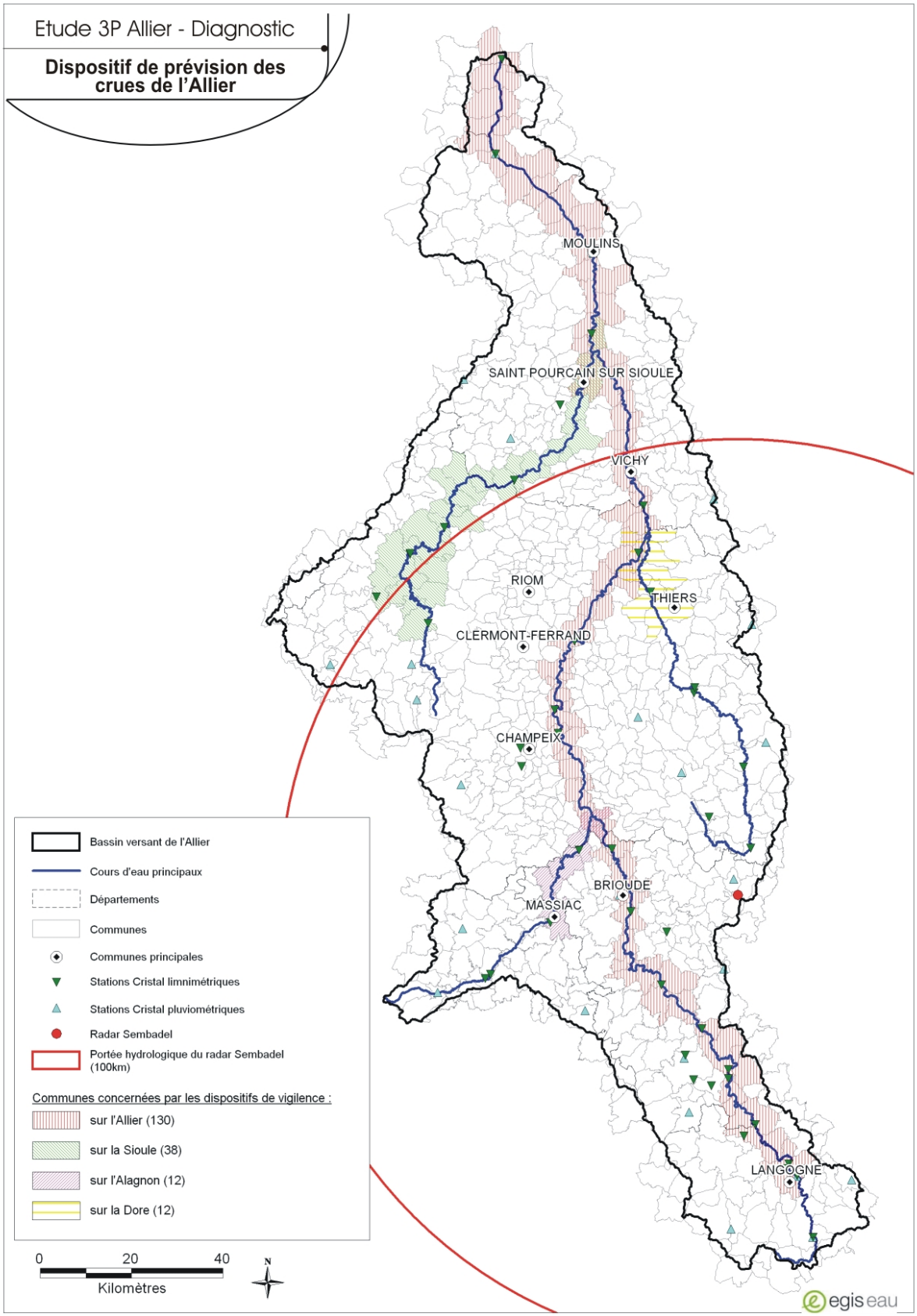


CARTE 7 : Dispositifs de prévision des crues

► LE SPC ALLIER :

Le SPC est une structure de bassin (22 au niveau national) mise en place par l'Etat sur les cours d'eau à enjeux où le délai de réaction permet une mobilisation graduée des services de secours (alerte des maires lancée par la préfecture). Le SPC a pour rôle la surveillance, la prévision (avec
une anticipation sur le risque de crue à venir) et l'information des crues (site internet « vigicrues » accessible au grand public et serveur vocal).

L'objectif est de faire une prévision chiffrée du débit avec le plus d'avance possible pour organiser la gestion de crise. En collaboration avec les services départementaux, Le SPC a également une mission de collecte des informations sur les crues historiques sur tout le bassin versant de façon a en capitaliser la connaissance et a être une ressource pour la mémoire des événements passés.

Le SPC de l'Allier est basé à Clermont-Ferrand, au sein de la DREAL AUVERGNE. Il couvre l'axe Allier, l'Alagnon, la Sioule et la Dore (soit 600 kilomètres de cours d'eau), et son activité ne concerne donc pas les agglomérations de Clermont-Ferrand ou de Riom.

► Le réseau CRISTAL et le logiciel PACHA

Les données collectées et traitées par le SPC proviennent essentiellement des stations pluviométriques et limnimétriques du réseau CRISTAL (Centre Régional Informatisé par Système de Télémesures pour l'Aménagement de la Loire), du radar météorologique de Météo France à Sembadel (43), des bulletins rédigés par Météo France, des données des services d'hydrométrie de la DREAL Centre et de la DREAL Auvergne, et des observations faites sur le terrain.

Comme le montre la carte ci-avant, la partie Nord de l'ALLIER et en particulier une grande partie du bassin versant de la Sioule est située en dehors de toute couverture radar météorologique.

Le logiciel PACHA a été développé en 1993 pour effectuer des prévisions de crues sur certains points de l'Allier et de ses principaux affluents. Il intègre des modèles hydrologiques (pluie-débit et débit-débit) qui tournent en temps réel et qui s'appuient sur les données fournies par le réseau CRISTAL. Le logiciel, apprécié et utilisé par le SPC depuis son développement, a été remanié du point de vue de son interface informatique en 2008 : PACHA V2.

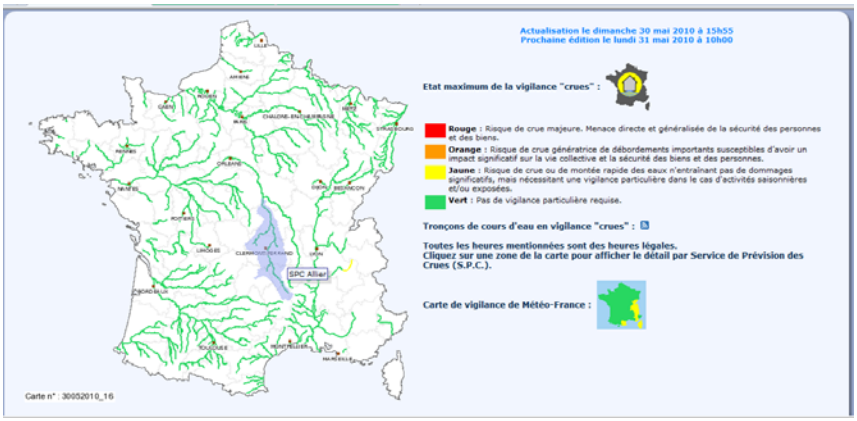
► Procédure vigilance crues

Le dispositif d'information mis en place dans le cadre de la surveillance, de la prévision et de l'information aux crues s'inscrit dans la procédure de vigilance crues définie au niveau national. Cette information, suivant l'état hydrologique constaté ou prévisible, est transmise aux préfectures et acteurs de la sécurité civile.

Les niveaux des cours d'eau du bassin de l'Allier sont consultables sur le site national Vigicrues du Ministère de l'écologie et du développement durable (actualisation régulière)

Un clic direct sur la carte permet d'accéder aux données d'une station particulière.

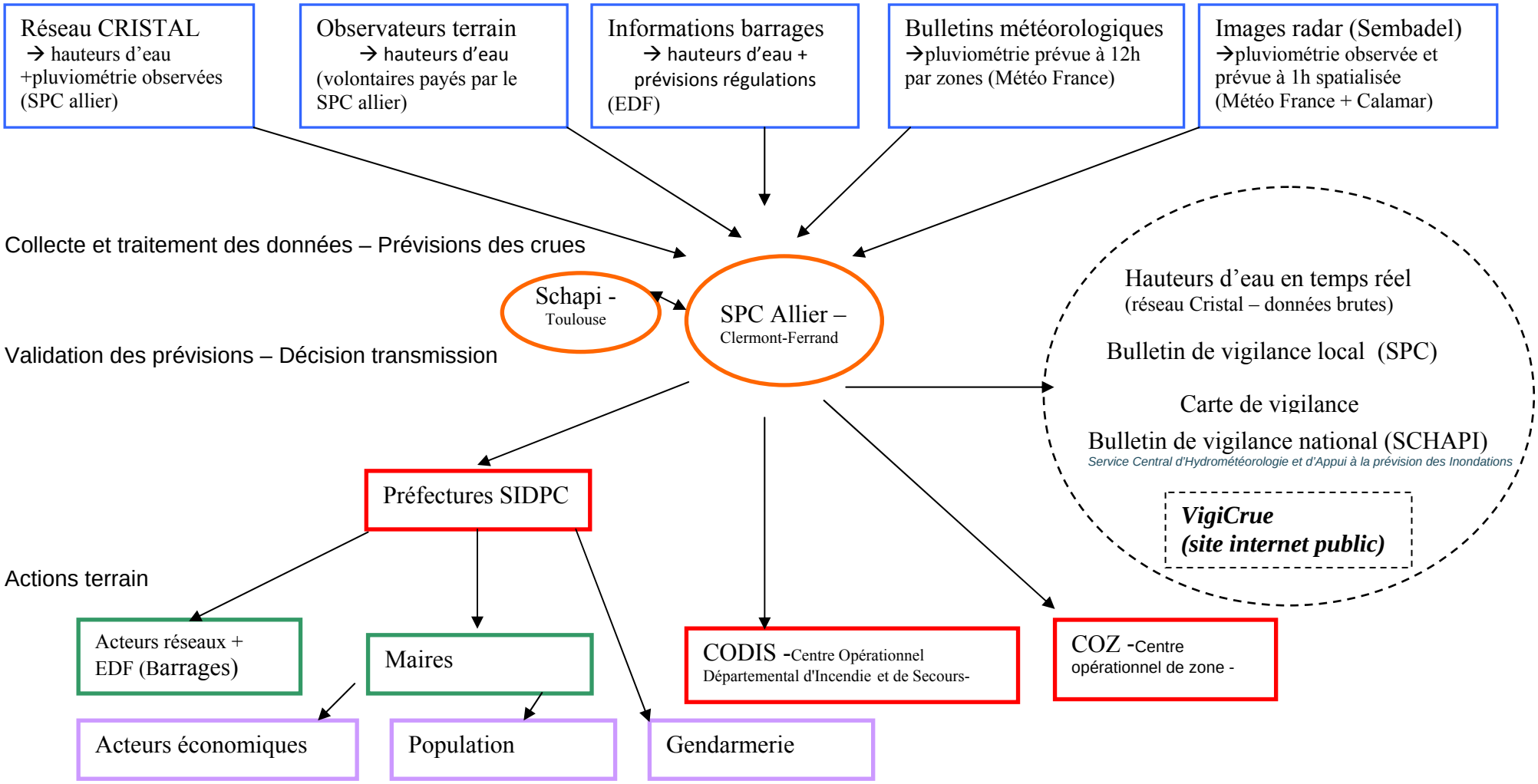
VigiCrues :



Les communes concernés sont au nombre de 192, soit environ 20% des communes du bassin versant de l'ALLIER:

- 130 sur l'axe ALLIER,
- 12 sur l'Alagnon,
- 38 sur la Sioule,
- 12 sur la Dore.

On note que l'ensemble de ces communes sont concernés par des cartographies de zones inondables.

Schéma fonctionnel des procédures et transmission pour la prévision des crues de l'Allier et ses affluents

1. Mesures et informations hydro-météorologiques
2. Collecte et traitement des données – Prévisions des crues
3. Validation des prévisions – Décision transmission
4. Actions terrain