

# ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE  
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

# RAPPORT D'ACTIVITÉ

## 2023



# Qui sommes nous ?

Association créée en 1986 en réponse à une demande d'information fiable et indépendante sur les conséquences de l'accident de Tchernobyl en France.



## Notre mission

- Exercer une surveillance citoyenne des rejets des installations nucléaires dans l'environnement
- Rendre accessibles l'information et les enjeux en matière de nucléaire



## Nos moyens

- un laboratoire indépendant et agréé d'analyse de la radioactivité
- une équipe salariée
- un réseau de préleveurs volontaires
- une cinquantaine de bénévoles actifs
- des outils de communication

# Présentation du laboratoire de l'ACRO

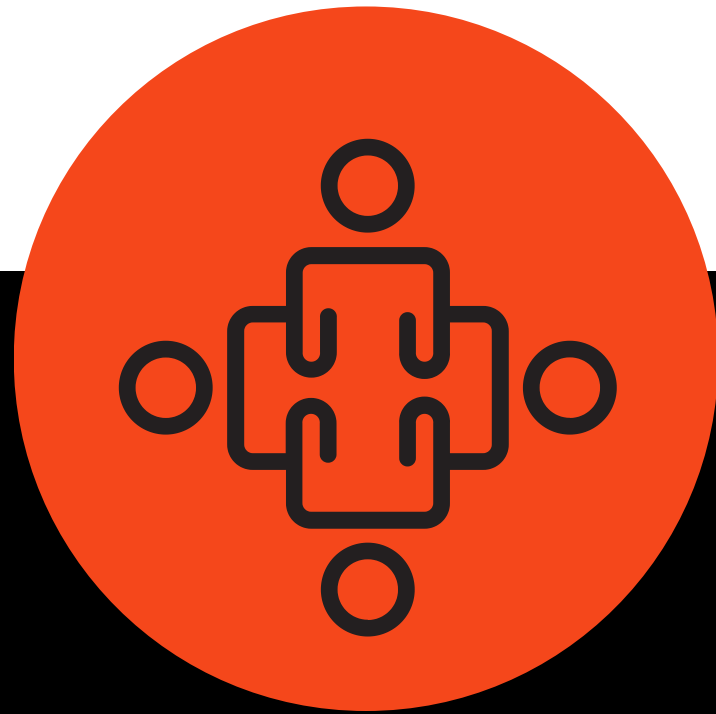
L'ACRO exploite depuis 1987 un laboratoire agréé d'analyses de la radioactivité qui vient en appui :



aux missions de l'ACRO dans le cadre de l'Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement et pour toute expertise que l'association est amenée à réaliser

à la réalisation de bilans radio-écologiques pour le compte de collectivités territoriales, d'associations, de CLI, tant en France qu'au niveau international

# Année 2023 : fonctionnement de l'ACRO



## Equipe ACRO

- 15 administrateurs (élus à l'AG)
- 4 salariées
- Une trentaine de bénévoles actifs



## Locaux

Installation dans nos nouveaux locaux en janvier 2023

# Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Créé par l'ACRO



C'est un réseau de surveillance unique permettant de connaître les niveaux et les évolutions de la radioactivité dans l'environnement.

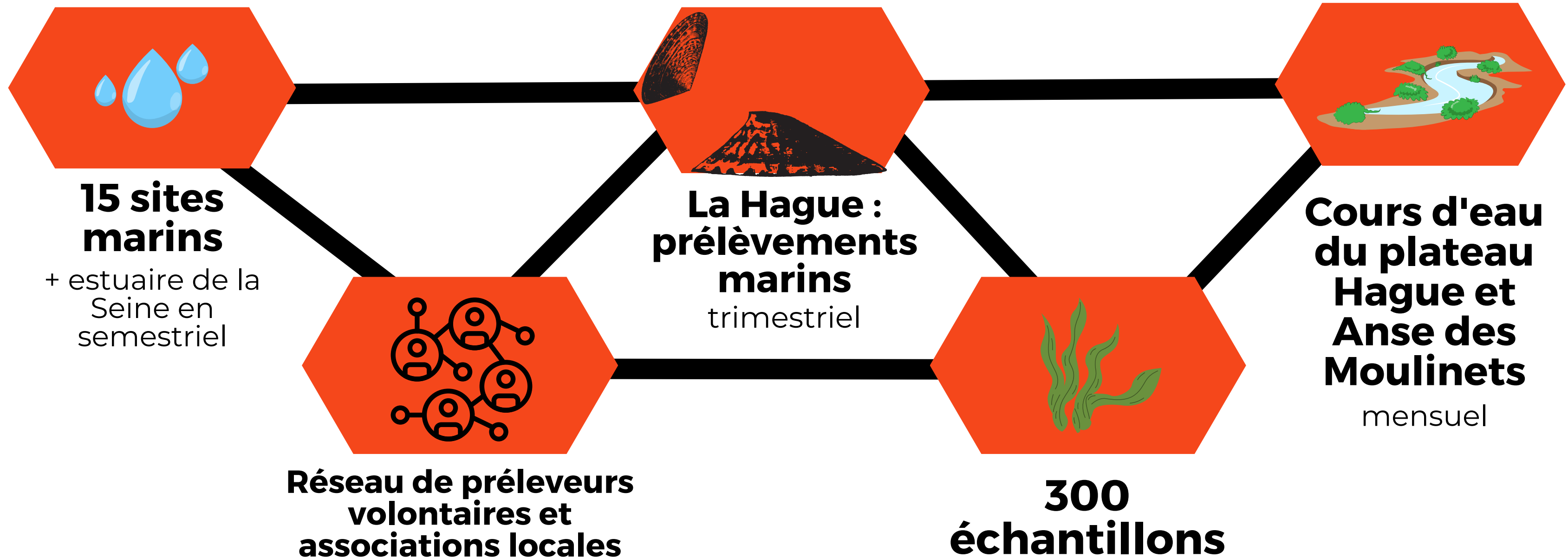
Réseau de préleveurs volontaires

Permet à chacun de s'impliquer dans une démarche active de surveillance de l'environnement.  
Préleveur volontaire, pourquoi pas vous ?

# Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'environnement (OCRE)

## Suivi du littoral et rivières normandes

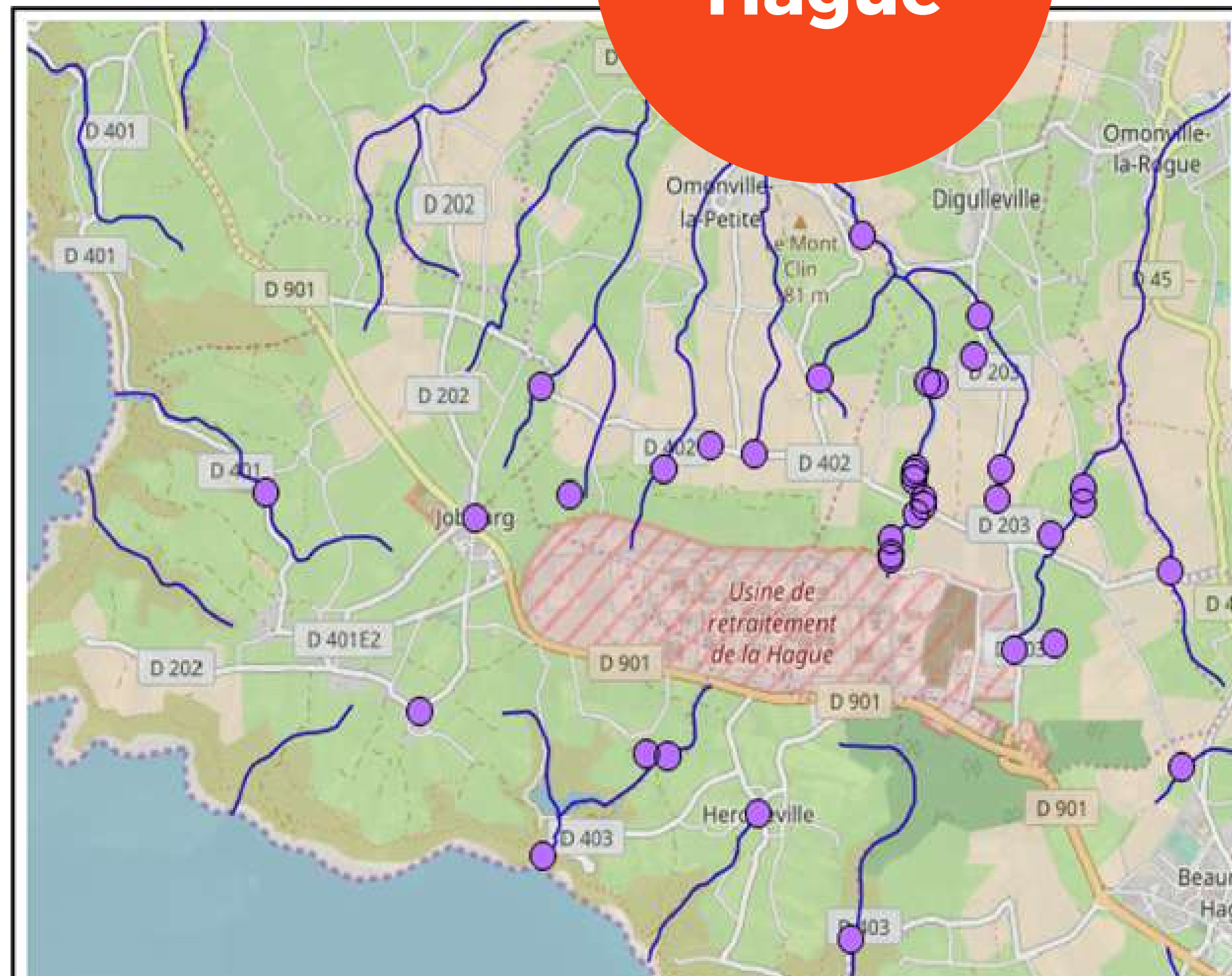
- En 2023, Poursuite de la surveillance grâce à la participation active des bénévoles des antennes Nord Co et Seine-Maritime.



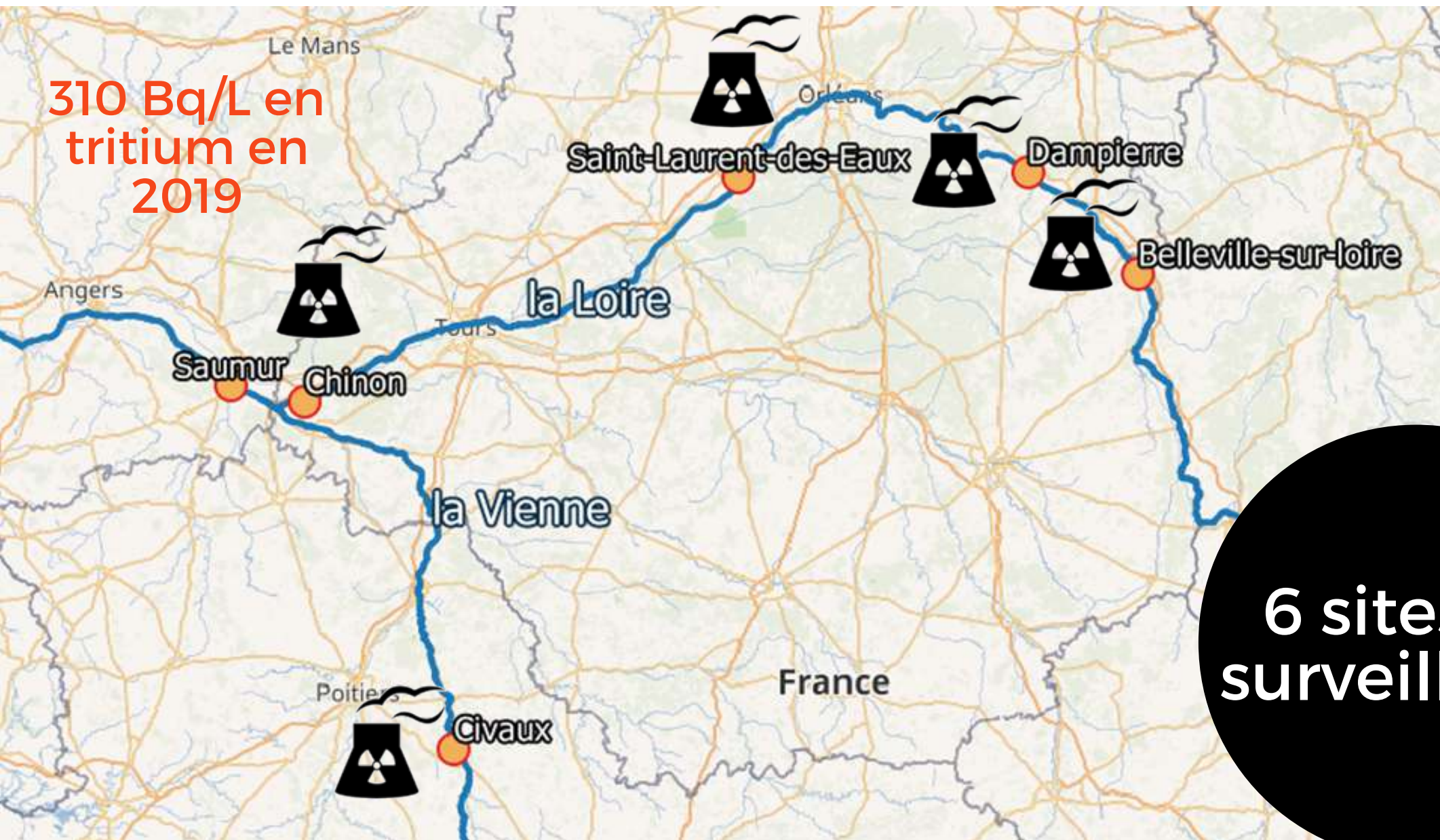
# Littoral normand



# Plateau Hague



# Suivi de la vallée de la Loire et de la Vienne



Surveillance mise en place en collaboration avec l'antenne ACRO Touraine et SDN 49 et Loire et Vienne depuis 2017

6 sites de surveillance

134 échantillons ont été prélevés en 2023



# BILAN OCRE 2023

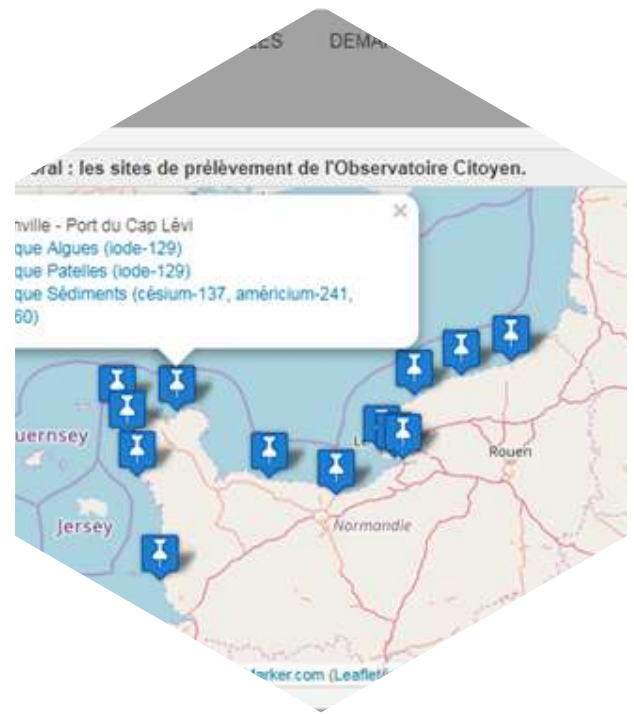
Indicateurs	Suivi des émetteurs gamma					Total gamma	Suivi du tritium				Total tritium	Bilan surveillance
	Algues	Patelles	Terre sédiments	Mousse aq.	Eau		Eau de mer	Eau douce	Eau de pluie	Eau de boisson		
Littoral	24	18	32		2	76	26				26	102
Plateau Hague			9	3		12	12	138	4		154	166
Loire et Vienne			6	6		12		109		13	122	134
Investigations, autres...	0	0	0	0		0	0	1	0	7	8	8
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>38</b>	<b>248</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>310</b>	<b>410</b>



# Accès aux résultats OCRE



[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)



**Accès direct  
via une carte  
interactive**

[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)

FUCUS SERRATUS / VARECH DENTE

Algues : Fermanville

Unité : Bq/kg sec	cobalt-60	iode-129	césium
10/09/2014	< 1,1	38 ± 4,8	< 1
19/04/2015	< 1,3	15,6 ± 1,7	< 1
30/09/2015	< 1	22,4 ± 2,1	0,57 ± 0,05
12/03/2016	< 1,1	39,2 ± 4,9	< 1
17/09/2016	< 1	40 ± 5	< 1

SABLE DE PLAGE

Sédiments : Fermanville

Unité : Bq/kg sec	cobalt-60	césium-137	américium-241
01/03/2014	0,37 ± 0,12	0,84 ± 0,12	< 0,01
19/04/2015	1,31 ± 0,22	0,84 ± 0,12	< 0,01
17/09/2016	0,74 ± 0,12	0,84 ± 0,12	< 0,01

**Accès aux  
tableaux de  
résultats**

[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)



**Accès aux  
synthèses et aux  
commentaires**

[www.mesure-radioactivité.fr](http://www.mesure-radioactivité.fr)

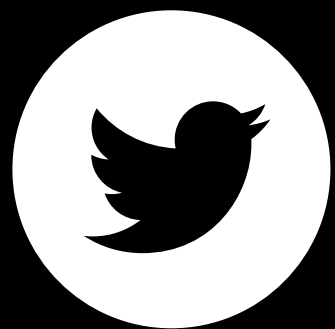


**Accès aux  
résultats via le  
site du RNM**

# Suivi des conséquences de la catastrophe de Fukushima



## L'ACRONique de Fukushima



@ACRO\_Fukushima



[www.fukushima.eu.org](http://www.fukushima.eu.org)

L'ACRONique de Fukushima vous propose un suivi régulier des événements liés à la catastrophe nucléaire en cours au Japon ainsi qu'une reconstitution des événements des premiers jours. L'ACRO s'est beaucoup investie pour venir en aide aux populations affectées par les deux accidents majeurs qui ont eu lieu à Tchernobyl et Fukushima. L'association a notamment fortement soutenu la création d'un laboratoire similaire à Tôkyô.

# Etudes et expertises pour les CLI



## Bilan environnemental autour de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine

Elaboré en concertation avec la CLI, l'objectif était de constituer un bilan de référence indépendant de l'état radiologique de l'environnement autour de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine. Dans ce contexte, les prélèvements ont concerné le domaine terrestre (végétaux, sols) et aquatique (sédiments, mousses aquatiques, eaux de la Seine) ainsi que la recherche du tritium dans les eaux de distribution d'une dizaine de communes limitrophes.



## Etude des niveaux de radioactivité dans les environs du centre de stockage FMA de l'Aube

L'objectif de ce travail est de suivre l'évolution des niveaux de radioactivité dans l'environnement autour du centre de stockage des déchets radioactifs de faible et moyenne activités. Il poursuit le premier bilan réalisé par l'ACRO en 2007 à la demande de la CLI, déjà renouvelé en 2012. Ce travail est encore en cours.

# Etudes et expertises pour les CLI



## Démantèlement de la centrale de Brennilis

Accompagnement technique de la CLI (depuis 2002) avec le développement d'outils permettant aux membres de suivre les travaux de démantèlement.

En 2023 : sollicitation pour aider la CLI de Brennilis à émettre un avis sur la poursuite du démantèlement de la centrale de Brennilis.



## Suivi autour de la centrale de Gravelines

A la demande de la CLI, une campagne de prélèvements a été réalisée en octobre autour de la centrale de Gravelines dans le milieu marin et terrestre. Il s'agissait d'actualiser et de compléter les données acquises lors des précédents suivis réalisés en 2010 et 2014. Les résultats permettent également de compléter d'un point de vue géographique ceux obtenus le long du littoral normand dans le cadre de OCRE.

# Rencontres avec le public, formations, informations

## Becquerel Tour



A l'initiative de l'équipe de l'ACRO du nord Cotentin, un « Becquerel tour » a été organisé en juin avec l'organisation de conférences et d'une grande randonnée pédestre autour de nos points de prélèvements autour du site Orano-La-Hague.

# Rencontres avec le public, formations, informations

## Turfu Festival Le Dôme



L'ACRO était présente au TURFU festival par le Dôme à Caen avec la mise en place d'ateliers participatifs permettant de découvrir notre observatoire citoyen et l'ensemble des outils mis en œuvre pour la surveillance de l'environnement du prélèvement à l'analyse.

## Village des sciences à Cherbourg



Mise en place d'ateliers à destination des scolaires et du grand public, permettant de découvrir notre observatoire citoyen et l'ensemble des outils mis en œuvre pour la surveillance

# Commissions et groupes de travail

Participation aux trois CLI de la Manche, CLI Paluel/Penly, et à la commission d'information de l'arsenal de Cherbourg.

Poursuite de notre participation à de nombreux groupes de travail et commissions au niveau national : HCTSIN, PNGMDR, GT ANCCLI, RNM, CORDIRPA, etc.



# Information et communication

L'ACRONIQUE  
DU NUCLÉAIRE

## L'ACRONIQUE du nucléaire

Revue trimestrielle  
30€ par an

161 abonnés

http://

## Sites internet

[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)  
140 939 visites

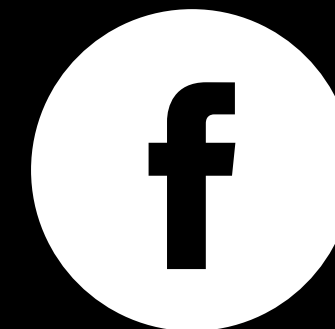
[www.tchernobyl30.eur.org](http://www.tchernobyl30.eur.org)  
10 676 visites

[www.fukushima.eu.org](http://www.fukushima.eu.org)  
58 000 visites

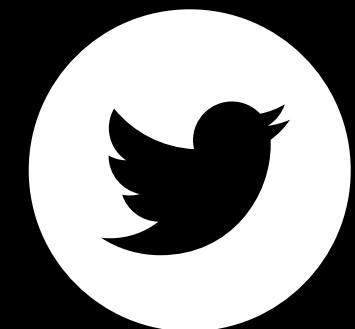
[www.transparence-nucleaire.eu.org](http://www.transparence-nucleaire.eu.org)  
12 853 visites



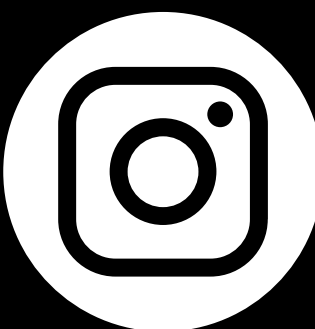
## Réseaux sociaux



622  
abonnés



1133  
abonnés



95  
abonnés

# Communiqués de presse 2023



## CP du 13 février 2023

L'ACRO déplore la volonté du gouvernement d'affaiblir le contrôle en sûreté nucléaire et radioprotection. Le 8 février 2023, le gouvernement a annoncé vouloir démanteler l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), l'expert officiel.

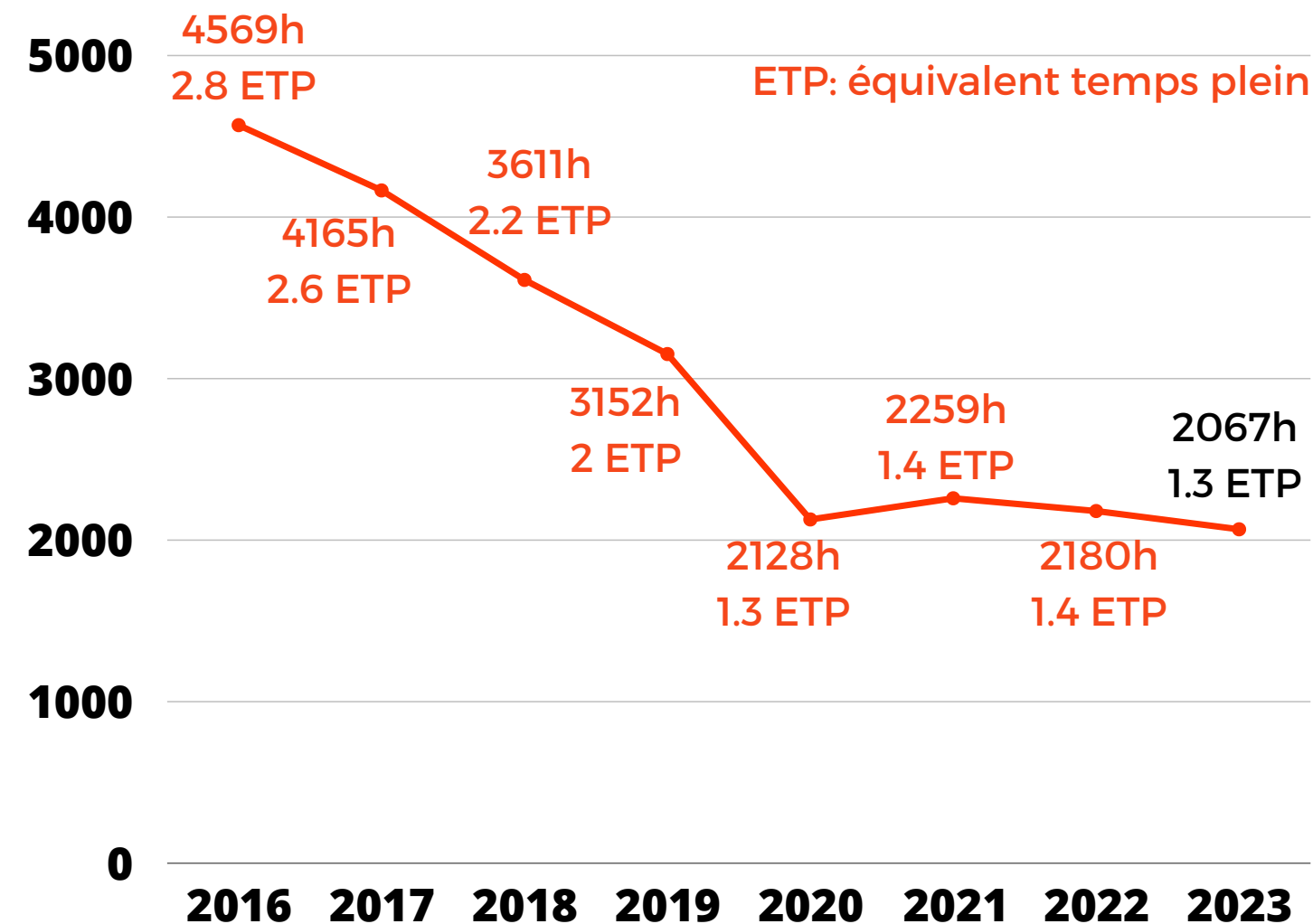
## CP du 29 août 2023

Orano La Hague peut rejeter 840 fois plus de tritium que Fukushima.

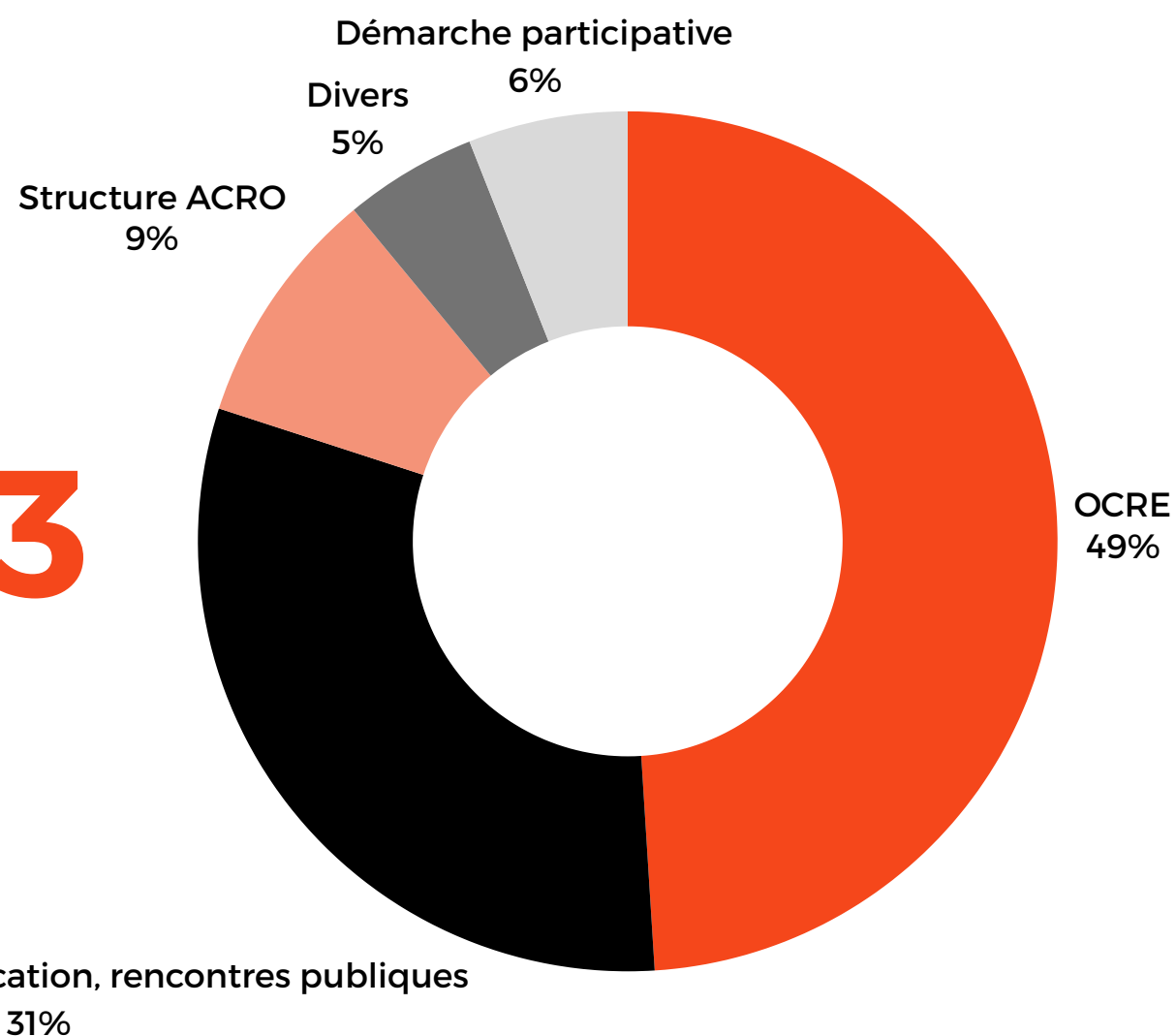
Venez prélever avec l'ACRO

# Répartition de la contribution bénévole

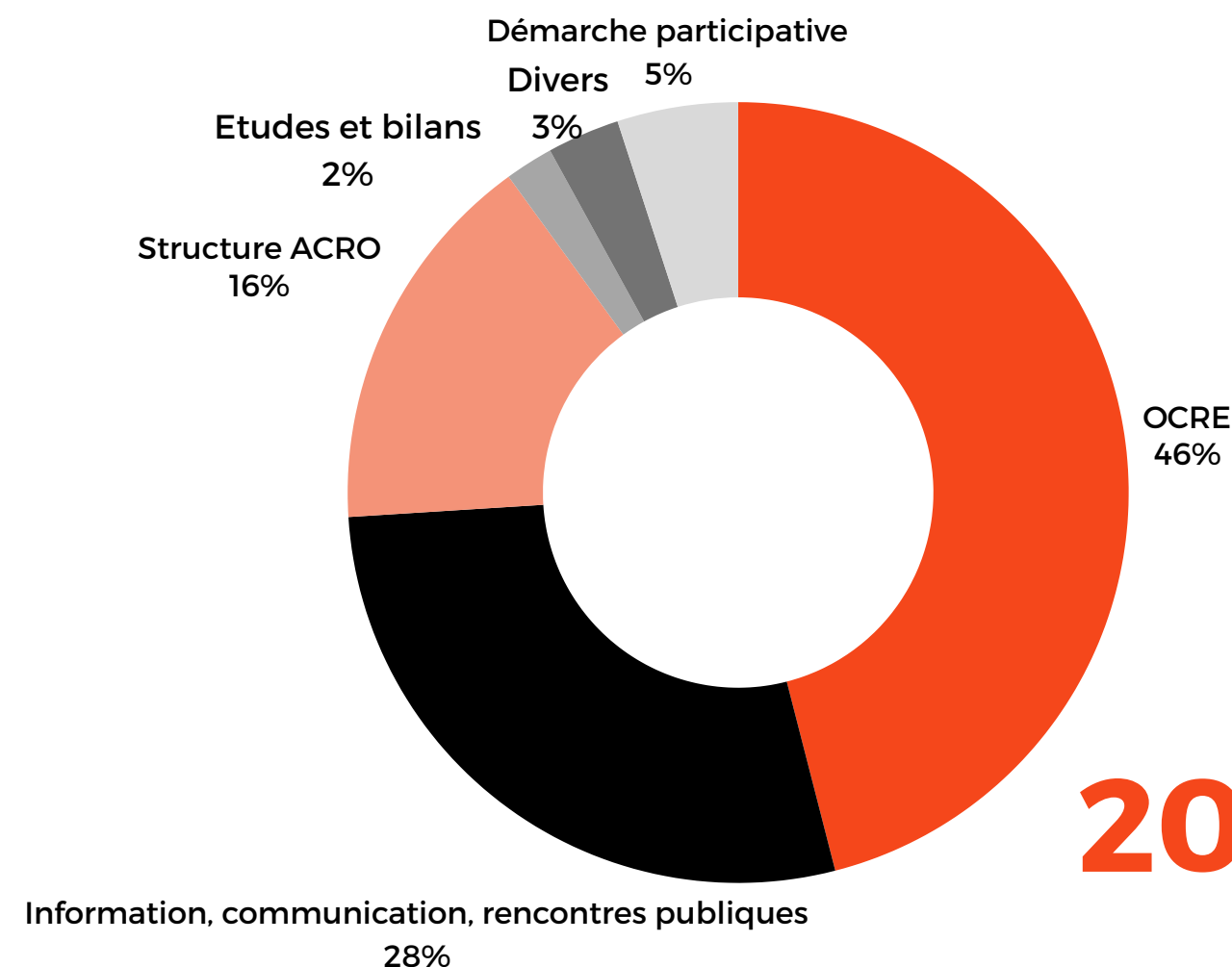
La participation des bénévoles et sa répartition entre les différentes activités est assez stable. Les activités principales sont la participation à OCRE et l'information, communication. La baisse du temps total est due à la forte diminution des temps de transports grâce aux réunions en visioconférence.



2023



2022



# Présentation du laboratoire de l'ACRO



Le laboratoire réalise annuellement environ un millier d'analyses de radioactivité sur des échantillons solides et liquides.



Les pratiques internes du laboratoire sont conformes aux exigences organisationnelles et techniques fixées par la norme **ISO/CEI 17025**.



Actuellement, le laboratoire possède **15 agréments** dans le cadre du Réseau national de mesure de la radioactivité dans l'environnement et un agrément pour l'évaluation de l'activité volumique du **radon** dans les lieux ouverts au public, délivrés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN).



# Contrôles et analyses



## Surveillance du centre de recherche GANIL (Caen)

Surveillance réglementaire de  
l'environnement (air, eau, sols,  
denrées cultivées, lait, etc.)  
Depuis juillet 2019



## Surveillance du centre de recherche CYCERON (Caen)

Cartographie Gamma  
ambient, effluents, etc.  
Depuis 2005



## Déchets Industriels Spéciaux (DIS)

Médecine nucléaire (CHU),  
gestion des centres  
d'enfouissements  
techniques (portiques)

# Contrôles et analyses



## Dépistage réglementaire du radon dans les ERP

L'ACRO est habilitée à procéder aux mesures d'activité volumique du radon dans les lieux ouverts au public (Niveau 1 option A).

Lieux des dépistages :  
Etablissements scolaires (écoles, universités), médico-social, maisons de retraites.

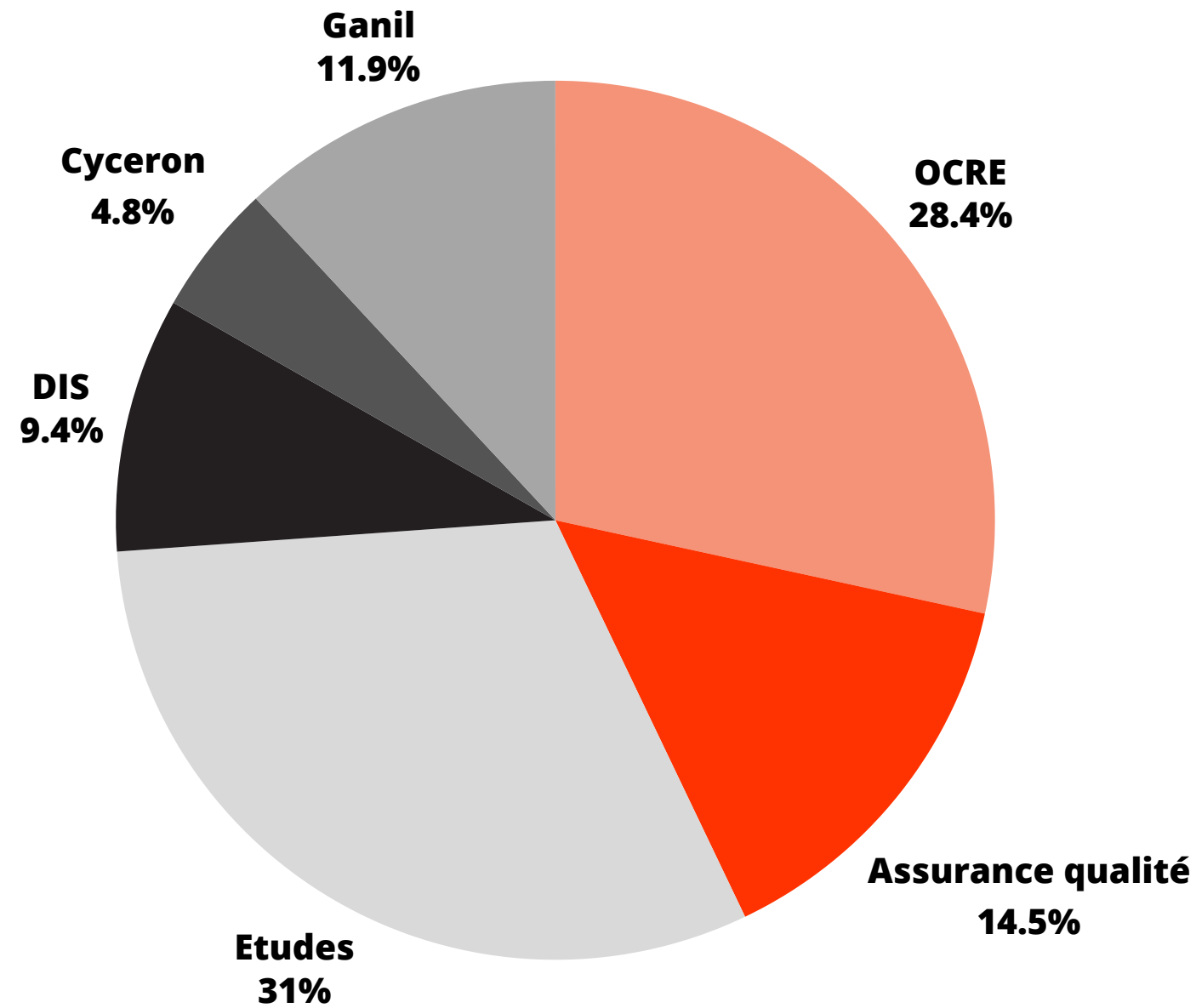
**En 2023 : détecteurs posés dans des bâtiments de l'université, dans des tribunaux, des écoles et crèches ainsi que dans des établissements médico-sociaux.**

**18 établissements expertisés**

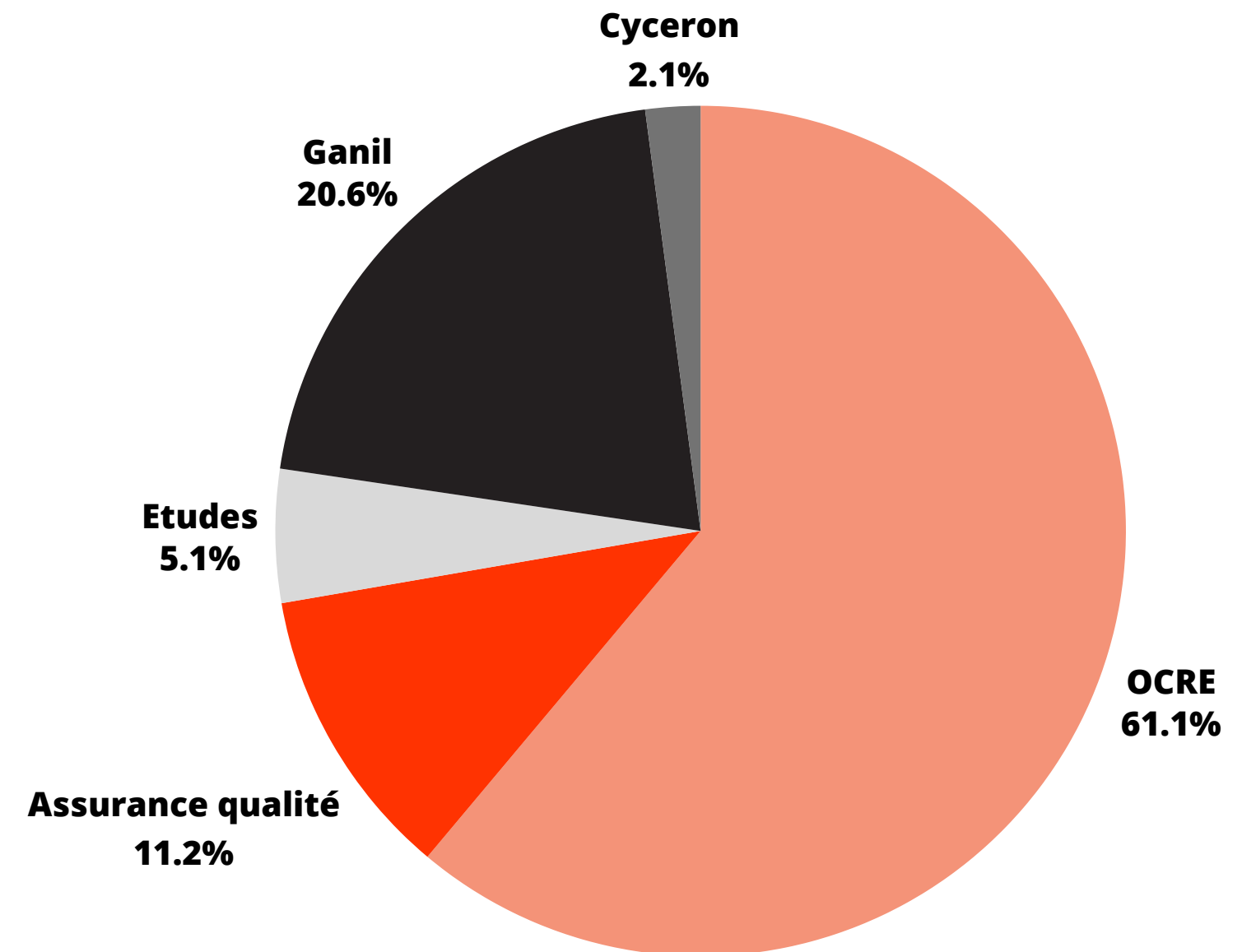
# Répartition des analyses effectuées en 2023

## Bilan en nombre de comptage

### Analyses gamma



### Analyses tritium



# ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE  
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

