

Surveillance Citoyenne de la radioactivité le long de la Loire et de la Vienne

Bilan 2018 - 2020

ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

PRESENTATION DE L'ACRO

- **Association loi 1901, agréée de protection de l'environnement.**
- **Créée en 1986, suite à la catastrophe de Tchernobyl.**
- **Gère son propre laboratoire d'analyse de la radioactivité.**

DECLINAISON DU PROJET ASSOCIATIF

- **Rendre le citoyen auteur et acteur de la surveillance de son environnement comme de son information, mais également acteur dans le cadre des processus de concertation.**

Les moyens

- ▶ une cinquantaine de bénévoles actifs et une équipe salariée,
- ▶ un laboratoire indépendant d'analyse de la radioactivité,
- ▶ des outils de diffusion de l'information (Internet, journal, réunions publiques ...)

Capacité métrologique

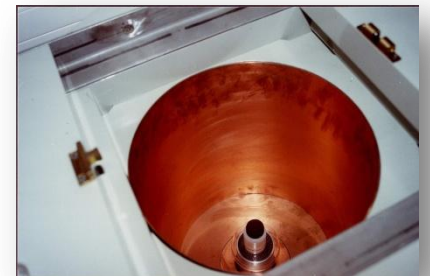
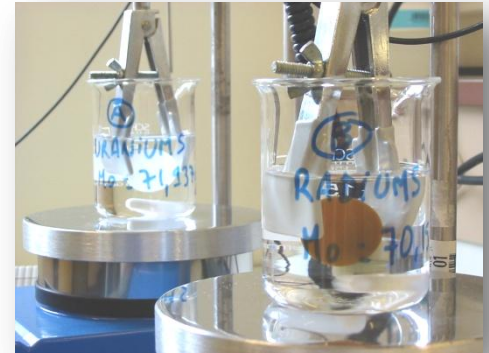
- ▶ mesure des radionucléides émetteurs gamma,
- ▶ mesure du tritium libre (HTO),
- ▶ mesure du radon dans les bâtiments,
- ▶ mesures in situ (rayonnement gamma ambiant).

Système qualité

Conformités des pratiques aux exigences ISO/CEI 17025

Reconnaissance / agréments

- ▶ acteur du Réseau National de Mesure de la radioactivité dans l'environnement (Commission de pilotage & producteur de données),
- ▶ agréments délivrés par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN),
- ▶ participation aux essais inter-laboratoires depuis 1997 (IRSN),
- ▶ agrément pour la mesure du radon dans les lieux ouverts au public (niveau 1).



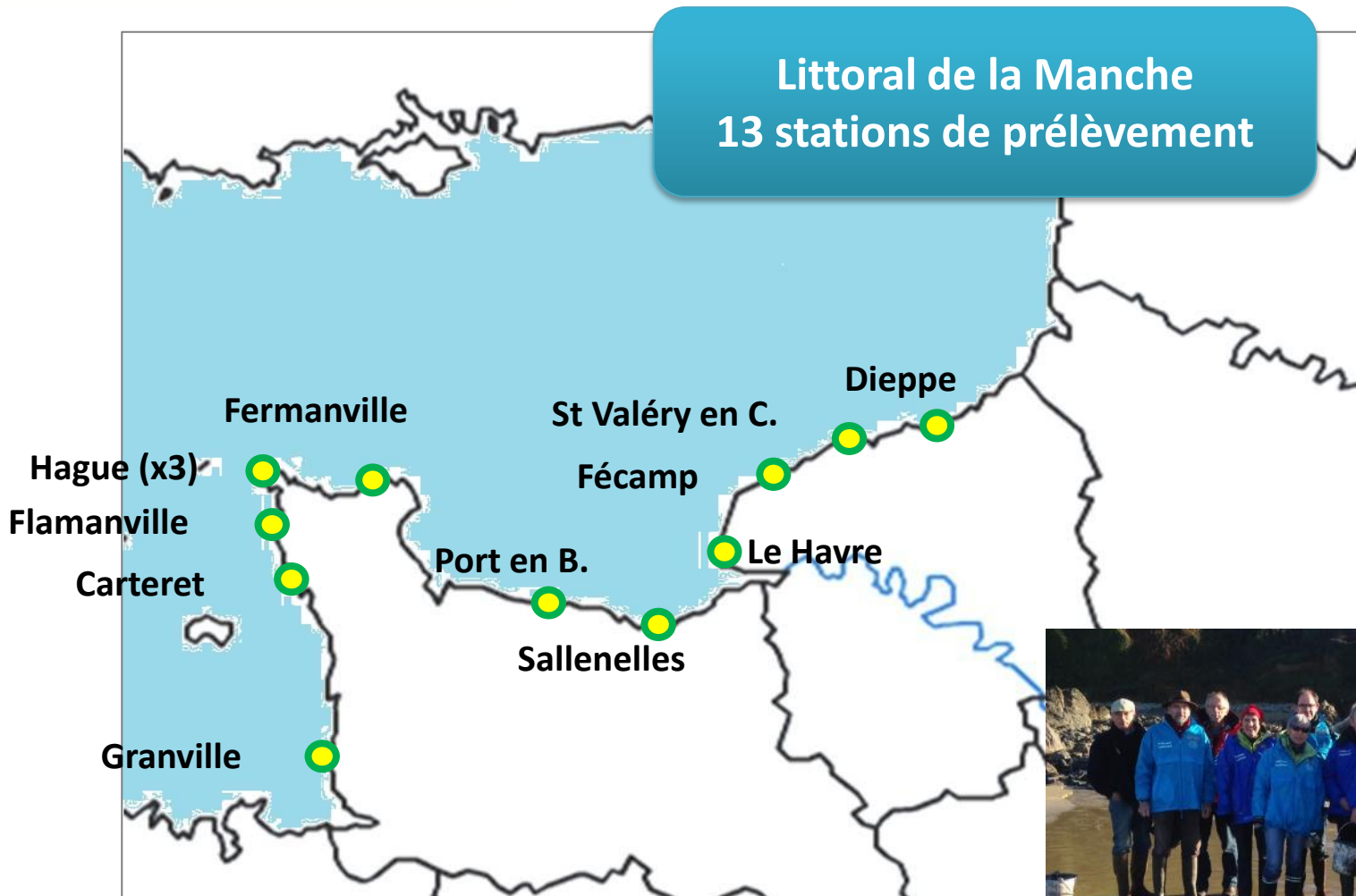
OBSERVATOIRE CITOYEN DE LA RADIOACTIVITÉ

Mis en place depuis 2004 par l'ACRO

LES OBJECTIFS :

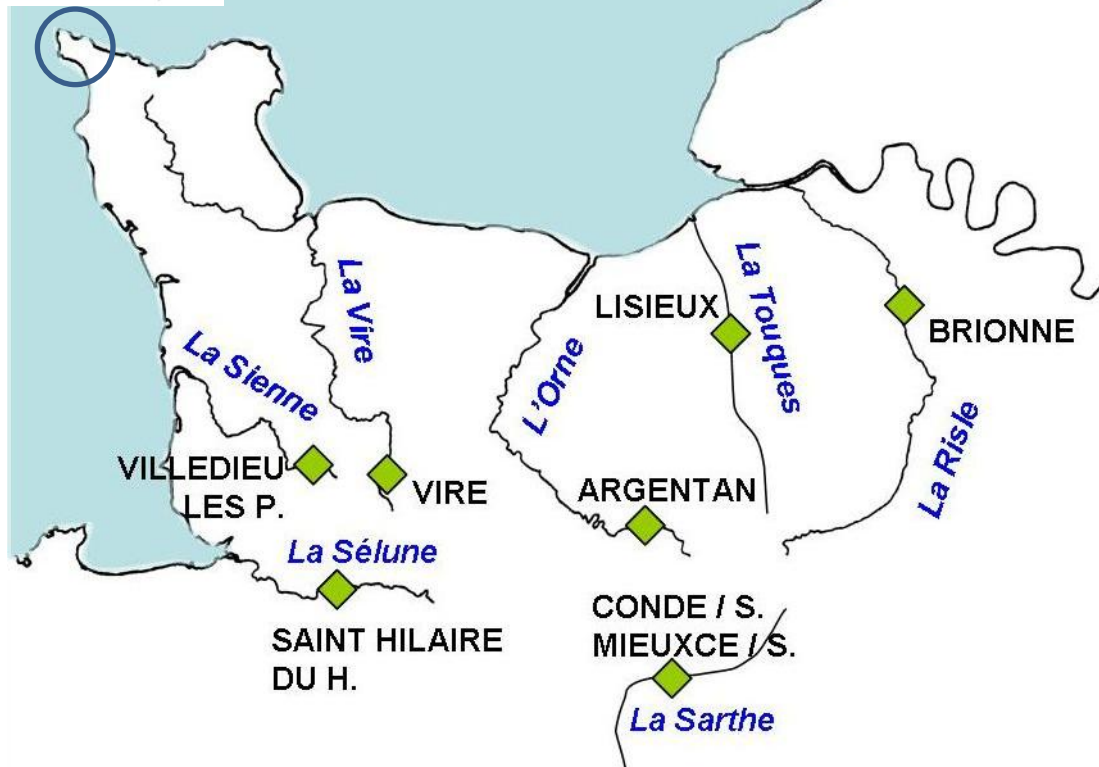
- Connaître les niveaux et suivre les évolutions de la radioactivité dans l'environnement,
- permettre au citoyen d'être auteur et acteur de la surveillance « autour de chez lui » : participation de bénévoles à la définition de la stratégie de surveillance et aux prélèvements,
- constituer un support d'information pour le public,
- fournir des données complémentaires aux surveillances réglementaires.

OBSERVATOIRE CITOYEN DE LA RADIOACTIVITÉ



Cours d'eau en Normandie 7 stations de prélèvements & plateau de la Hague

Plateau de la Hague
Suivi mensuel sur 30 stations

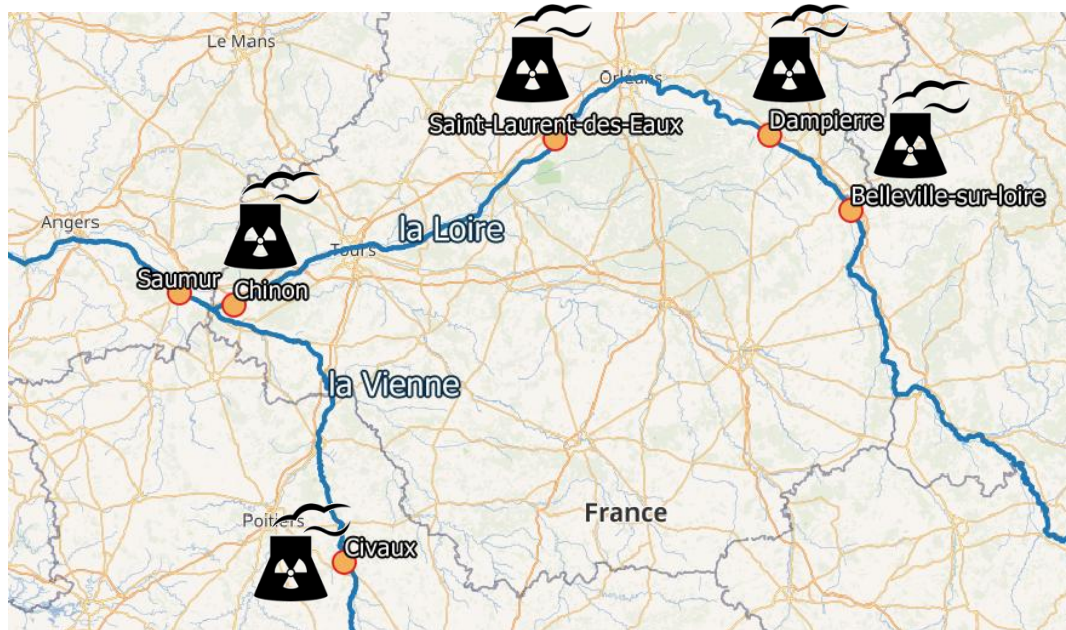


Surveillance Loire et Vienne



- Volonté des associations du Collectif *Loire-Vienne Zéro nucléaire* de constituer un réseau de préleveurs autonomes capables d'assurer une surveillance radiologique de l'environnement des installations nucléaires.
- Formation des préleveurs en septembre 2017 et 2018
- Prélèvements assurés par les préleveurs des associations locales
- Analyses réalisées au laboratoire de l'ACRO

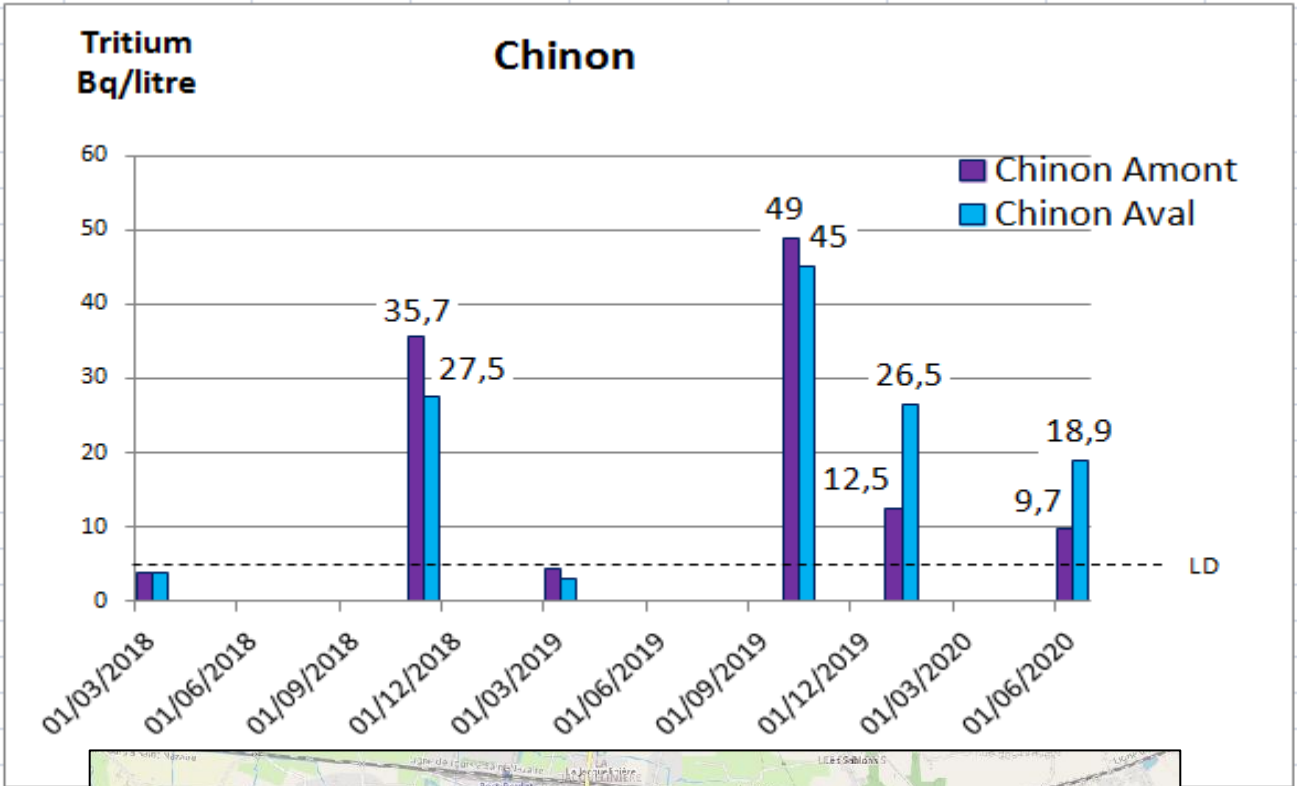
• Echantillonnage :



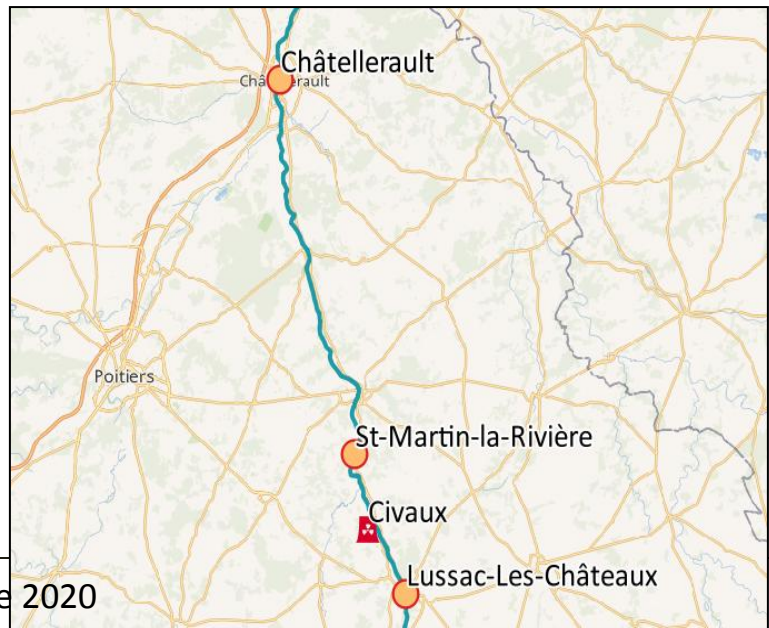
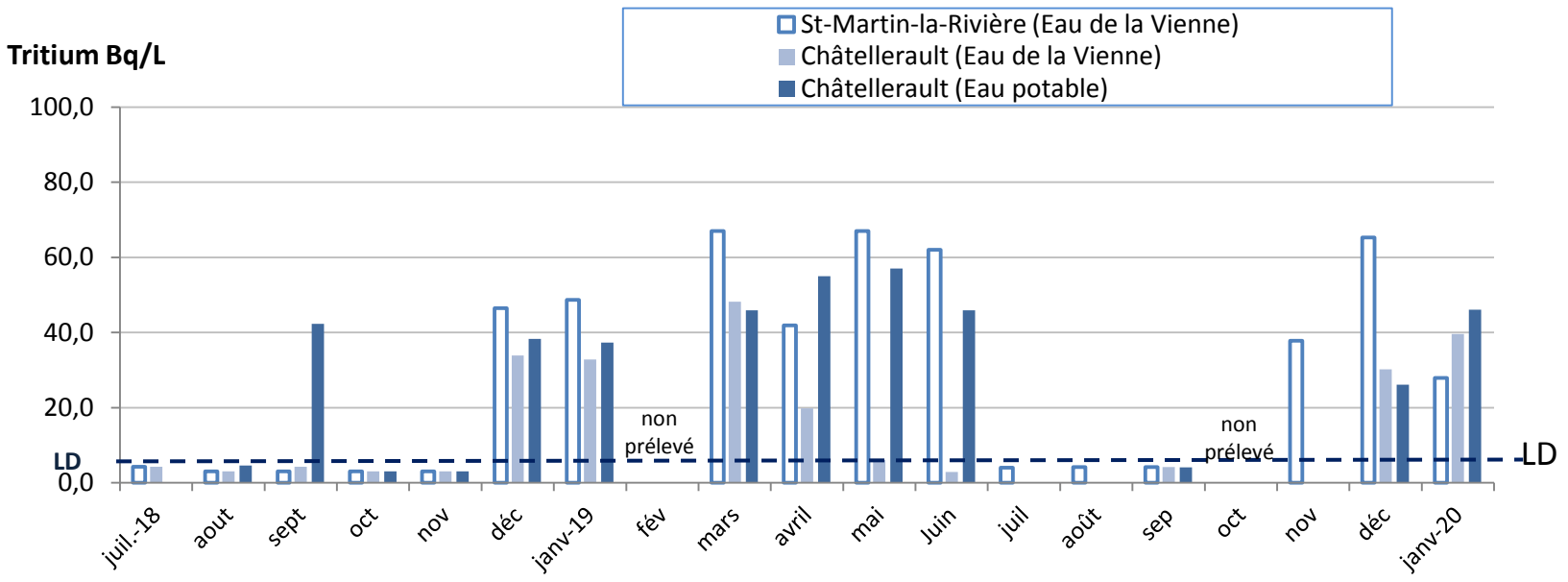
- Prélèvements trimestriels amont + aval autour de chacune des 5 centrales Loire & Vienne ;
- Prélèvements mensuels d'eau de la Vienne + eau de distribution à Châtellerault ;
- Prélèvements mensuels d'eau à Saumur (Loire + eau de distribution) ;
- Prélèvements annuels de sédiments et végétaux aquatiques autour de chacune des 5 centrales Loire & Vienne.

+ investigations diverses

Résultats Tritium : Chinon



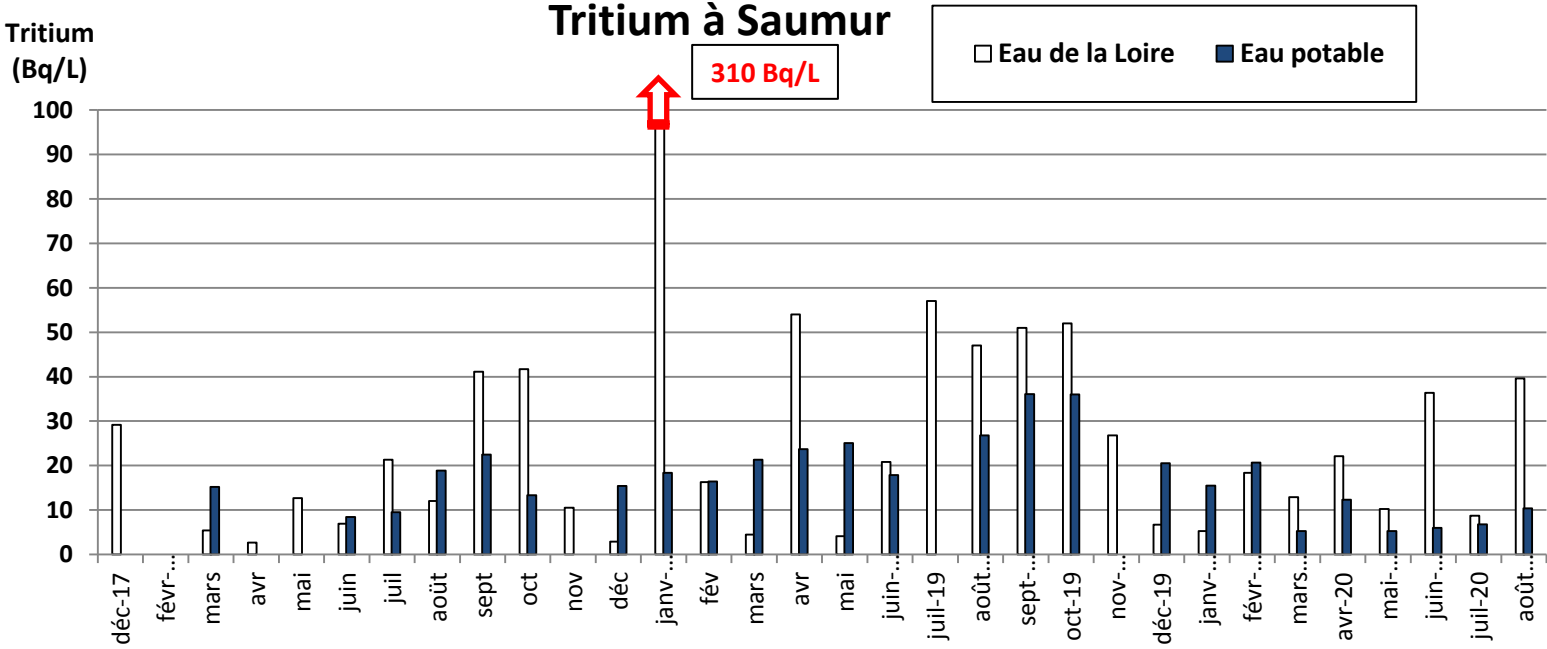
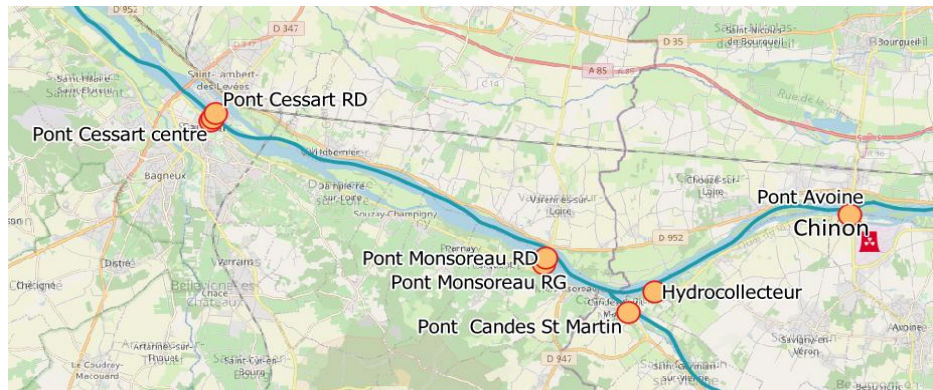
• Résultats Tritium Civaux:



* LD: Limite de Détection des appareils de mesure

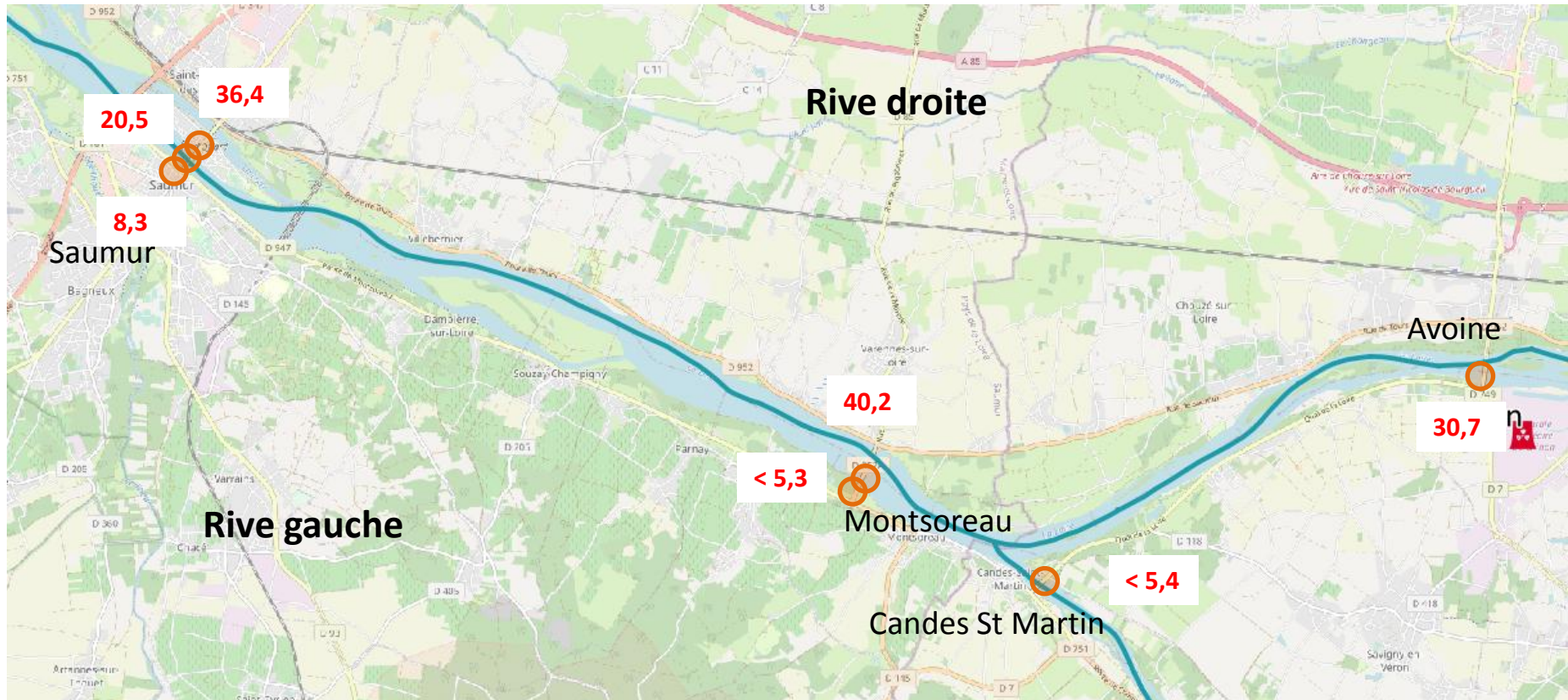
Résultats Tritium Saumur :

- 20 km en aval de Chinon
- 13 km en aval de la confluence avec la Vienne



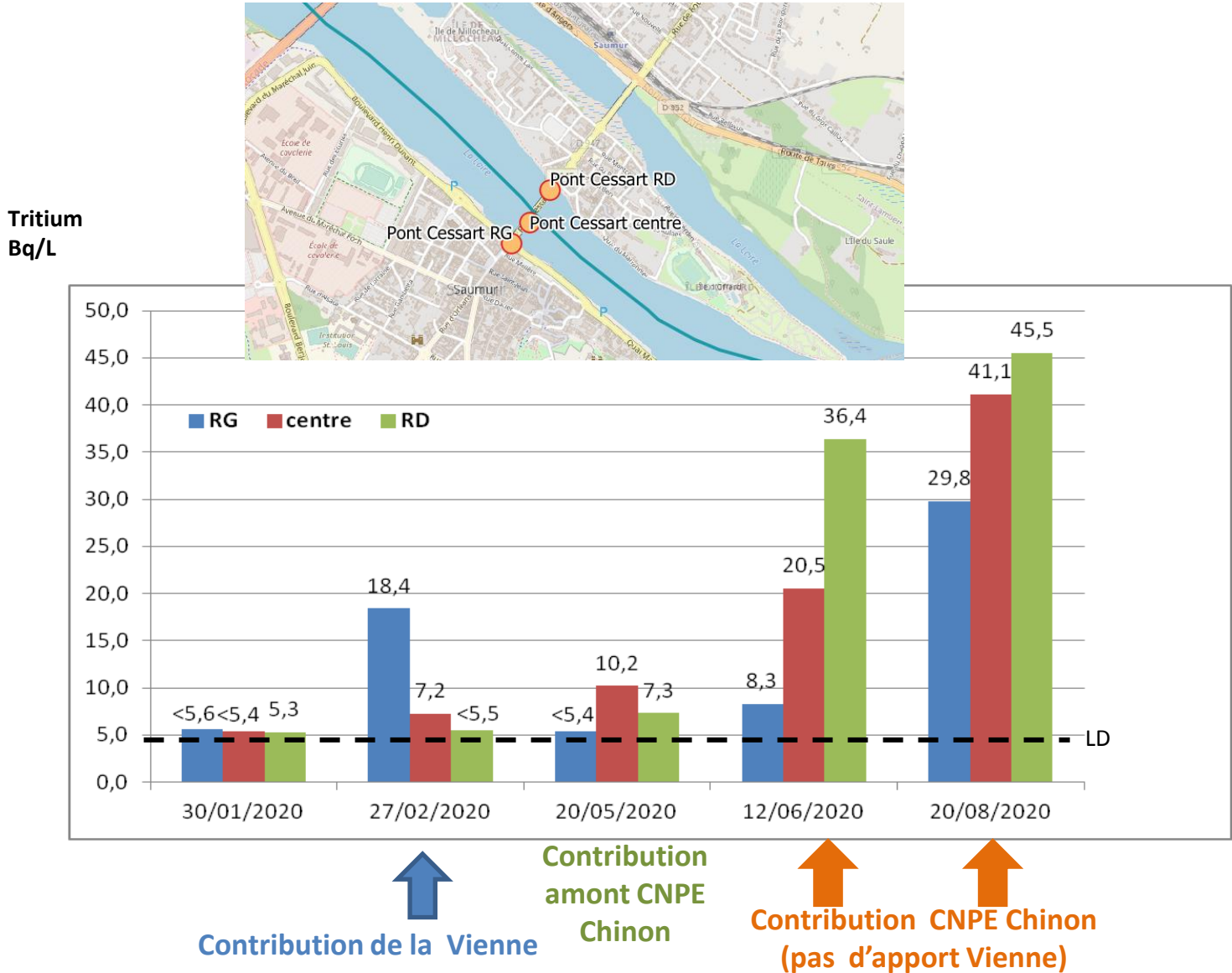
EDF mesure (*): 33 Bq/L en aval de Chinon ce même jour et environ 50 Bq/L en moy. les jours précédents dans la Vienne
 (*) source EDF sur mesure-radioactivite.fr

• Investigations: Prélèvement des Ponts: Campagne Juin 2020



- **7 prélèvements réalisés le 12 juin**

Investigations 2020 à Saumur: Prélèvement Pont Cessart Rive gauche/droite/centre



Conclusions

- **La surveillance citoyenne a permis de mettre en évidence un défaut d'homogénéisation du tritium en aval de la centrale de Chinon :**
 - Pas de « bon mélange » constaté à Saumur (20 km aval) ni à Montsoreau (7 km aval).
 - Cette constatation remet en cause les hypothèses retenues dans les modèles ainsi que la représentativité de la surveillance réglementaire réalisée par EDF au niveau de l'hydrocollecteur.
- L'ACRO et le collectif LVZn vont continuer leur surveillance citoyenne et leurs investigations.