

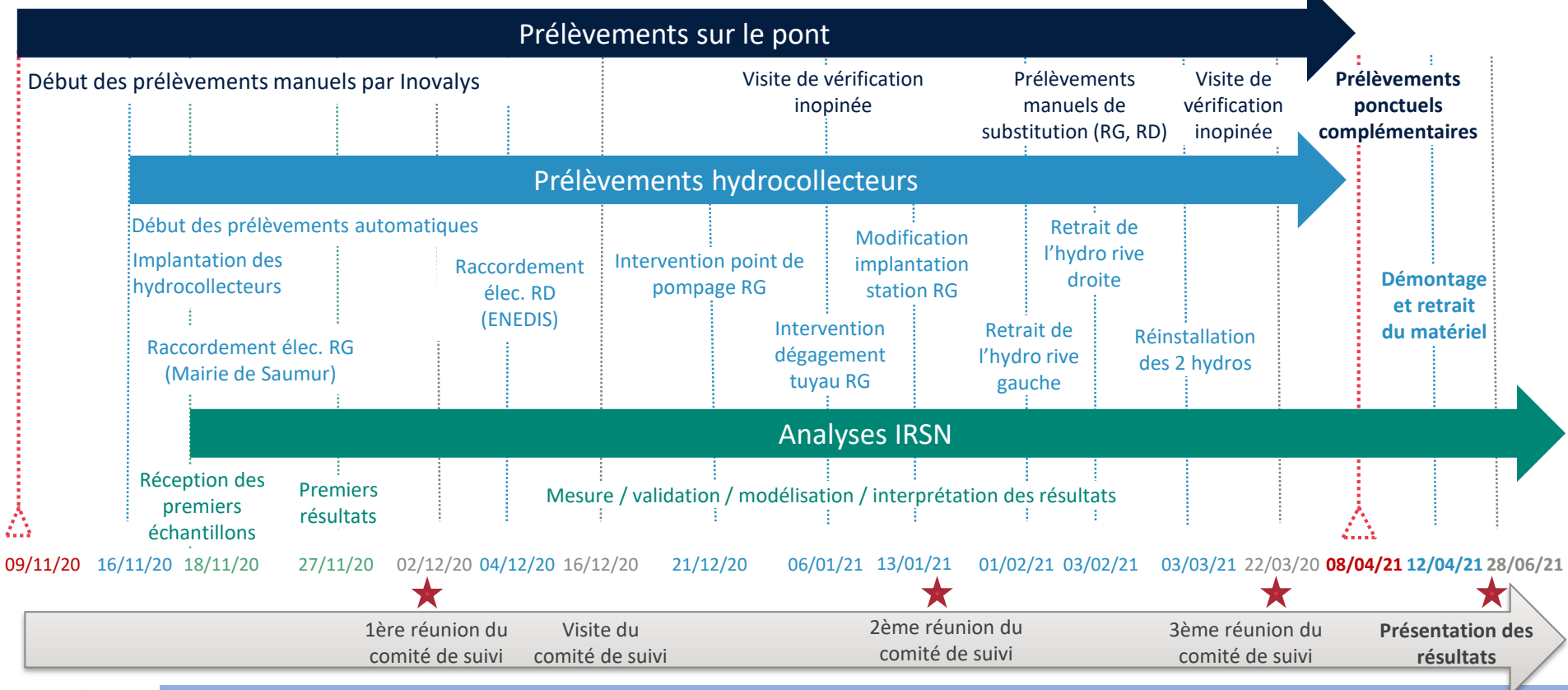
ETUDE DU TRITIUM DANS LA LOIRE À SAUMUR

Réunion 4 du comité de suivi – 28/06/2021
Déroulement de la campagne

Déroulement de la campagne

Début des prélèvements

Fin des prélèvements

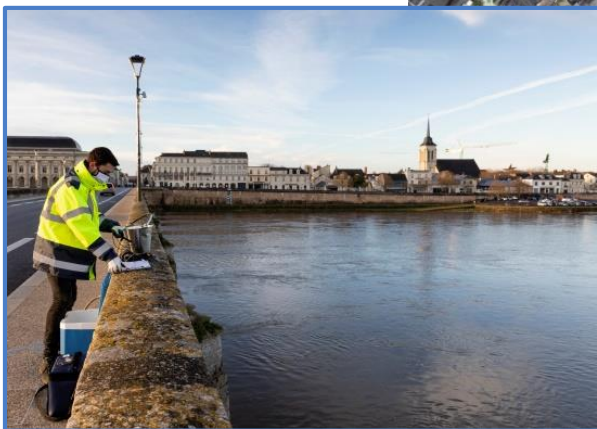
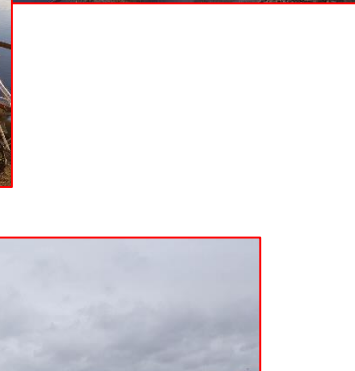
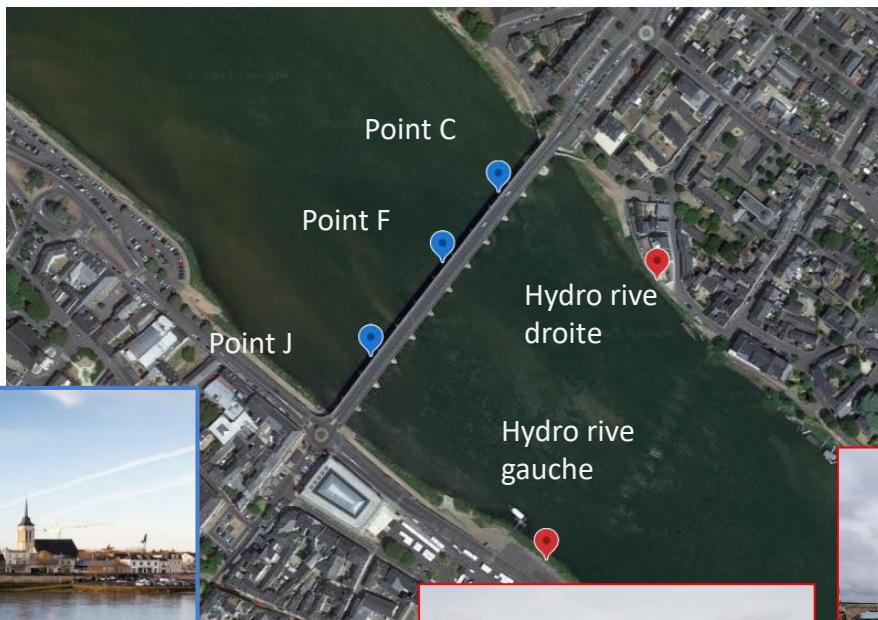


Rappel du positionnement des points de prélèvement de l'étude

- Points C, F et J, prélèvements manuels depuis le pont Cessart tous les matins à 9h30
- Hydrocollecteurs rive droite et rive gauche, prélèvements automatiques biquotidiens à 9h30 et 21h30
- Point A et L en remplacement des prélèvements des hydrocollecteurs lors de la crue ou des quelques dysfonctionnements ponctuels des hydrocollecteurs



Prélèvements manuels et hydrocollecteurs



Faits marquants

- Installation (16/11/2021) et raccordement des deux hydrocollecteurs (17/11/2020 et 04/12/2021) , fonctionnement sans problèmes jusqu'au 17 décembre 2020,

Puis forte augmentation des débits en fin d'année

- Intervention le 21 décembre 2020 pour dégagement / renforcement du point de pompage et rapprochement du point d'ancrage en rive droite
- Intervention le 6 janvier 2021 : rive gauche, déblaiement des branchages accrochés au tuyau, pas de possibilité de dégager la bouée. Rive droite, bouée décalée.
- Déplacement de l'installation rive gauche les 12 et 13 janvier 2021 : Déplacement du coffret au plus proche du bateau restaurant, récupération du matériel et des lestes, repositionnement du matériel (bouée et coffret) au droit du bateau (à fond plat), sécurisation de l'installation



Evènement : crue de février 2021

- Retrait du matériel les 1^{er} et 3 février 2021 suite à l'inondation des quais

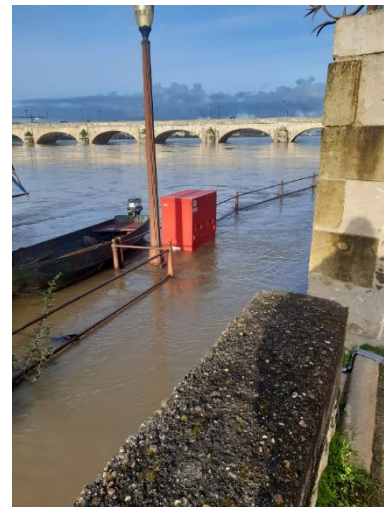


Substitution des prélèvements des hydrocollecteurs par des prélèvements manuels sur le pont, tous les matins aux points A et L

- Réinstallation des deux hydrocollecteurs le 3 mars 2021



RIVE GAUCHE



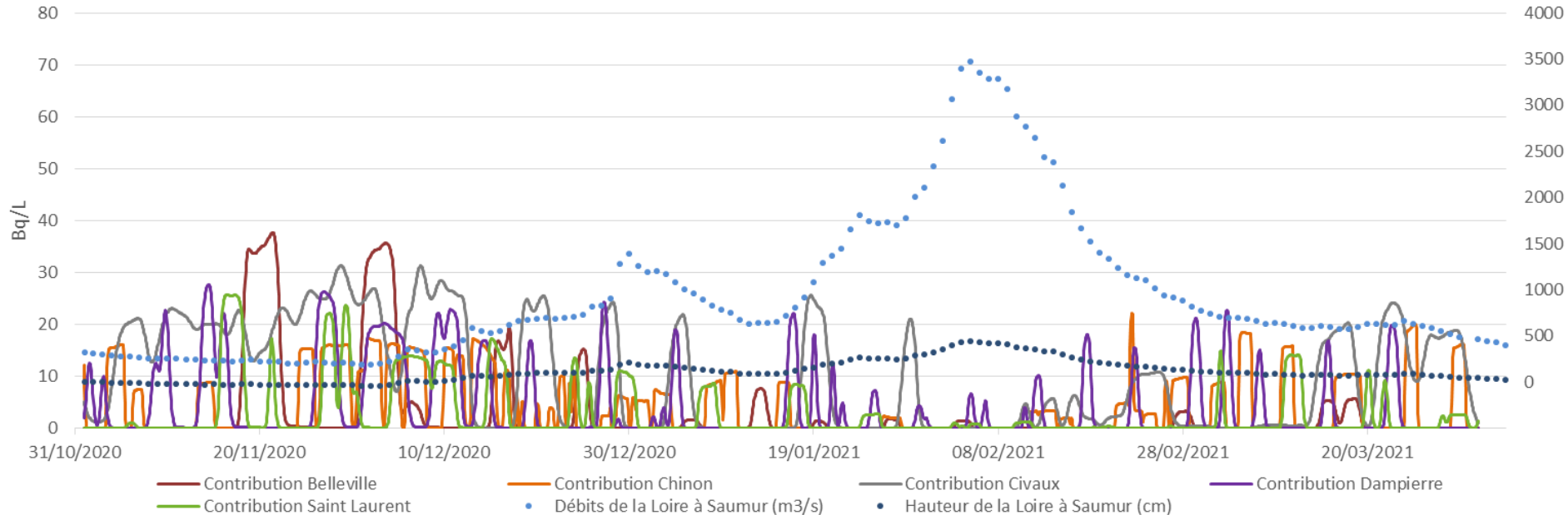
RIVE DROITE



CNPE	Date et heure d'arrêt et de reprise des rejets d'effluents radioactifs liquides
BELLEVILLE	04/02/21 à 19 h au 23/02/21 à 15h19
DAMPIERRE	04/02/21 à 21h au 07/02/21 à 4h00
SAINT LAURENT	04/02/21 à 21h au 08/02/21 à 10h30
CHINON	28/01/21 à 7h07 au 10/02/21 à 10h02
CIVAUX	28/01/21 à 16h au 09/02/21 à 03h20

Conditions de prélèvement : débits et rejets

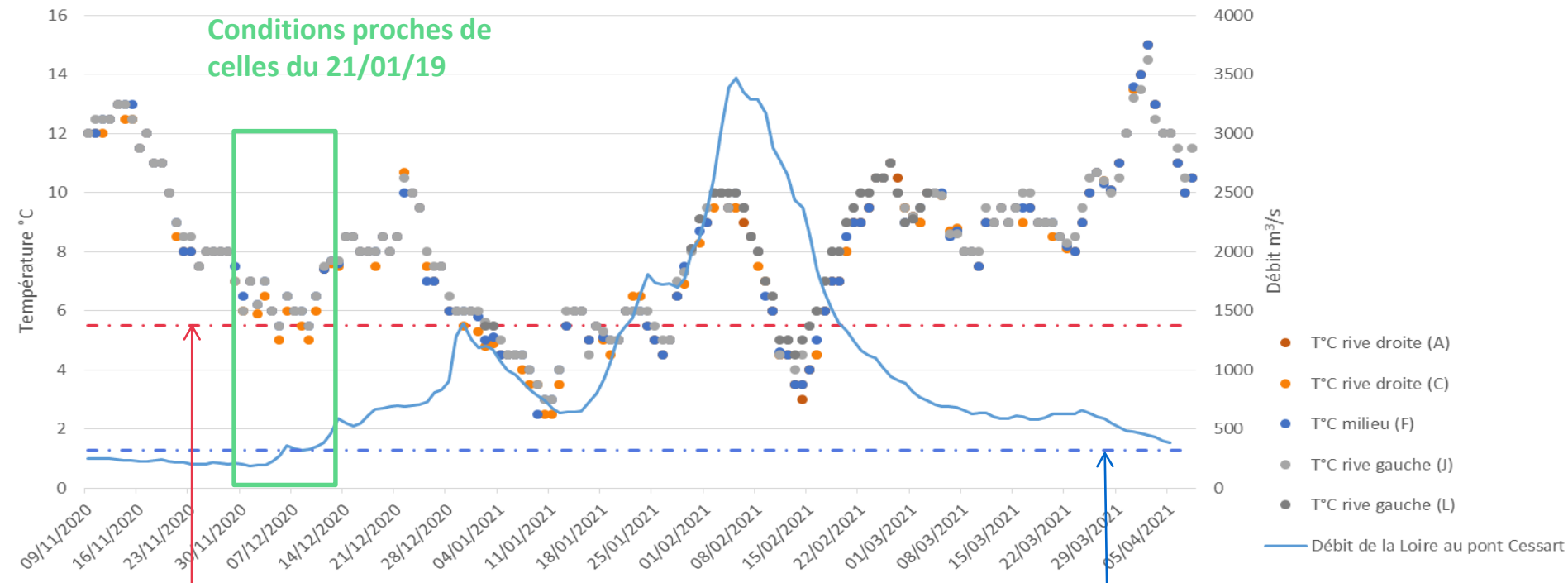
[DÉBITS ET HAUTEUR DE LA LOIRE / CONTRIBUTION EN ACTIVITÉ DE CHAQUE CNPE AU PONT CESSART



**Des contributions en rejet de chaque CNPE tout au long de l'étude
Suspension des rejets au plus fort de la crue (fin janvier-début février 2021)**

Conditions de prélèvement : température et débit

Température des prélèvements d'eau et débits de la Loire mesurés au pont Cessart



Température Loire à Saumur, le 21/01/19 : 5,5 °C

(source : DREAL Pays de la Loire)

Débit Loire à Saumur, le 21/01/19 : ~320 m³/s

(source : DREAL Pays-de-Loire/ HYDRO - MEDDE/DE)

Bilan de la mise en perspective des conditions rencontrées pendant la campagne de mesures

■ Pendant la campagne :

- Les CNPE ont continué à rejeter normalement des effluents liquides
- Les conditions climatiques rencontrées ont été très variées (automne clément, avec des débits bas et températures assez élevées, un hiver avec des débits élevés et des températures basses) et ont couvert une large gamme de conditions de débit et de température de la Loire



En conclusion, sur la période entre fin novembre 2020 et début décembre 2020 :

- Les conditions étaient proches de celles du 21 janvier 2019 en termes de débit, température et de largeur de la Loire
- Les CNPE (Chinon et notamment Belleville et Civaux) ont effectué des rejets liquides sur cette période et à des niveaux proches de ceux du 21 janvier 2019

Visites de vérification inopinée d’Inovalys

[VÉRIFICATION DU 6 JANVIER 2021 ET 3 MARS 2021 :

- Contrôle de l’application du protocole de prélèvement, d’identification, de transport et de conservation des échantillons : conforme

[RÉSULTATS



Point de prélèvement	Préleveur	Date de prélèvement	Résultats	Seuil de décision	
Point F	IRSN	06/01/2021 09:30	3,4 ± 1,8 Bq/l	< 2,5 Bq/l	} Résultats compatibles
	Inovalys				
Point J	IRSN	06/01/2021 09:40		< 2,5 Bq/l	} Résultats compatibles
	Inovalys			< 1,8 Bq/l	
Point C	IRSN	03/03/2021 09:10	6,3 ± 2,6 Bq/l		} Résultats compatibles
	Inovalys		5 ± 3 Bq/l		
Point F	IRSN	03/03/2021 09:20	10,8 ± 2,8 Bq/l		} Résultats compatibles
	Inovalys		8,7 ± 2,7 Bq/l		
Point J	IRSN	03/03/2021 09:30	4,1 ± 2,6 Bq/l		} Résultats compatibles
	Inovalys		3,3 ± 2,5 Bq/l		
Point L	IRSN	03/03/2021 09:35	3,8 ± 2,6 Bq/l	< 2,4 Bq/l	} Résultats compatibles
	Inovalys				

L'étude en chiffres



Les contributeurs qui ont permis la réalisation et le bon déroulement de l'étude



MERCI

QUESTIONS ?

→ RÉSULTATS & MODÉLISATION 1D