

Vigicrues et Vigicrues Flash

VIGICRUES

VIGICRUES
FLASH



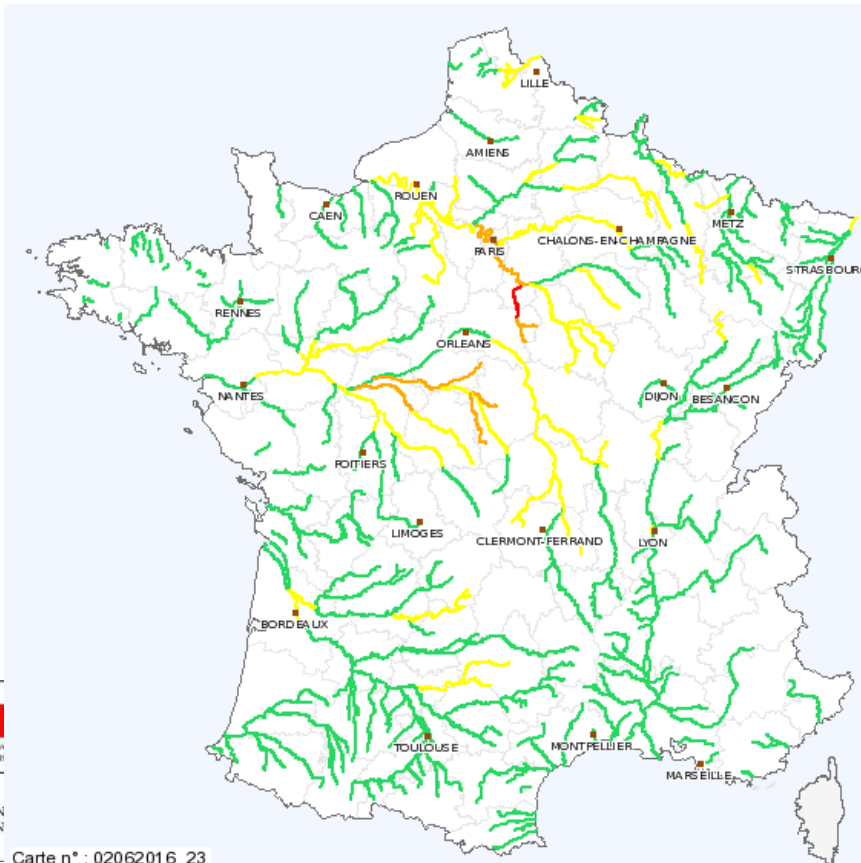
CDRNM Pas-de-Calais – 25 janvier 2018

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

Contexte de la mise en œuvre du service



La vigilance crues actuelle



- 22 000 km de cours d'eau surveillés en France
- Temps de réaction supérieur à ~6 h
- Cours d'eau instrumentés
- Concerne 75 % de la population en zone inondable
- Mais nombreux événements en dehors du réseau surveillé...

le l'environnement,
t et du logement

Le territoire du SPC Artois-Picardie - VIGICRUES

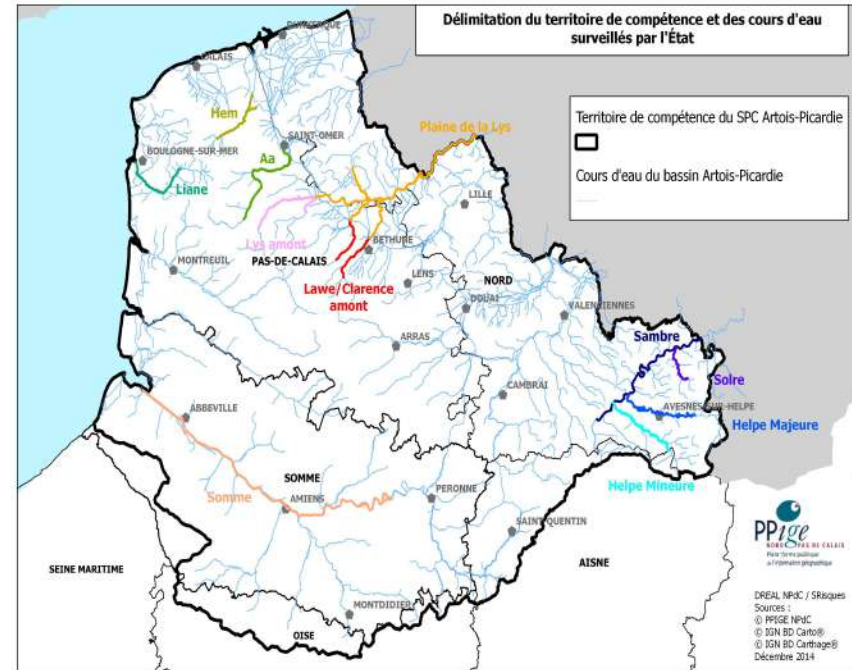
11 tronçons de cours d'eau surveillés (650 km de linéaire) :

- Sambre
- Solre
- Helpe mineure
- Helpe majeure
- Liane
- Aa supérieure
- Somme
- Hem
- Lys Amont
- Clarence / Lawe Amont
- Plaine de la Lys

Déjà intégrés à l'ancien dispositif d'annonce de crues

Intégrés en 2009

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement



VIGICRUES
FLASH

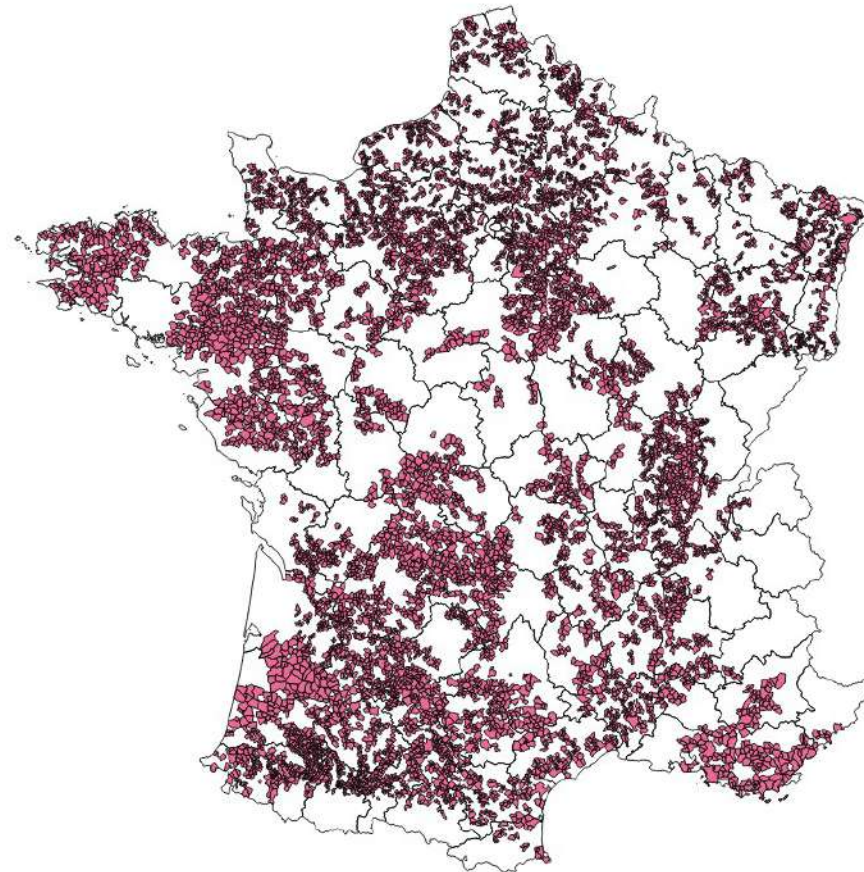
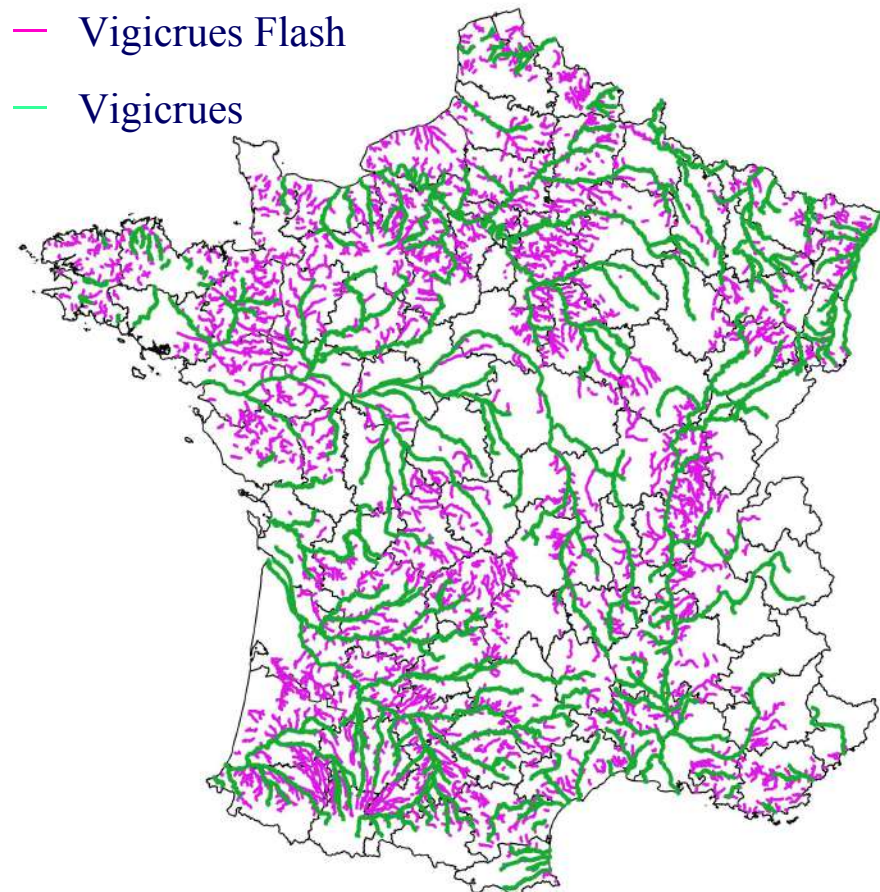
n'est pas

complète

VIGICRUES

- Environ 30 000 km de cours d'eau

- 10 000 communes



Nouveau service



Vigicrues Flash est un service d'avertissement gratuit destiné aux gestionnaires de crise communaux et départementaux. Il les avertit en cas de risque imminent de crue sur des petits cours d'eau qui réagissent dans des délais réduits et qui ne bénéficient pas de la Vigilance Crues **VIGICRUES**. Le site web associé, commun à celui des APIC de Météo-France, permet de suivre en temps réel la cartographie des cours d'eau les plus exposés aux crues soudaines.

Principe de génération des avertissements Vigicrues Flash
Chaîne de calcul et d'avertissement lancée toutes les 15 minutes



Exemple de message d'avertissement aux communes

- SMS :

Vigicrues Flash 23/11 07:30. Risque de crue très forte sur Hasparren. cf courriel.

- MAIL :

Avertissement Vigicrues Flash Date: vendredi 23 Novembre, à 07 heures et 30 minutes pour la commune suivante: Hasparren.

Risque de crue très forte dans les prochaines heures.

Pour visualiser la carte cliquez sur le lien suivant (valable 48 heures):

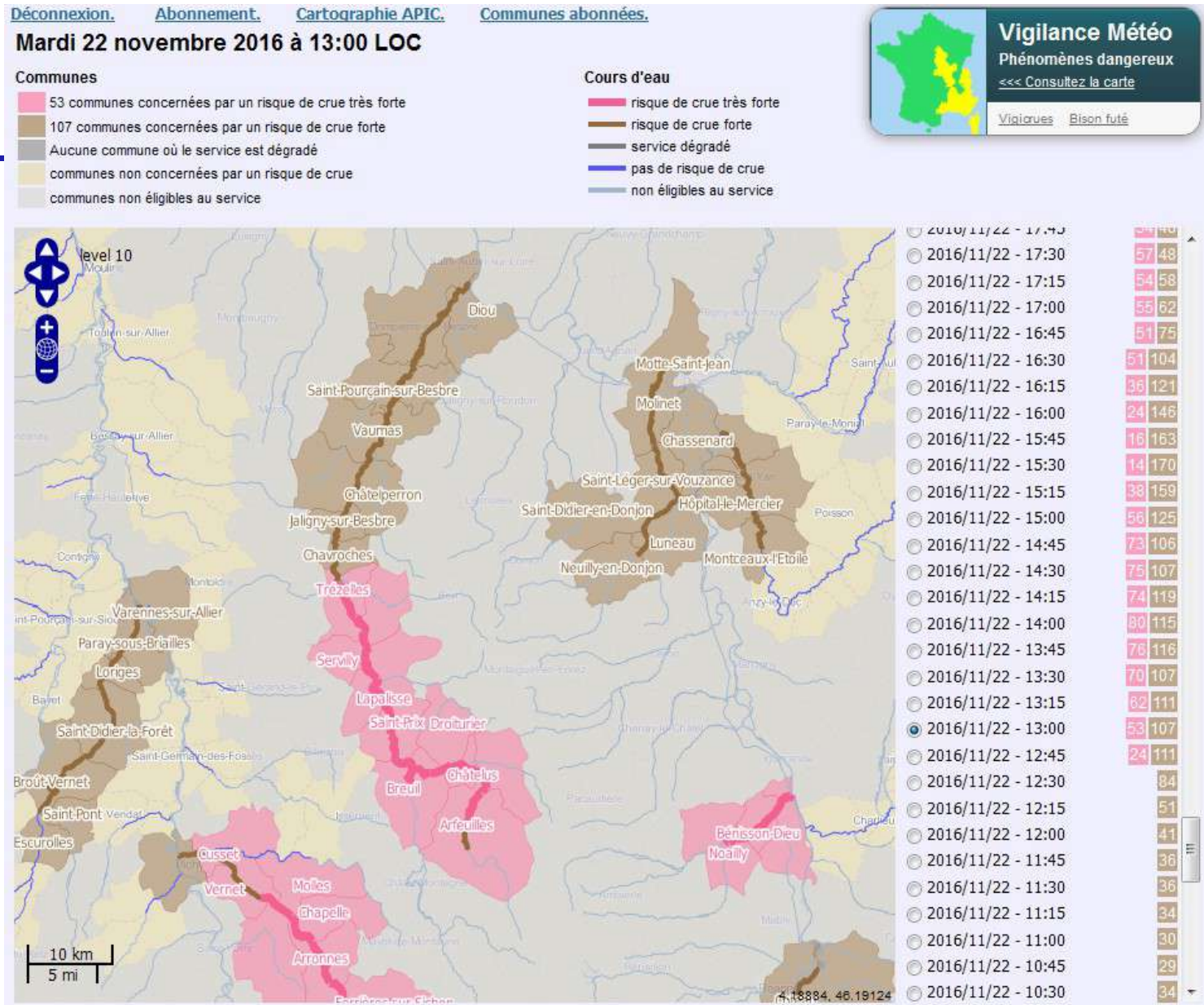
https://apic.meteo.fr/carto_apoc.php?droit=Y5KSmpZql2lpY2aXlms=&origin=fr

Aucun nouveau message ne vous sera renvoyé dans les **6 prochaines heures** quelle que soit l'évolution du phénomène hydrologique.

A l'issue de cet événement hydrométéorologique, merci de nous faire part de vos impressions en renseignant ce **questionnaire** <http://enqueteur.dgpr.developpement-durable.gouv.fr/index.php?sid=27325&lang=fr>

Cela nous aidera à améliorer le service Vigicrues Flash.

Exemple de cartographie temps réel



2016/11/22 - 17:45	54 40
2016/11/22 - 17:30	57 48
2016/11/22 - 17:15	54 58
2016/11/22 - 17:00	55 62
2016/11/22 - 16:45	51 75
2016/11/22 - 16:30	51 104
2016/11/22 - 16:15	36 121
2016/11/22 - 16:00	24 146
2016/11/22 - 15:45	16 163
2016/11/22 - 15:30	14 170
2016/11/22 - 15:15	38 159
2016/11/22 - 15:00	56 125
2016/11/22 - 14:45	73 106
2016/11/22 - 14:30	75 107
2016/11/22 - 14:15	74 119
2016/11/22 - 14:00	80 115
2016/11/22 - 13:45	76 116
2016/11/22 - 13:30	70 107
2016/11/22 - 13:15	62 111
2016/11/22 - 13:00	53 107
2016/11/22 - 12:45	24 111
2016/11/22 - 12:30	84
2016/11/22 - 12:15	51
2016/11/22 - 12:00	41
2016/11/22 - 11:45	36
2016/11/22 - 11:30	36
2016/11/22 - 11:15	34
2016/11/22 - 11:00	30
2016/11/22 - 10:45	29
2016/11/22 - 10:30	34

PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

Éligibilité des cours d'eau à VIGICRUES FLASH

Des cours d'eau éligibles sur la base de 10 critères

parmi lesquels on peut retenir :

- bassins non réglementaires (cours d'eau hors réseau surveillé par Vigicrues)
- superficie $\geq 10 \text{ km}^2$
- temps de réaction $> 1\text{h}30$
- peu d'influence des barrages
- hors zone karstique
- hors zone d'influence nivale
- hors zone plate (pour éviter les zones potentielles d'écrêtement de crue)
- bassins dont le débit de base dépend essentiellement de la pluie
- hors zone d'influence des marées

Éligibilité des communes à **VIGICRUES** FLASH

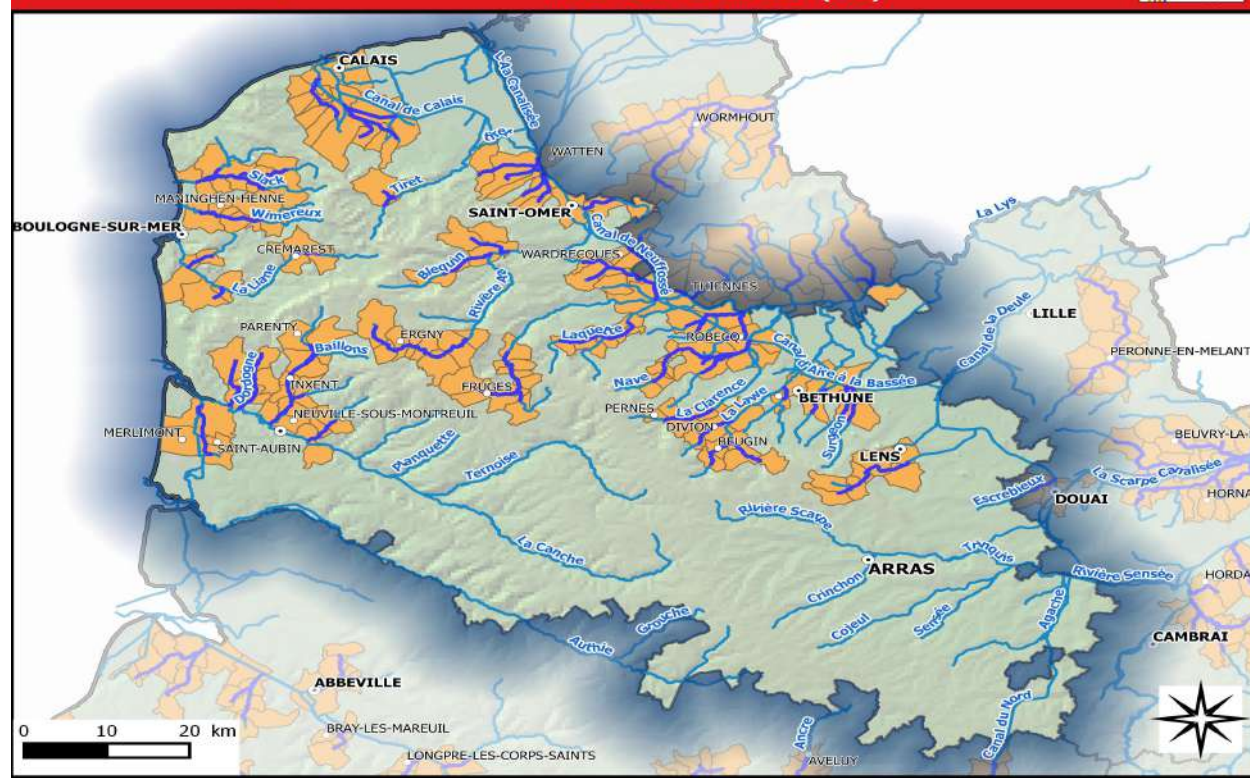
158 communes éligibles

18 communes abonnées

- Ablain-Saint-Nazaire
- Aire-sur-la-Lys
- Angres
- Annequin
- Attin
- Avion
- Béthune
- Beugin
- Cucq
- Divion
- Ferques
- Houlle
- Labourse
- Lespesses
- Liévin
- Ourton
- Rebreuve-Ranchicourt
- Wimille



Couverture du service Vigicrues Flash
Mars 2017
PAS-DE-CALAIS (62)

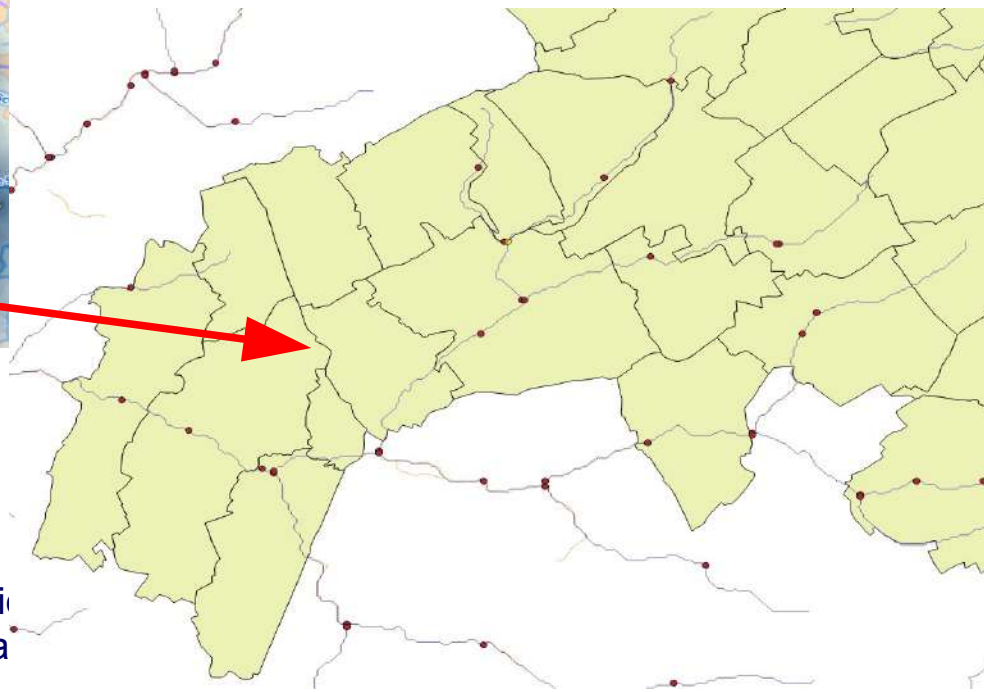
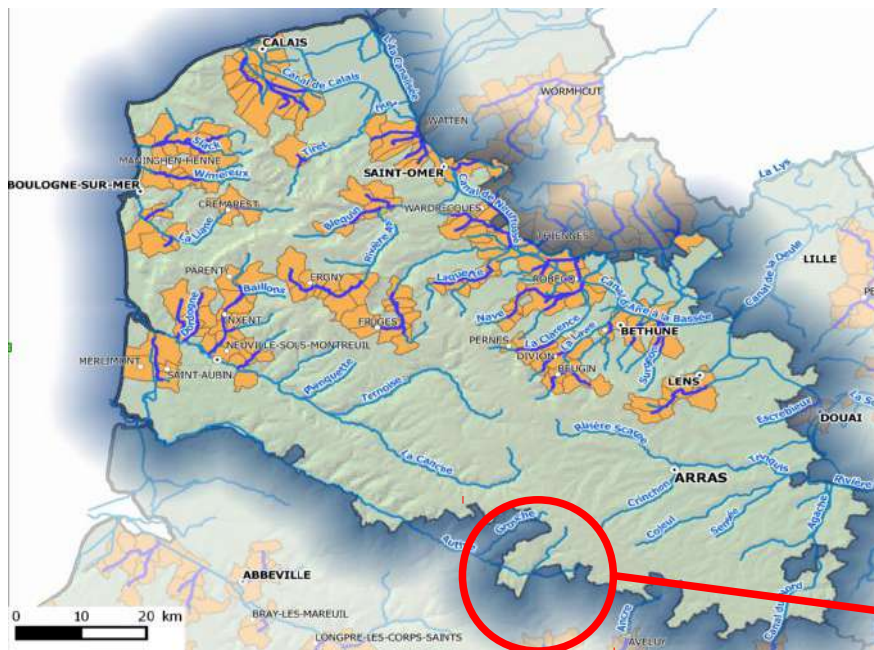


— Cours d'eau éligibles à Vigicrues Flash
 Communes éligibles à Vigicrues Flash

Source de données : IGN / SCHAPI - SPIC
 Document du : 11/05/2017
 Produit par :
 MEDDE/DGPR/SRNH/SCHAPI/Pôle MHO



Zoom sur la Quilienne



Zoom sur la Quilienne

Indice d'influence du débit de base : part que représentent les crues courantes sur le débit de base

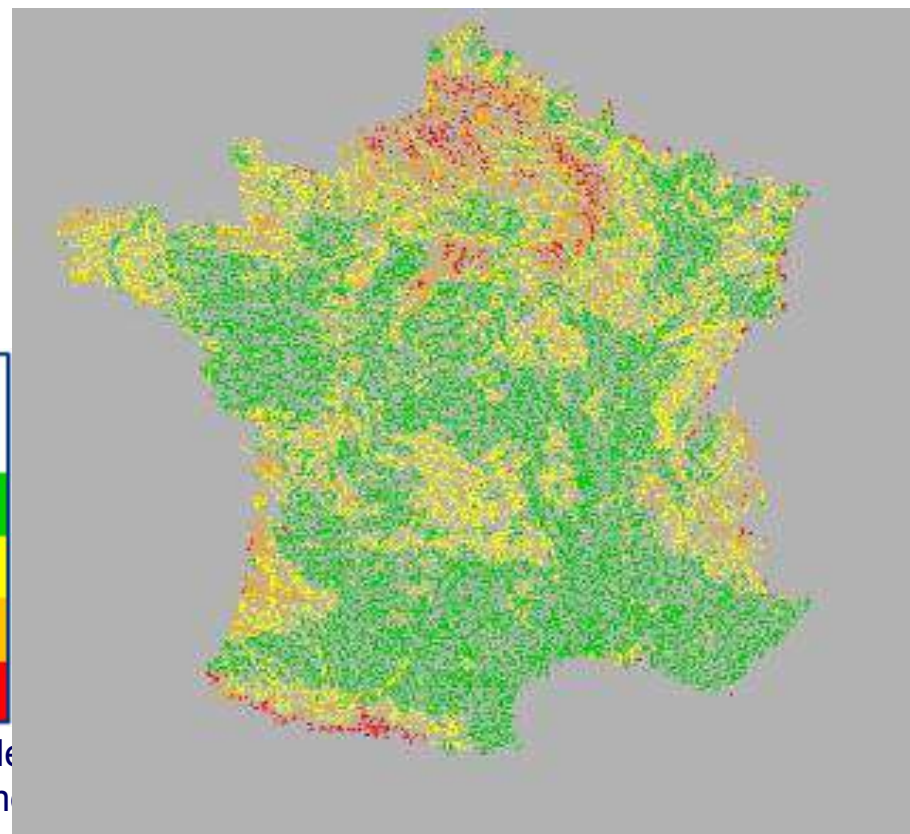
Indice très faible (< 2) pour la Quilienne

→ Le BV de la Quilienne a une forte dépendance à des apports autres que celui des pluies

→ Pas d'applicabilité de la méthode



Direction régionale
de l'aménagement



Abonnement des communes à



Modalités :

- Être éligible (liste communes retenues)
- Être abonné à APIC (cf. Météo-France)
- Abonnement VF uniquement sur la commune
- Possibilité de désigner jusqu'à 15 bénéficiaires (messages vocaux, SMS, courriels)

Limites de !

- Le modèle utilisé estime les débits en fonction des dernières précipitations mesurées par Météo France => pas de notion de propagation.
- Les débits simulés ne sont pas ajustés en temps réel avec des mesures de débits de cours d'eau => cas de non détection de crues sont possibles, de même que des cas de fausses alertes.
- Le service avertit d'un aléa et en aucun cas de ses conséquences locales, la vulnérabilité des terrains n'étant pas prise en compte par le système.
- Le système n'utilise pas de prévisions de pluies => anticipation réduite selon la configuration de chaque bassin versant, mais également d'un événement à l'autre, selon notamment la localisation des pluies.

Vigicrues Flash doit être considéré comme un premier avertissement. Il ne peut se substituer à la connaissance locale et à la surveillance des cours d'eau. D'autres indicateurs sont également à prendre en compte localement pour la gestion de crise.

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



<https://apic.meteo.fr>