

ADOUR-GARONNE | LOIRE-BRETAGNE | SEINE-NORD-EST | RHÔNE-MÉDITERRANÉE | OUTRE-MER

Attacher les informations de mon territoire

Un niveau de vigilance crues météorologique

À l'appui de vos démarches de réajustements et de messages localisés ou de message rapide et d'urgence des eaux, réajustant une vigilance particulière recommandée dans de cas d'activités exposées et/ou sensibles.

Produire un bulletin d'information

Produire un bulletin d'information

Cliquez sur une zone de la carte pour afficher les informations locales

Vigilance crues du dimanche 9 février 2014 à 16h

09022014_16

Liens utiles

Portail d'accès aux données hydrologiques et hydrologiques (Gaugage) (3)

Plateforme nationale collaborative des crues et repères de crues (Barrages) (3)

Hydrologie en France (Météo France) (3)

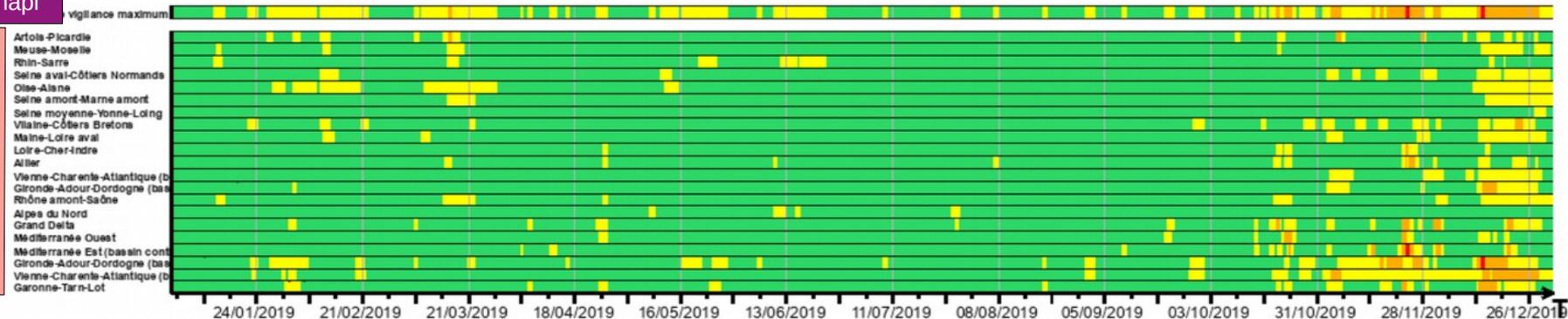
Hydrologie en Europe (Météo France) (3)

La vigilance en 2019 et 2020

Publications dans la période : Année 2019

Schapi

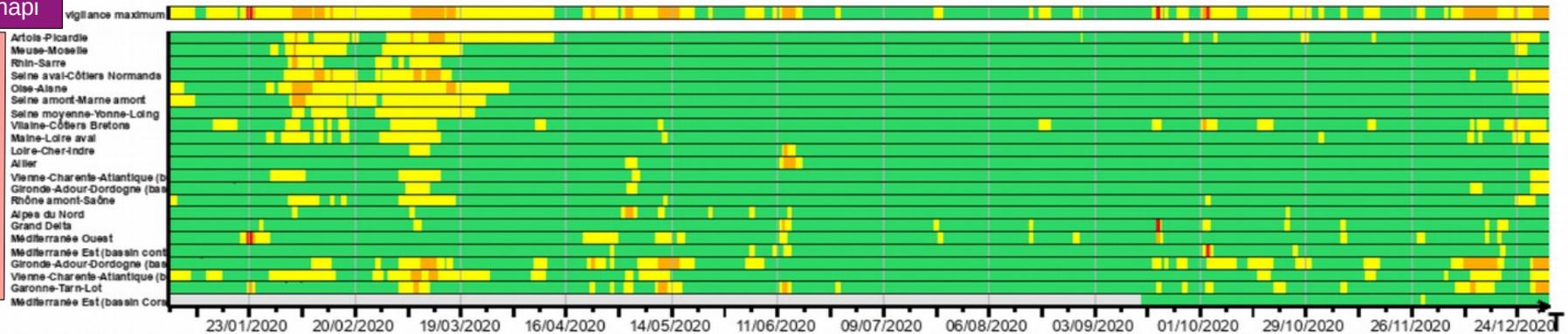
SPC



Publications dans la période : Année 2020

Schapi

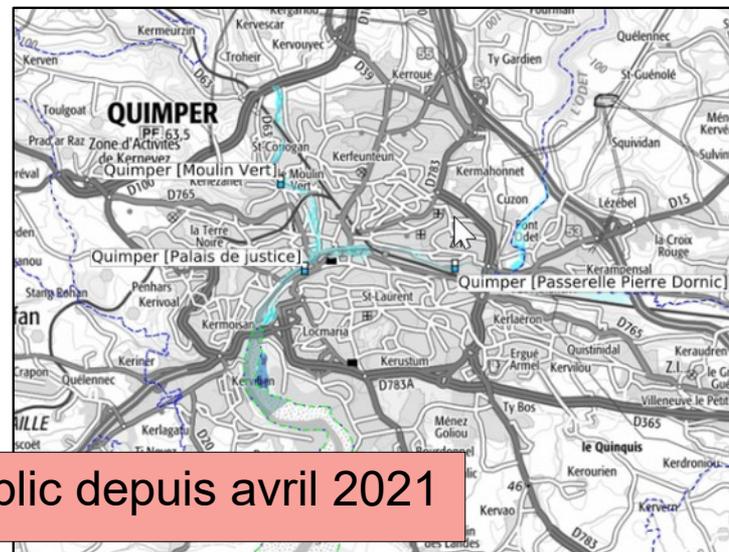
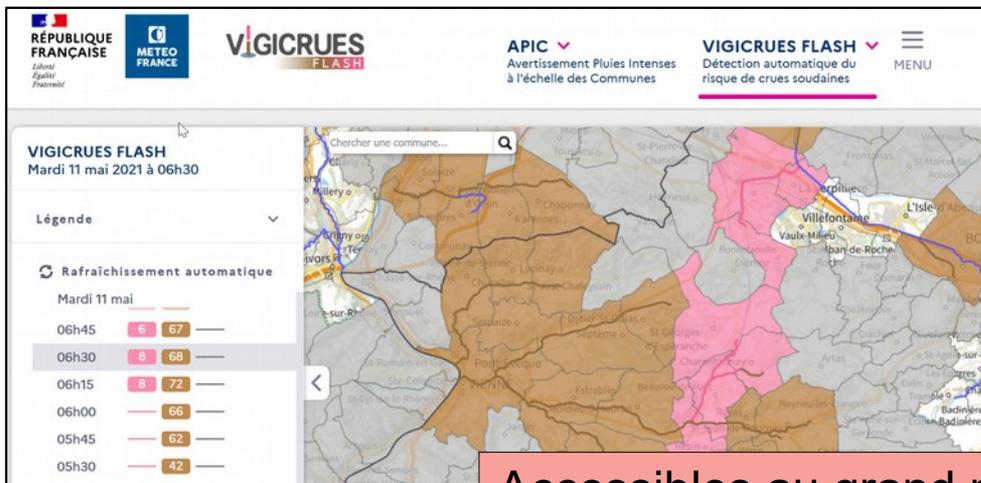
SPC



Deux produits VIGICRUES supplémentaires

Cartographie Vigicrues Flash
(sur une sélection de petits bassins)

Zones d'inondation potentielle
(pour un nombre limité de stations)



Accessibles au grand public depuis avril 2021

2. Organisation du réseau de la prévision des crues et de l'hydrométrie, missions du Schapi

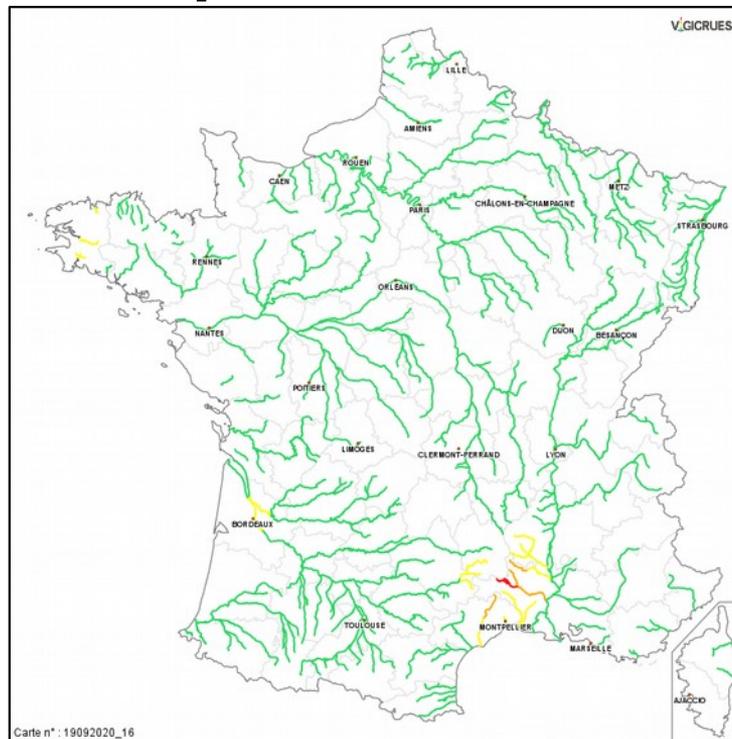


Le linéaire de cours d'eau surveillé par l'État

En métropole, 23 100 km surveillés, sur les 120 000 km de cours d'eau de plus de 1 m de largeur.

317 tronçons.

Un service qui couvre 75% de la population vivant en zones inondables.



Le réseau Vigicrues

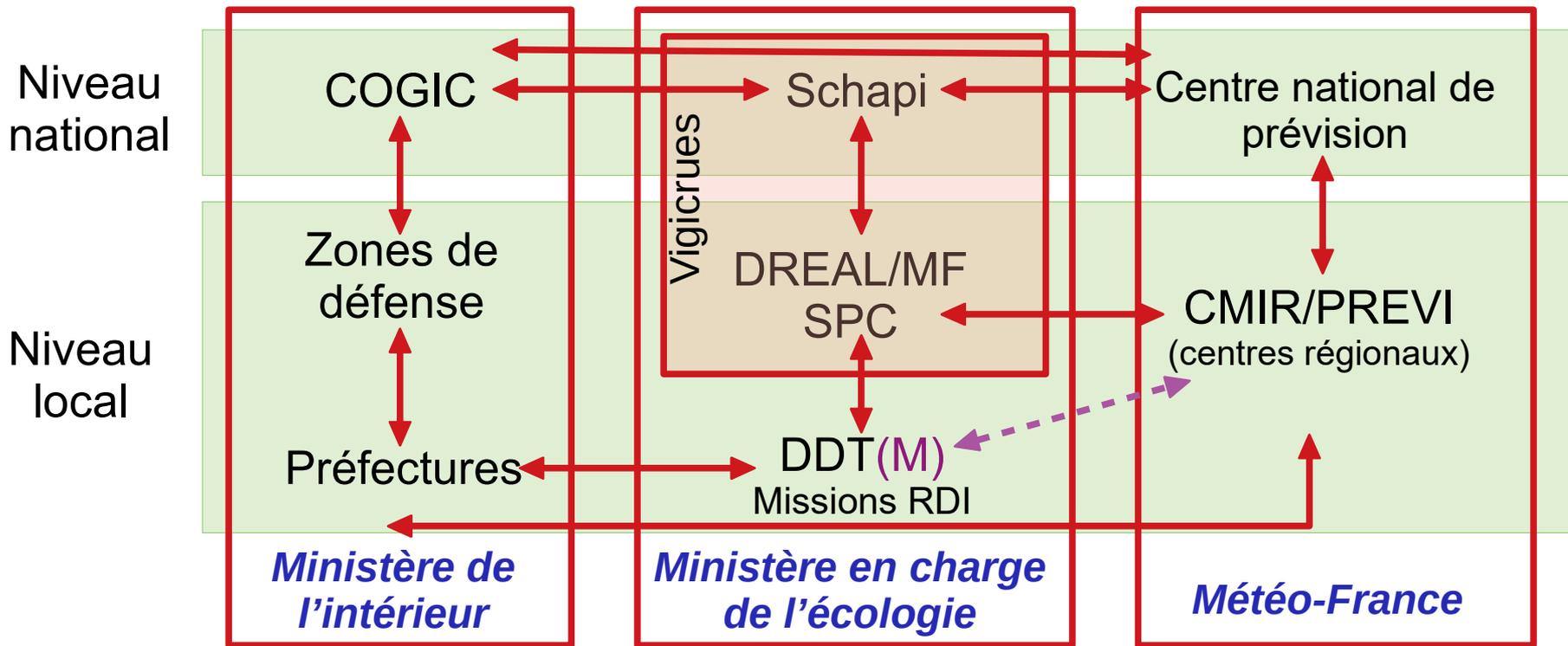
Actuellement, 19 Services de Prévision des Crues (SPC) répartis sur le territoire de la métropole et 5 Cellules de Veille Hydrologique (CVH) dans les DROM (en place [Réunion, Guyane] ou en projet [Guadeloupe, Martinique et Mayotte]), mobilisant environ 180 agents.

25 Unités d'Hydrométrie (UH), dont 5 outre-mer, mobilisant au total environ 270 agents en métropole et outre-mer, qui mesurent, valident, archivent et analysent les niveaux et les débits des cours d'eau.

Le SCHAPI, service à compétence nationale de la DGPR, composé de 33 agents (dont 26 ingénieurs), pilote du réseau PC&H.

Et en complément, dans les DDT(M), les missions RDI (~50 ETP)

Interactions entre Vigicrues, Météo-France et protection civile



Merci de votre attention

Contact : schapi@developpement-durable.gouv.fr