

ETUDE DU TRITIUM DANS LA LOIRE À SAUMUR

Réunion 1 du comité de suivi – 02/12/2020
Déroulement de la campagne

Déroulement de la campagne de prélèvement

[PROCESSUS



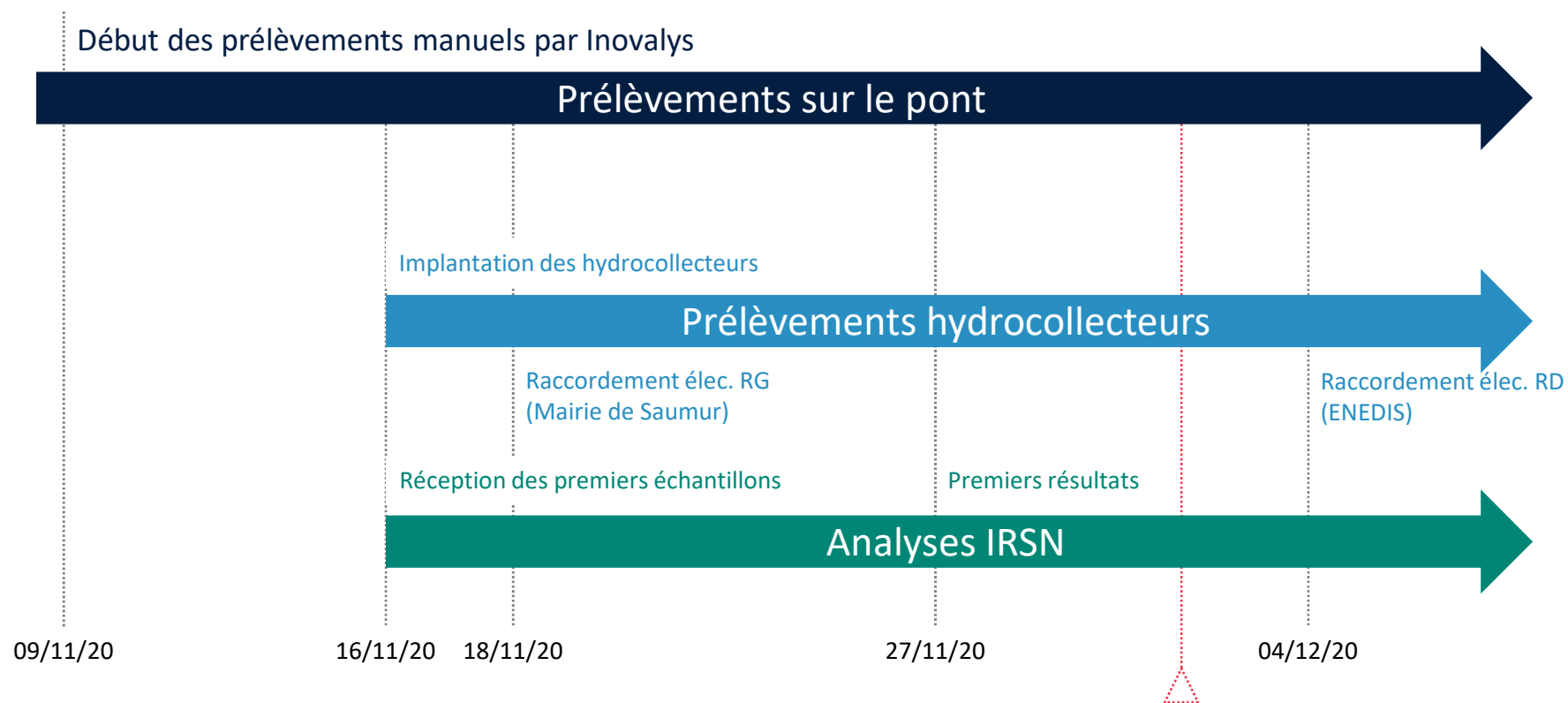
Les résultats des mesures sont rendus publics et transmis au RNM

<https://www.mesure-radioactivite.fr/>



Les résultats de l'étude seront présentés au fur et à mesure au comité de suivi et feront l'objet d'un rapport IRSN (résultats et enseignements) partagé avec les parties prenantes, qui sera rendu public

Démarrage de la campagne



Lieux de prélèvements

[RAPPEL DES POINTS

- Pont Cessart (Points C,F,J) :
 - Manuel (Inovalys) / 7j/7
 - 9 h 30
- Hydrocollecteurs :
 - Automatique (500 mL)
 - 2 fois par jour par hydrocollecteur : 9 h 30 et 21 h 30
 - Relevé quotidien des échantillons (Inovalys)



7 prélèvements / jour
49 prélèvements / semaine



Prélèvements

[PRÉLÈVEMENTS MANUELS



Prélèvement



Mesure des paramètres physicochimiques



Aliquotage



Conditionnement pour transport vers Angers

Prélèvements

[HYDROCOLLECTEURS



Prélèvements

[ALIQUOTAGE ET TRANSPORT

- Chaque prélèvement est divisé en :
 - 1 échantillon IRSN de 100 mL
 - 1 échantillon EDF de 100 mL
 - 1 témoin de 300 mL entreposé chez Inovalys en chambre froide (si demande d'analyse complémentaire)
- Envoi des échantillons à l'IRSN :
 - Récupération par transporteur express chez Inovalys Angers, chaque lundi matin, des échantillons de la semaine précédente
 - Réception au Vésinet l'après-midi même
- Envoi des échantillons à EDF Chinon :
 - Récupération par transporteur EDF chez Inovalys Angers chaque lundi matin
- Entreposage en chambre froide à 3°C chez Inovalys (norme : 1 à 5°C)



Analyses & Modélisation

[ANALYSES DANS LES LABORATOIRES IRSN (VÉSINET)

| Procédure

- Réalisation d'un mouvement propre du compteur avant mesure (eau des Abatilles)
- Préparation :
 - Prélèvement de 10 mL d'échantillon après homogénéisation
 - Ajout de 10 mL de liquide scintillant
 - Homogénéisation
- Mesure :
 - Compteur Perkin Elmer TRICARB
 - SD (seuil de décision) à 2,5 Bq/L environ (Limite de décision - LD à 5 Bq/L)
 - Incertitude à $k=2$
 - Temps de comptage 50 minutes avec 4 cycles
- Si un interférent est présent, distillation de l'échantillon et remesure

| Premiers échantillons reçus pour analyse le 16/11

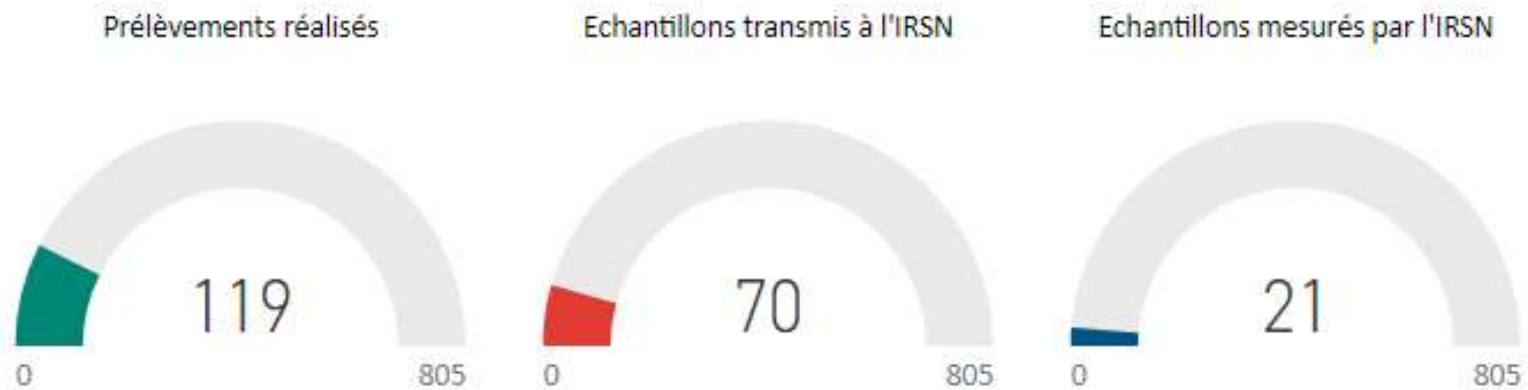
[MODÉLISATION

- | Activité rejetée issue des registres des rejets des 5 CNPE du bassin versant de la Loire (transmission mensuelle par EDF à l'ASN puis à l'IRSN) → **Résultats des modélisations peuvent prendre plus de temps que les résultats de mesure**

IRSN :
ACCREDITATION COFRAC
AGRÉMENT RNM 1_05
NF EN ISO 9698 (MAI 2019)



Avancement de la campagne (au 02/12/2020)



[MERCI]
[QUESTIONS ?]

→ LES PREMIERS RESULTATS