

# ACRO



## L'Observatoire Citoyen de la Radioactivité

### De Cherbourg à la Côte d'Opale



**L'ACRO** : Association loi 1901, agréée de protection de l'environnement,  
Créée en 1986, suite à la catastrophe de Tchernobyl

## DECLINAISON DU PROJET ASSOCIATIF

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

- **L'analyse**

Disposer des moyens techniques nécessaires à la mesure de la radioactivité

- **L'information**

L'existence et l'accès de tous à une information plurielle ainsi qu'aux résultats concernant les niveaux de la radioactivité dans les écosystèmes est un enjeu majeur. L'ACRO fabrique de l'information et la valorise.

- **La démarche participative**

C'est participer à des groupes de travail et commissions institutionnelles. Pour autant, cela ne signifie en aucun cas que l'ACRO s'engage dans un processus de co-gestion des risques.

- **L'évaluation citoyenne de situations radiologiques**

C'est permettre au citoyen d'étudier des problèmes radiologiques qui le concerne.

# OBSERVATOIRE CITOYEN DE LA RADIOACTIVITÉ

## 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

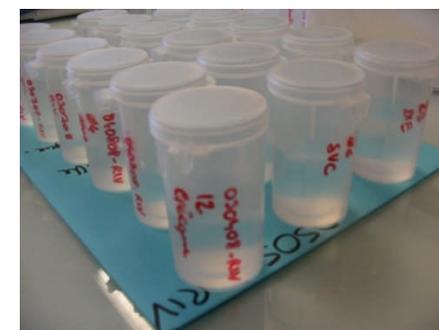
- ▶ mesure des émetteurs gamma,
- ▶ mesure du tritium libre (HTO),
- ▶ mesure du radon dans les bâtiments,
- ▶ mesures in situ (rayonnement gamma ambiant).

## 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 (gamma et tritium),
- ▶ participation aux essais inter-laboratoire depuis 1997 (IRSN),
- ▶ agrément pour la mesure du radon dans les lieux ouverts au public (niveau 1).



## L'Observatoire :

- Un réseau de **préleveurs volontaires**,
- Un **laboratoire d'analyse de la radioactivité performant**,
- Un **retour d'expérience de plus de 15 ans**,
- Des outils **d'information et de communication**.



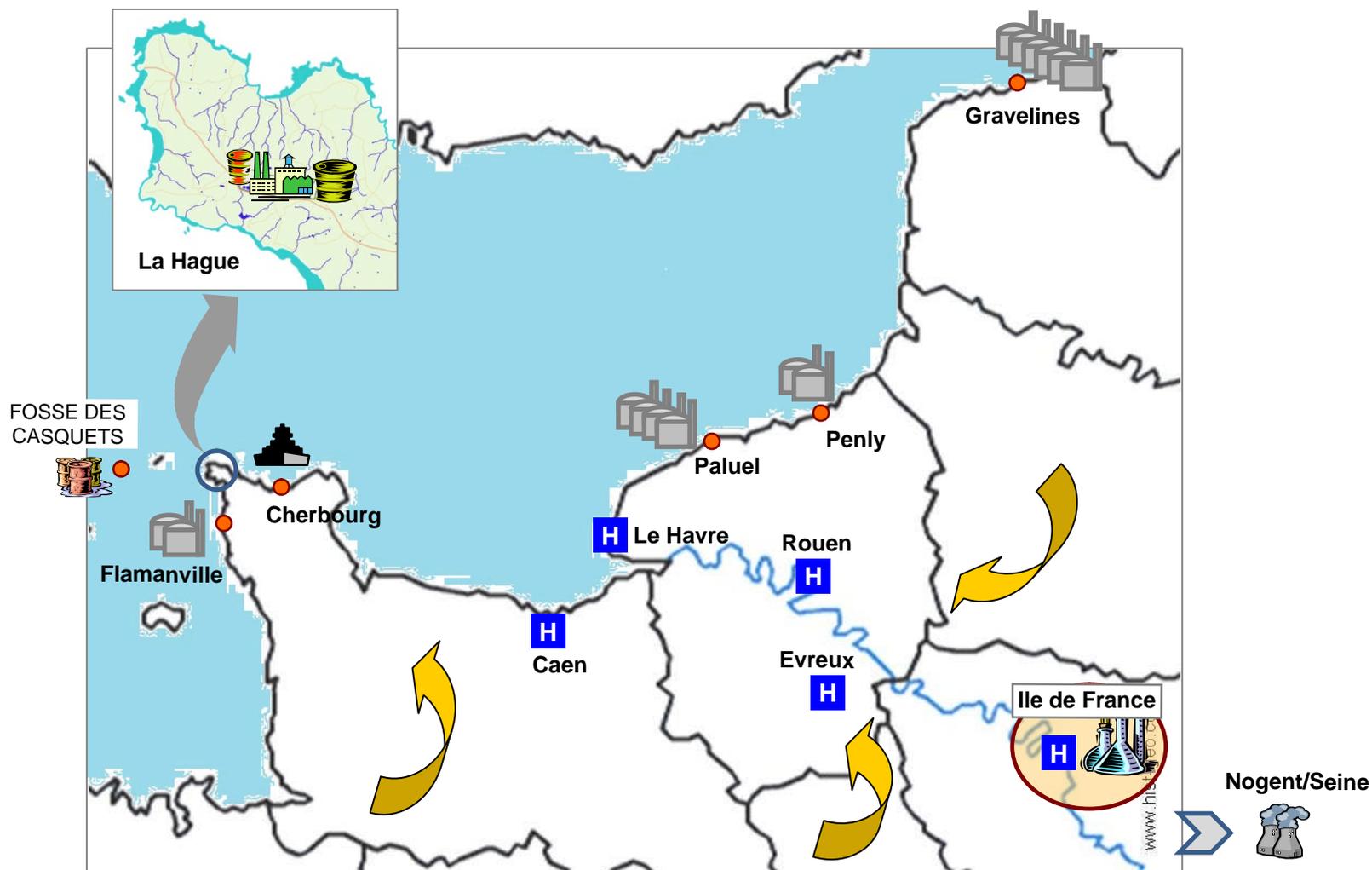
*Participation sur le terrain :*  
en 2011 > 100 h  
en 2012 > 130 h

## Les campagnes de prélèvement :

- Annoncées par e-mail aux préleveurs volontaires inscrits (>100 personnes),
- En ligne sur le site internet de l'ACRO,
- **Ouvertes à tous.**

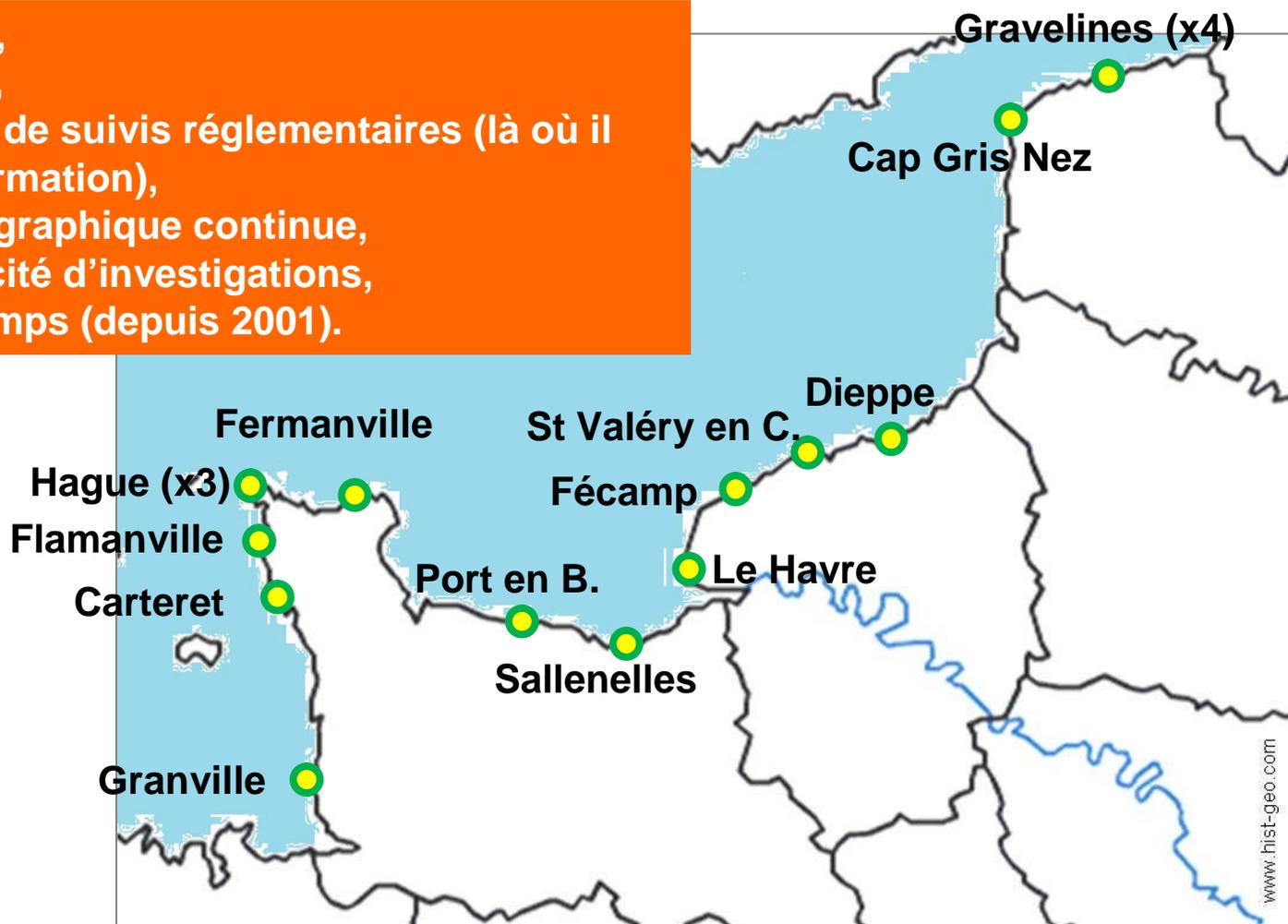
⇒ *Echanger et appréhender la démarche et les enjeux de la surveillance de l'environnement,*  
⇒ *Répondre aux vraies questions des gens.*

## Pourquoi un observatoire sur les côtes de la Manche ?



## Manche + Mer du Nord : 18 stations de prélèvement

- Domaine public,
- Proche des INB,
- Hors des zones de suivis réglementaires (là où il manque de l'information),
- Couverture géographique continue,
- Non figé : capacité d'investigations,
- Suivi dans le temps (depuis 2001).



## Les outils de la surveillance / milieu marin

### Milieu récepteur



Eau de mer

### Compartiment minéral



Vases portuaires



Sables de plage

### Compartiment biologique

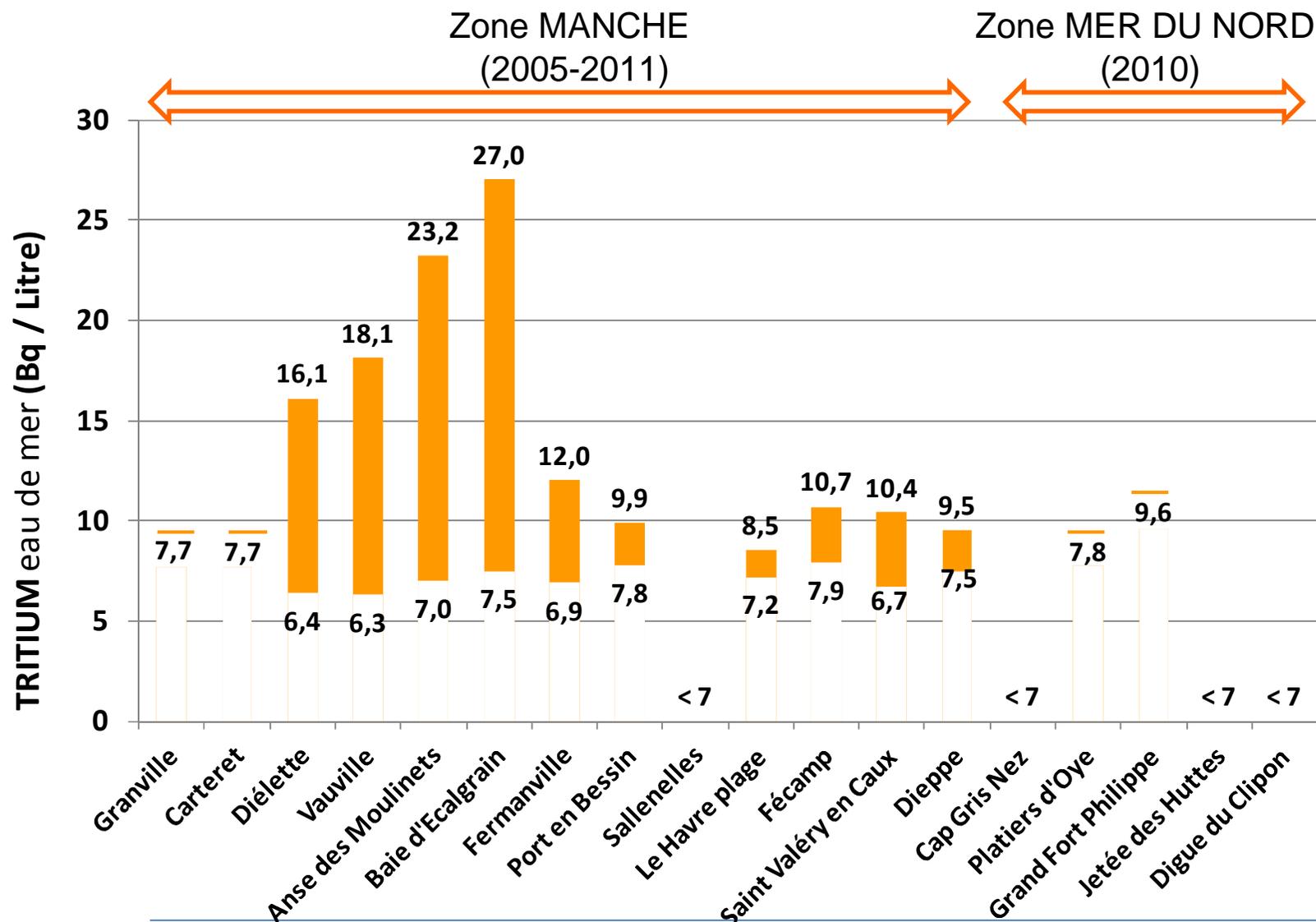


Mollusques  
(Patelles, moules)

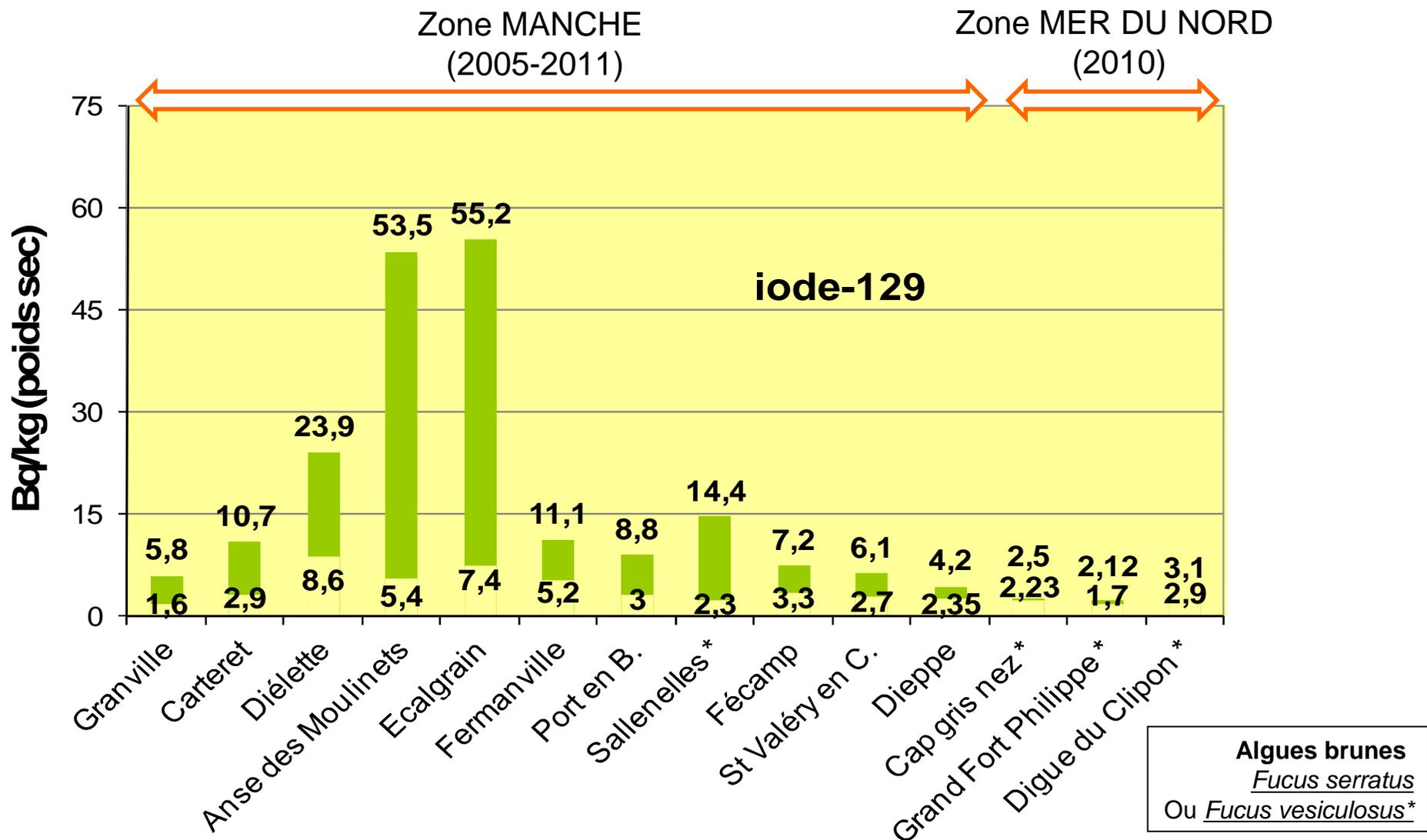


Algues  
(varech denté)

## Tritium dans l'eau de mer (activités mini et maxi)



## Iode-129 dans les algues brunes (Activités mini et maxi)



### L'ouverture de l'Observatoire Citoyen

Extension géographique de l'Observatoire aux côtes de la Mer du Nord et travail avec la [Commission Locale d'Information](#) de la centrale de [Gravelines](#) – année 2010.

## OBSERVATOIRE CITOYEN DE LA RADIOACTIVITÉ

---

Initialement centré sur les côtes normandes, l'Observatoire a été étendu dans le cadre du suivi radiologique de l'environnement autour du CNPE de Gravelines, réalisé en 2010.

- **Co-construction du cahier des charges avec la CLI,**
  - **Implication des associations locales,**
  - **Participation du collège de Gravelines.**



### Réponse en situation de crise

#### En France

- Incident ruthénium/rhodium – Usines de retraitement de La Hague ; 2001.
- Incendie centrale de Penly – Avril 2012.
- Évaluation en France des retombées radioactives de l'accident de Fukushima Dai-ichi.

#### À l'international

- Nombreuses sollicitations citoyennes étrangères : Japon, Corée.

**En France : Volonté conjointe de l'ACRO et des citoyens de ne pas voir le scénario de Tchernobyl se rejouer :**

### Réactivité

Réseau de préleveurs mobilisé dès l'annonce de l'arrivée du panache au-dessus de l'Europe (France, Suisse et Luxembourg)

### Efficacité

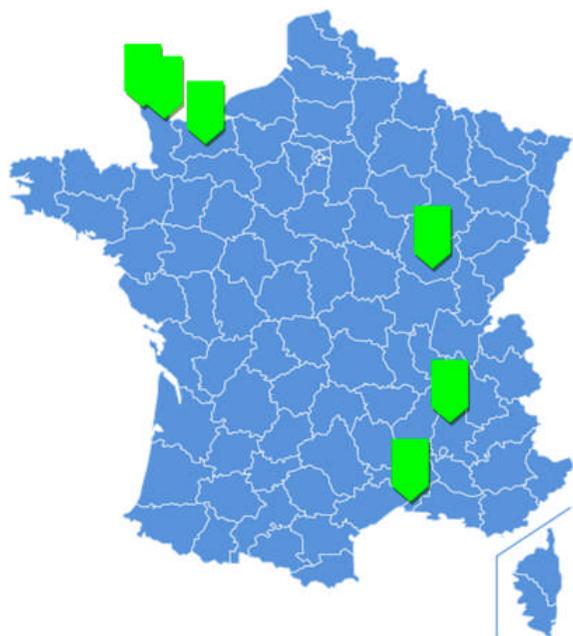
- Prélèvements (herbe) effectués simultanément partout sur le territoire selon un protocole établi par l'ACRO,
- Analyses réalisées rapidement (<48h)
- Cartographie du pays sur 3 semaines consécutives.
- Mise en ligne des résultats sur notre site internet et sur le site du RNME.



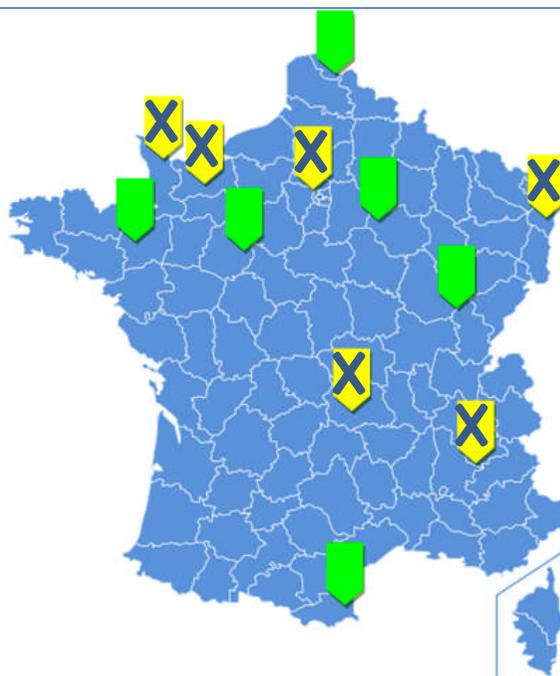
[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)

## Résultats d'analyse des échantillons d'herbe.

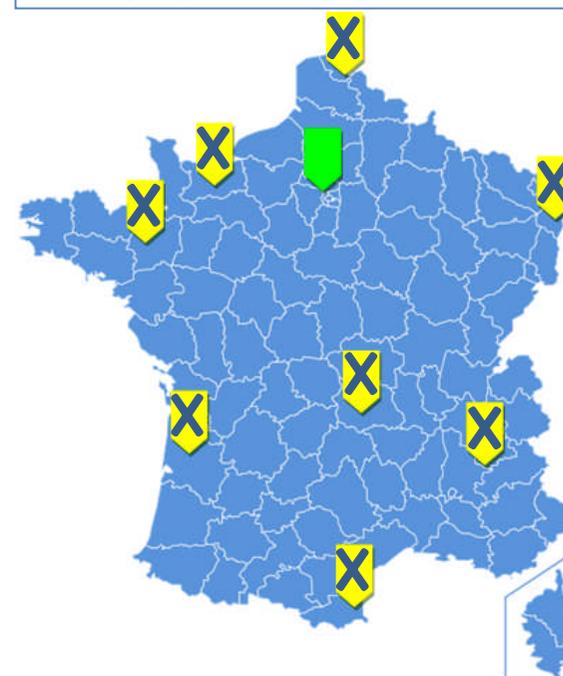
Campagne du 23 au 25 mars



Campagne du 27 au 31 mars



Campagne du 03 au 08 avril



Non détecté



Mesure significative en iode-131 et/ou césium-137 et/ou césium-134

## Conclusion

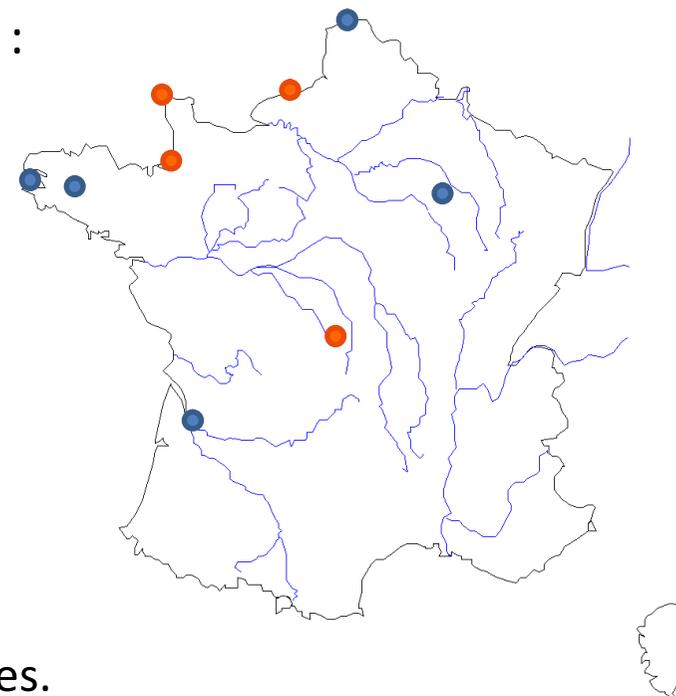
La démarche de l'Observatoire Citoyen est celle de l'ACRO depuis sa création, c'est-à-dire de travailler « avec » et non pas « pour ».

Avec chaque **citoyen/association** qui le souhaite :  
Problématiques locales (●)

Avec les **CLI** :  
Bilans ou suivis radioécologiques de  
l'environnement (●)

- Co-construction du cahier des charges,
- Implication des associations locales dans la réflexion et la réalisation.

Ex : Blayais / Brennilis / Brest / Gravelines / Soulaines.



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