

# ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE  
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

# RAPPORT D'ACTIVITÉ

## 2024



# 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'analyses 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, d'entreprises, tant en France qu'au niveau international

# Année 2024 : fonctionnement de l'ACRO



## Equipe ACRO

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



## Locaux

Des bureaux et un  
laboratoire  
au 711 Bld de la Grande  
Delle 14200 Hérouville



# 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.

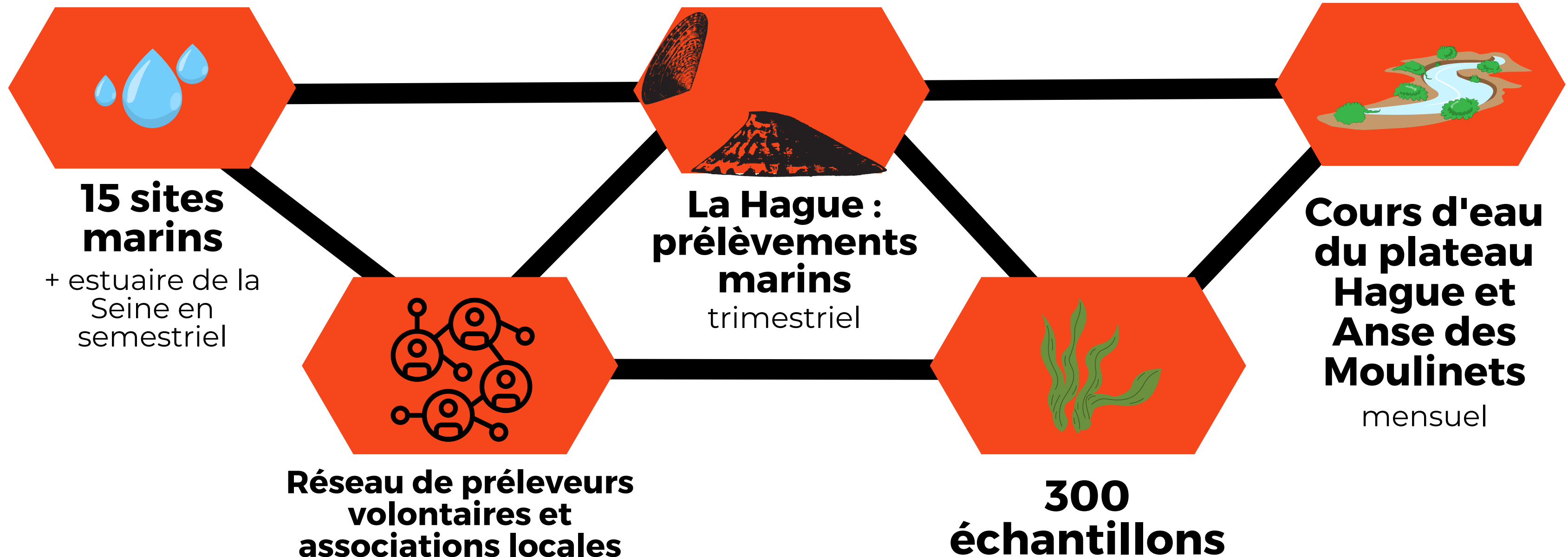
Réseau de préleveurs volontaires

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 des rivières et du littoral normands

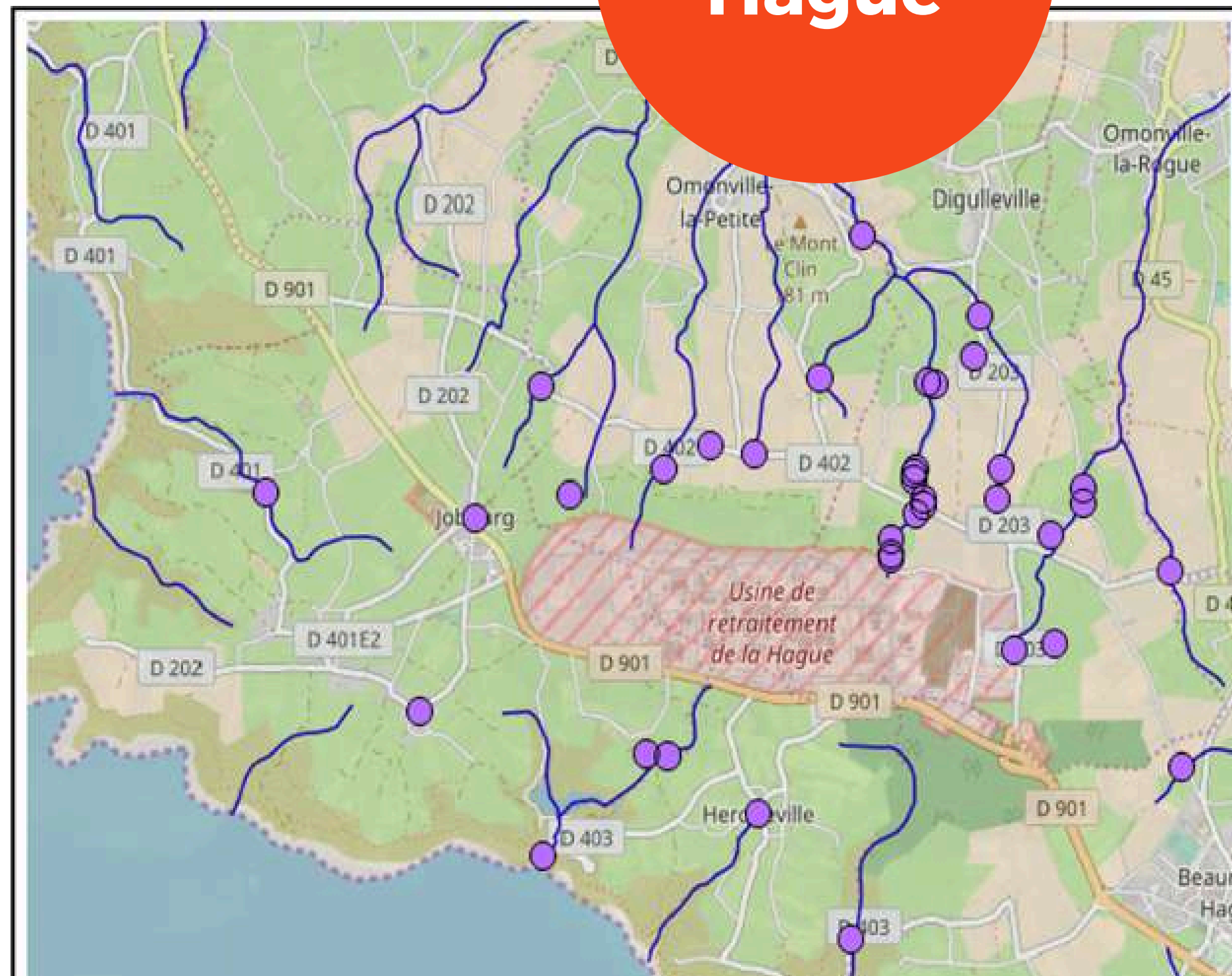
- En 2024, poursuite de la surveillance grâce à la participation active des bénévoles des antennes du Nord-Cotentin et Seine-Maritime.



# Littoral normand

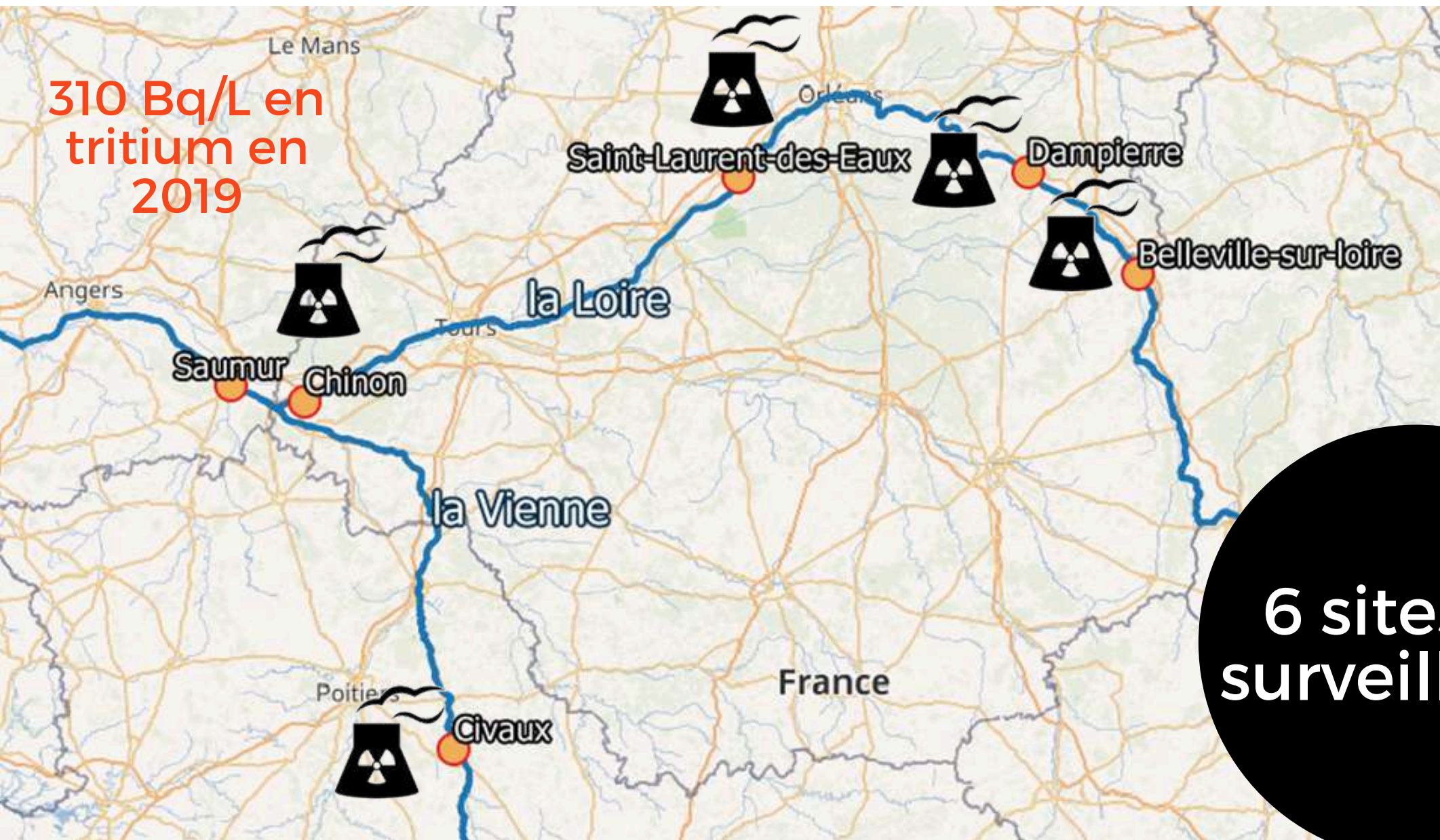


# Plateau Hague





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



Surveillance mise en place en collaboration avec l'antenne ACRO Touraine et Sortir du Nucléaire (49, Loire et Vienne) depuis 2017

6 sites de surveillance

118 échantillons ont été analysés en 2024





# BILAN OCRE 2024

Indicateurs	Suivi des émetteurs gamma					TOTAL GAMMA	Suivi du tritium				TOTAL TRITIUM	BILAN SURVEILLANCE
	Algues	Patelles	Terre Sédiments	Mousse Aq.	Autres		Eau de mer	Eau douce	Eau de pluie	Eau de boisson		
Littoral	32	23	25		2	82	28				28	110
Plateau Hague			6	4		10	12	140	6		158	168
Loire et Vienne			7	9		16		88	14		102	118
Investigations, autres...	14		5	2	7	28	10	3			13	41
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>136</b>	<b>50</b>	<b>231</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>301</b>	<b>437</b>

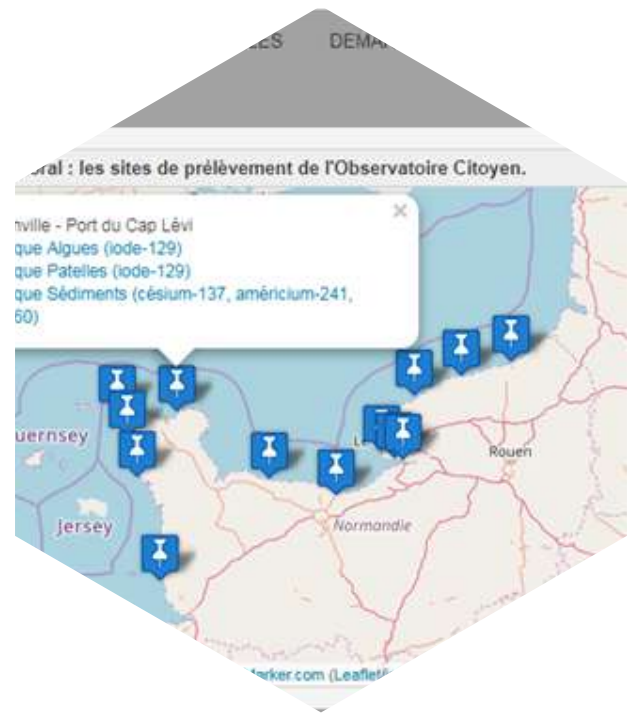




# Accès aux résultats OCRES



[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**

# Etudes et expertises



## Traitement des combustibles nucléaires : quel avenir ?

Fierté française, le « recyclage » des combustibles nucléaires usés, affiche une piètre performance après 58 ans de développements industriels. L'invasion de l'Ukraine n'a aucunement changé les plans d'EDF de continuer à commercer avec Rosatom, l'entreprise d'Etat russe en charge du complexe militaro-industriel nucléaire, directement associée à la prise en otage la centrale ukrainienne de Zaporijjia.

Malgré cela, le gouvernement a décidé de poursuivre cette même politique jusqu'à la fin du siècle.

La note complète sur [www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)



# 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 2024 : 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

## Manifestations locales



L'ACRO était présente à différentes manifestations dans la région :

- Porte ouverte du laboratoire (14)
- Fête du monton à Jobourg (50)
- Stand à Biocoop à Hérouville-Saint-Clair (14)
- Fête Pop à Hérouville-Saint-Clair (14)
- Ciné-débat du film Les Sentinelles de l'Atome à Lion-Sur-Mer (14)

## 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, à la CLIN 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

167 abonnés



## Sites internet

[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)  
160 100 visites

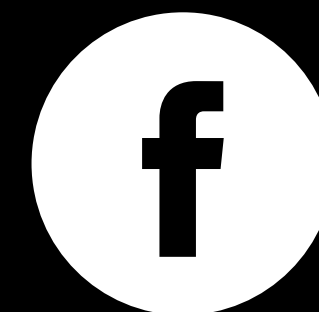
[www.fukushima.eu.org](http://www.fukushima.eu.org)  
135 640 visites

[www.tchernobyl30.eu.org](http://www.tchernobyl30.eu.org)  
6 860 visites

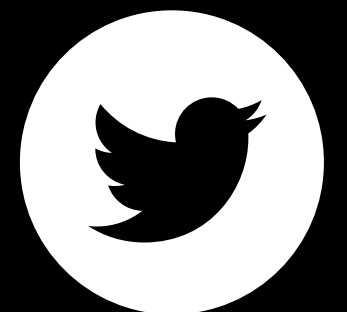
[www.transparence-nucleaire.eu.org](http://www.transparence-nucleaire.eu.org)  
11 800 visites



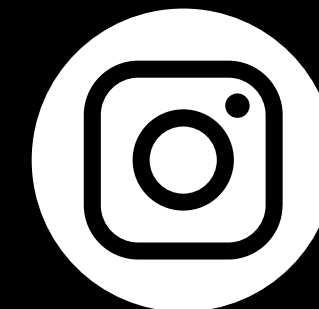
## Réseaux sociaux



643  
abonnés



1112  
abonnés



105 abonnés

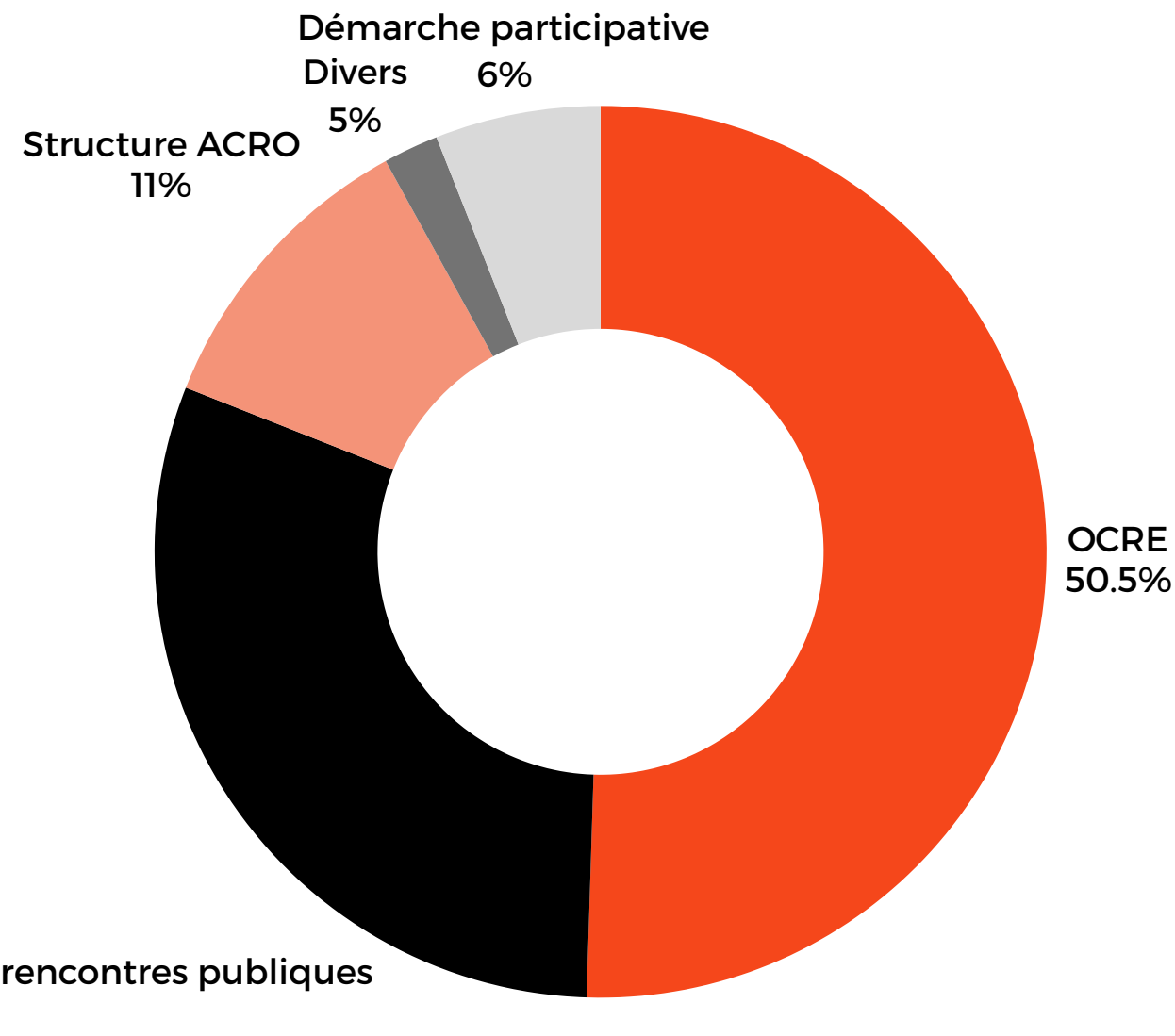


21 abonnés

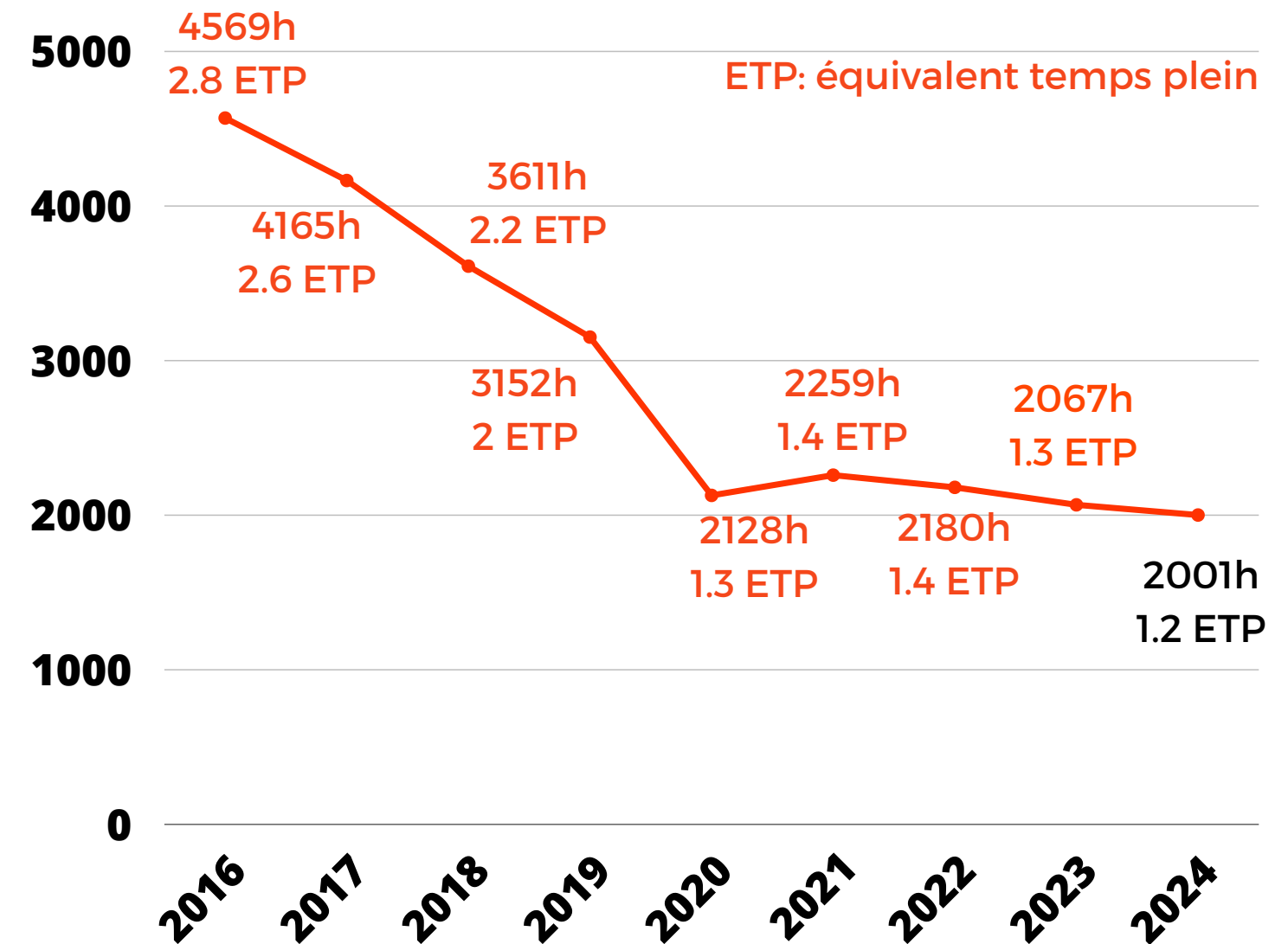
# Répartition de la contribution bénévole

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 à partir de 2020 est due à la forte diminution des temps de transports grâce aux réunions en visioconférence.

## 2024

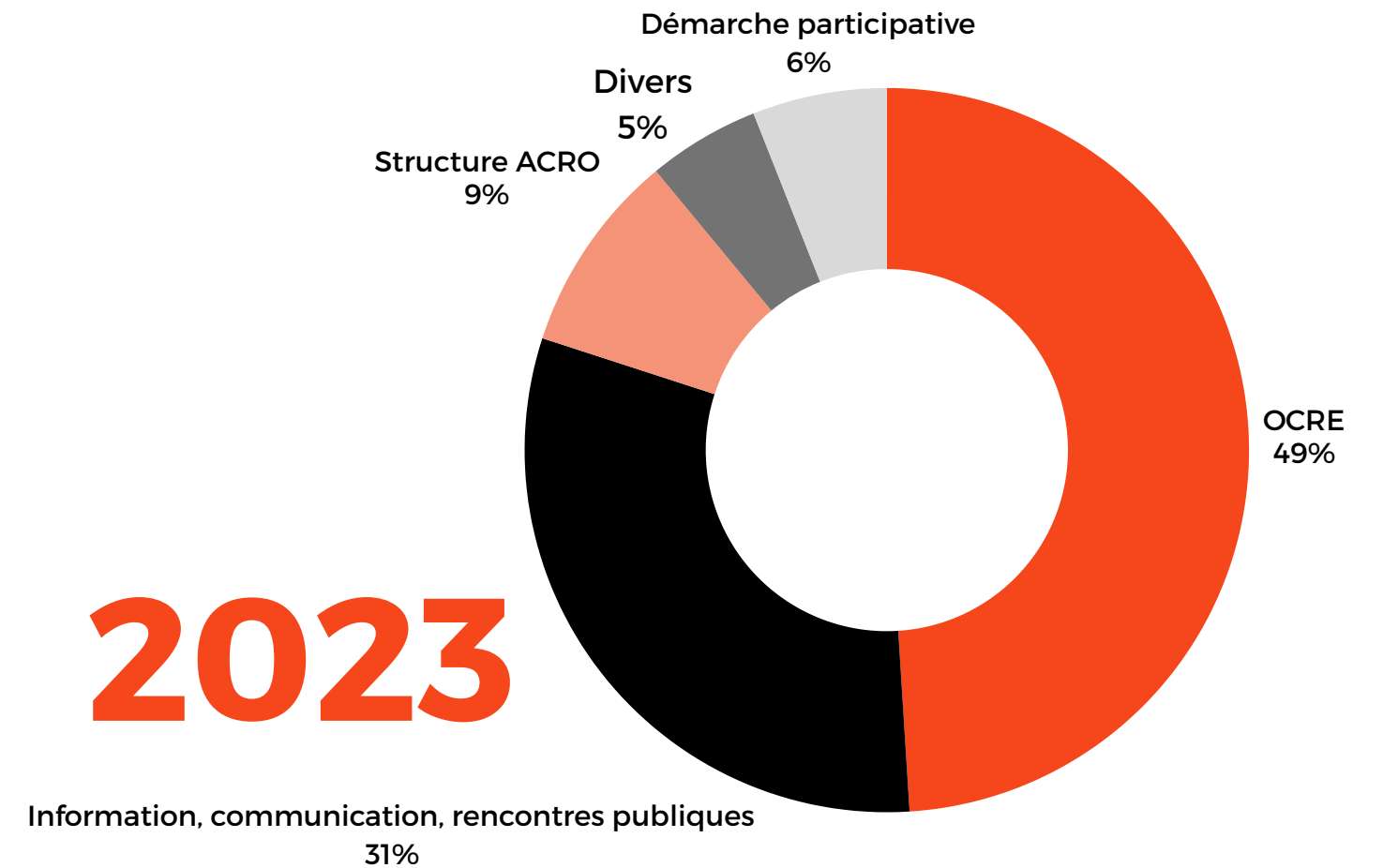


Information, communication, rencontres publiques  
30.5%



ETP: équivalent temps plein

## 2023



Information, communication, rencontres publiques  
31%

# 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).



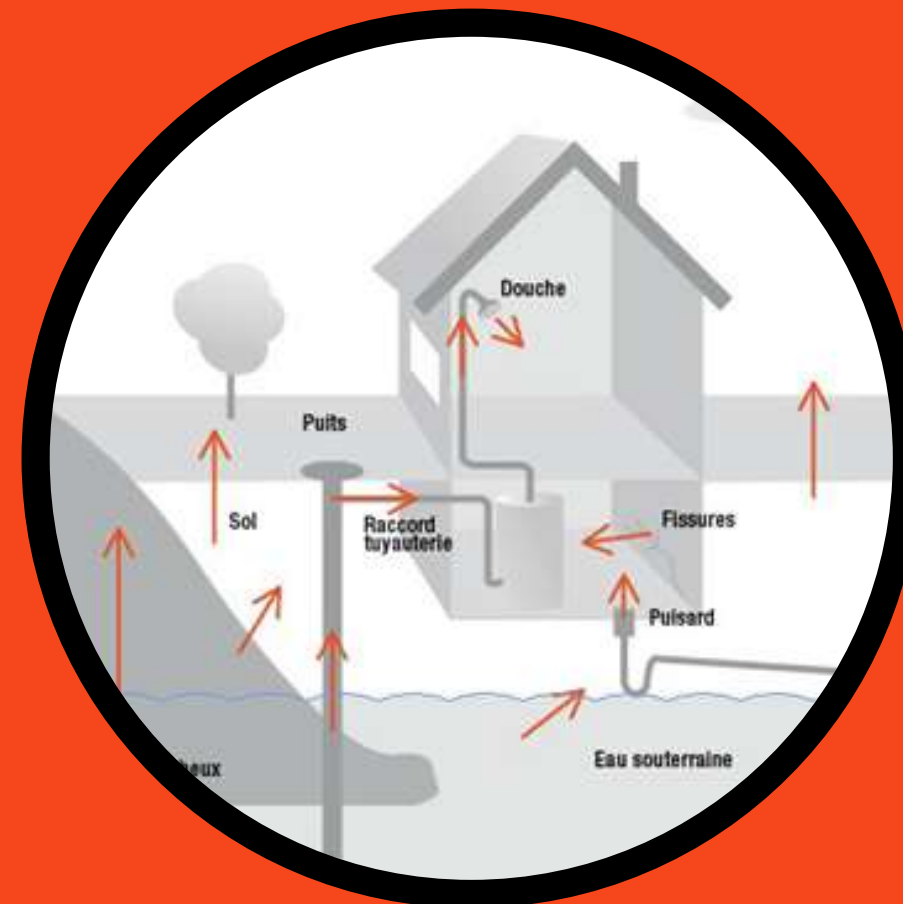
# Agréments et assurance qualité

**Agréments délivrés par l'ASN pour la mesure de la radioactivité dans l'environnement (cycle de 5 ans)**

**Total de 15 agréments**

Le laboratoire ACRO est également agréé pour procéder aux analyses et aux essais pour la répression des fraudes dans les domaines de la radioactivité dans les denrées alimentaires et radioactivité dans divers objets (Agréments du Ministère de l'Economie et des Finances -Journal officiel du 18/07/2018).

**Habilitation mesure radon dans lieux ouverts au public (niveau 1 option A)**



**Visite de conformité du laboratoire par l'ASN dans le cadre de nos agréments de mesure de la radioactivité dans l'environnement**

Dernier audit le 15 décembre 2020

audit réalisé tous les 5 ans

Prochain audit en avril 2025

# 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-sociaux, maisons de retraites.

**En 2024 : détecteurs posés dans des bâtiments de l'université, dans un tribunal, dans une école ainsi que dans des établissements médico-sociaux.**

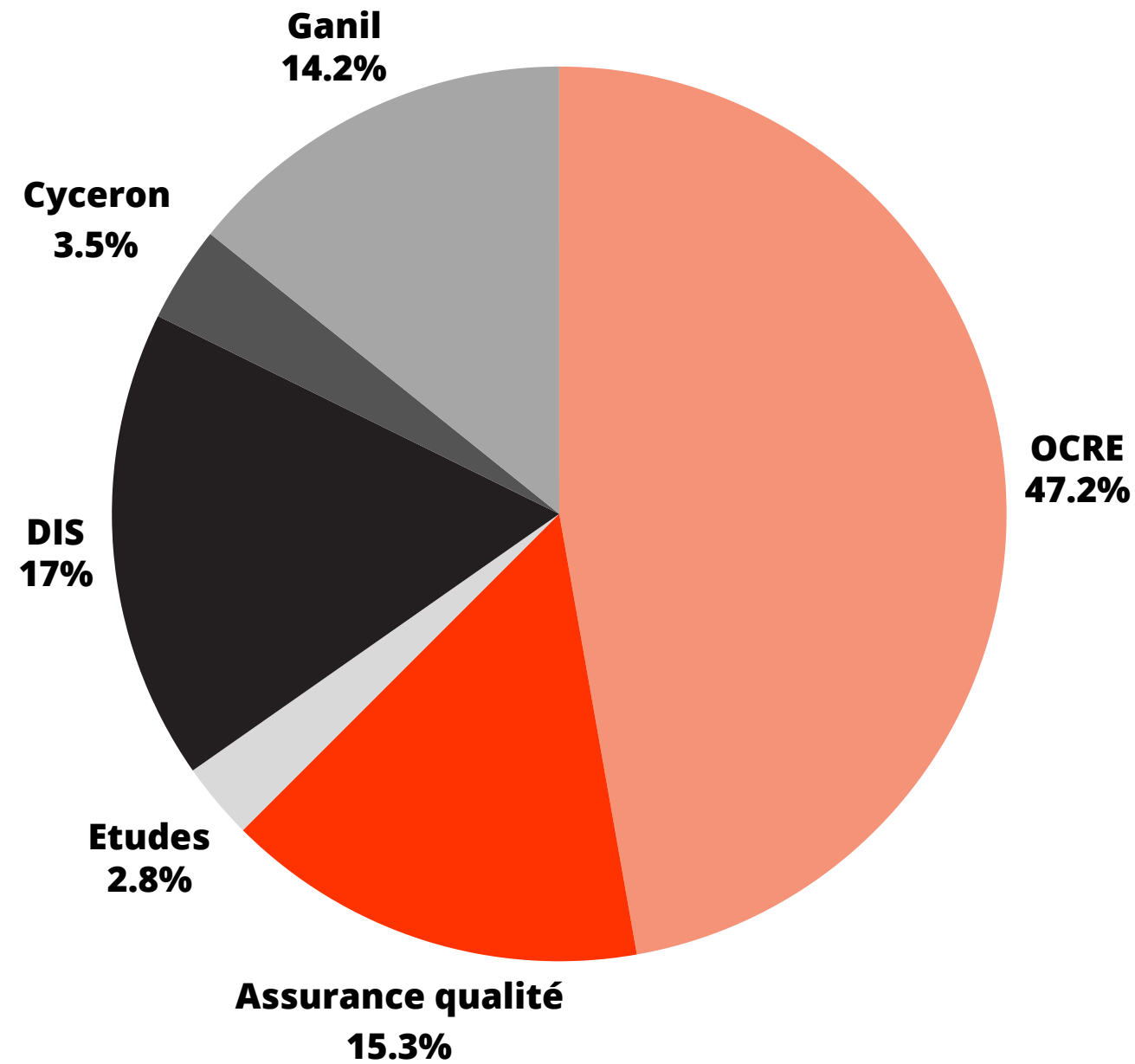
**6 établissements expertisés**



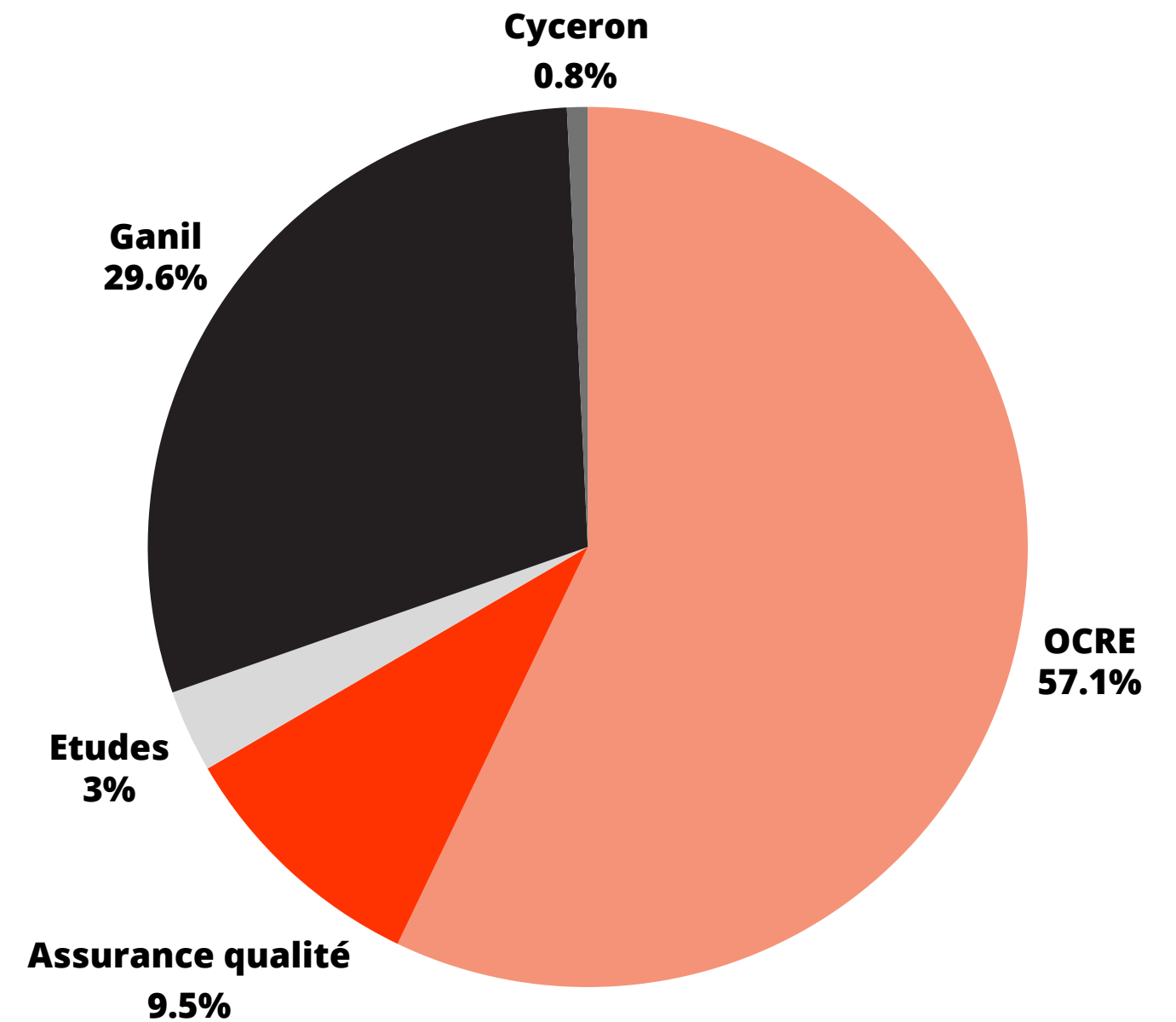
# Répartition des analyses effectuées en 2024

## Bilan en nombre de comptages

### Analyses gamma



### Analyses tritium



# ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE  
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

