

ACRO



L'Observatoire Citoyen de la Radioactivité

De Cherbourg à la Côte d'Opale



Séminaire Environnement / Santé _ IRSN/ANCCLI _ 14 Novembre 2012

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

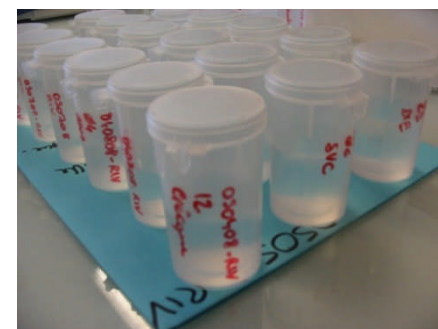
- ▶ mesure des émetteurs gamma,
- ▶ mesure du tritium libre (HTO),
- ▶ mesure du radon dans les bâtiments,
- ▶ mesures in situ (rayonnement gamma ambiant).

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**.



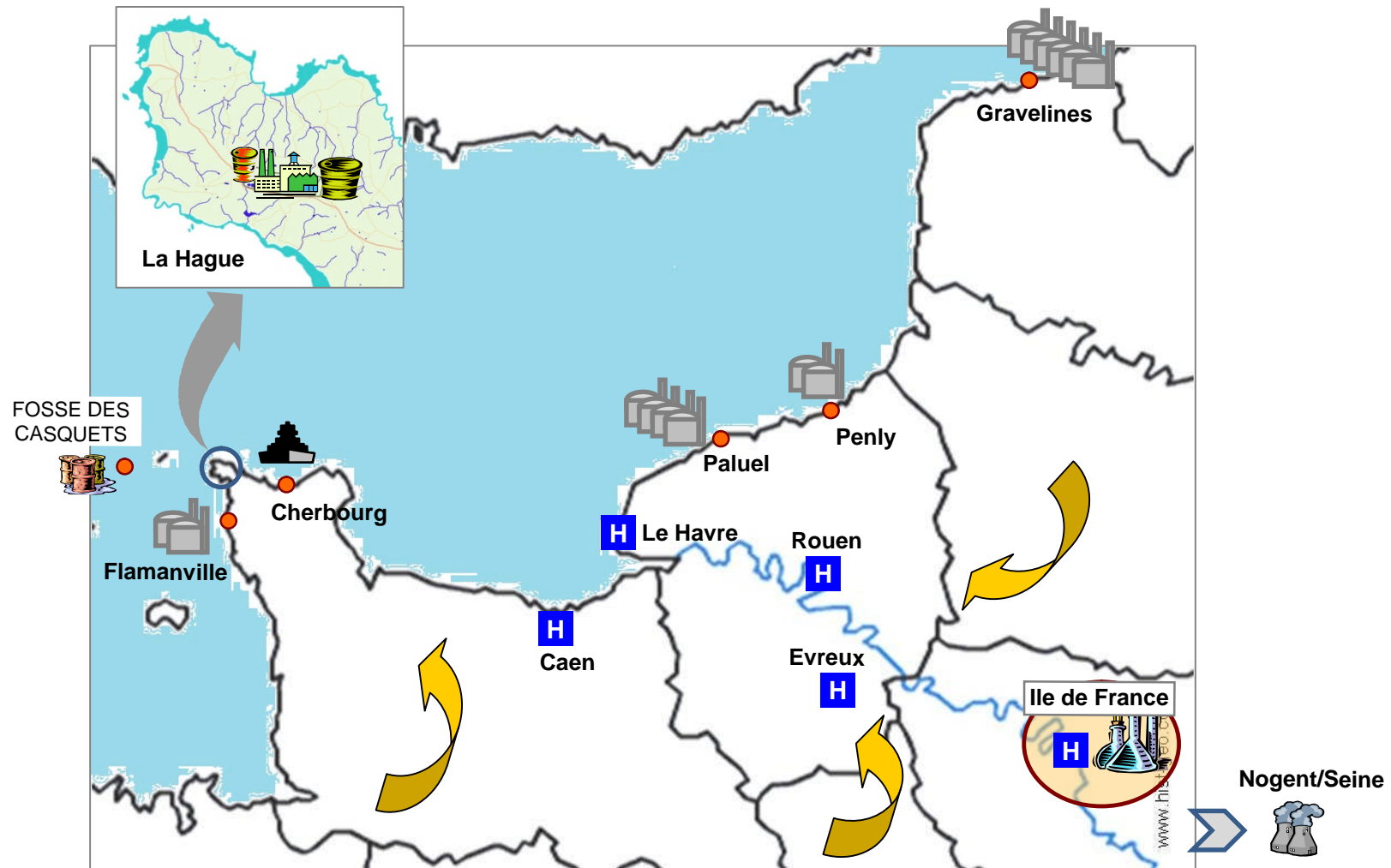
Participation sur le terrain :
en 2011 > 100 h
en 2012 > 130 h

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.**

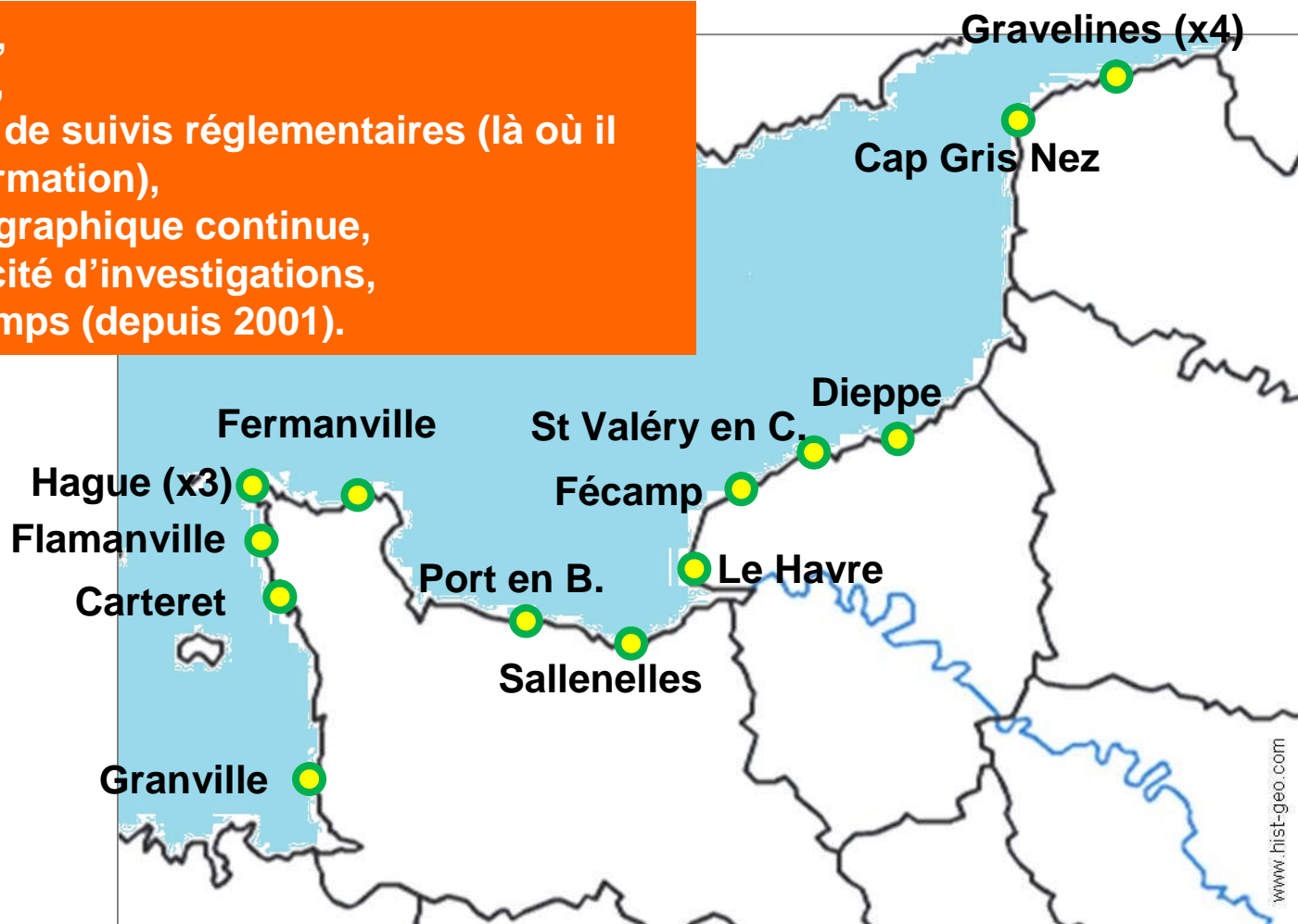
⇒ *Echanger et appréhender la démarche et les enjeux de la surveillance de l'environnement,*
⇒ *Répondre aux vraies questions des gens.*

Pourquoi un observatoire sur les côtes de la Manche ?



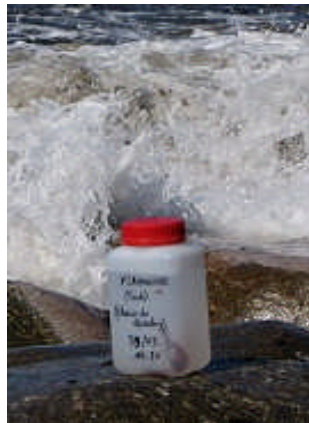
Manche + Mer du Nord : 18 stations de prélèvement

- 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

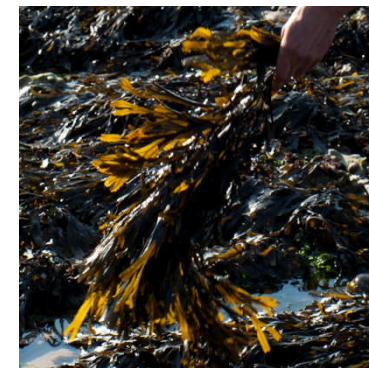


Sables de plage

Compartiment biologique

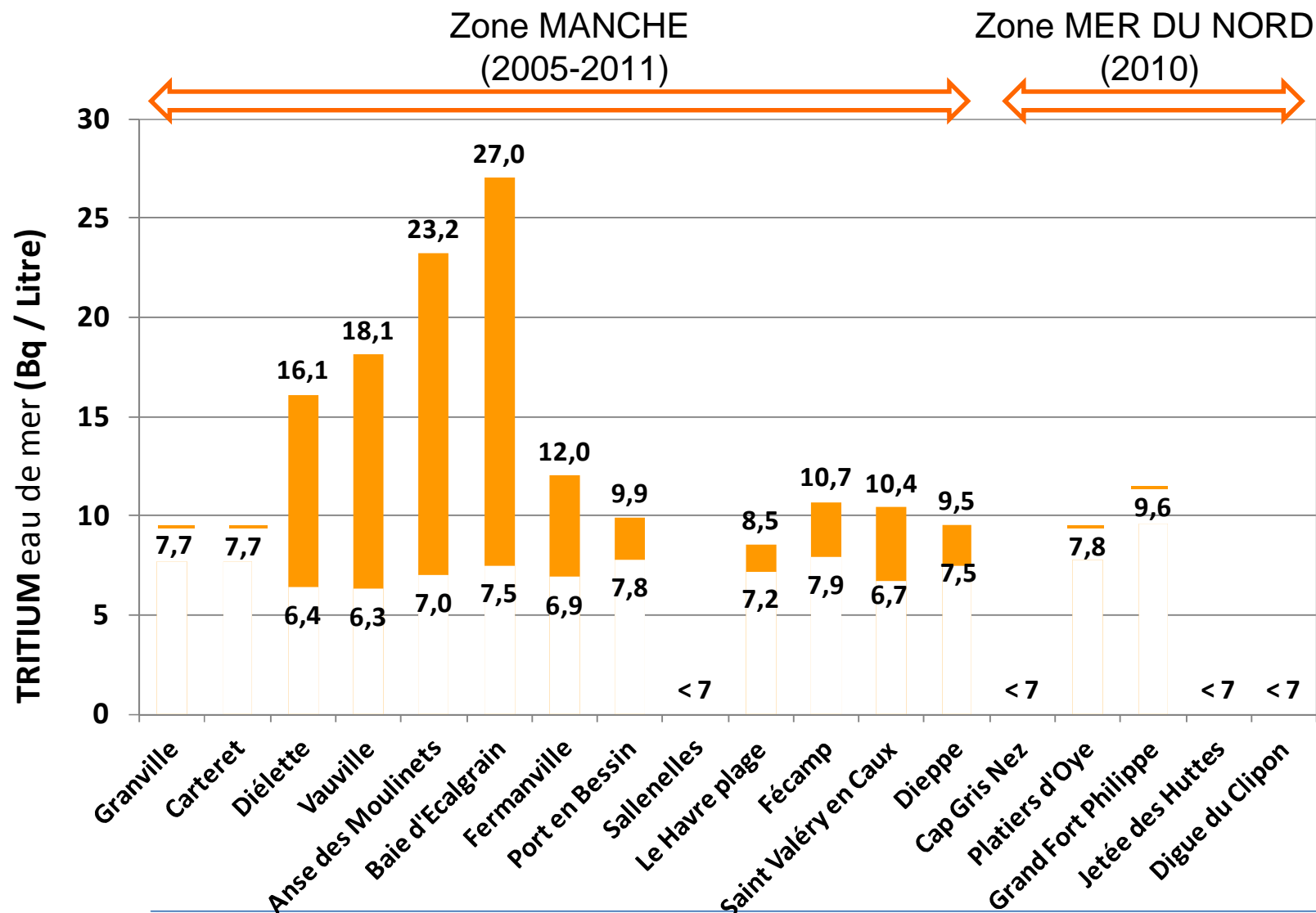


Mollusques
(Patelles, moules)

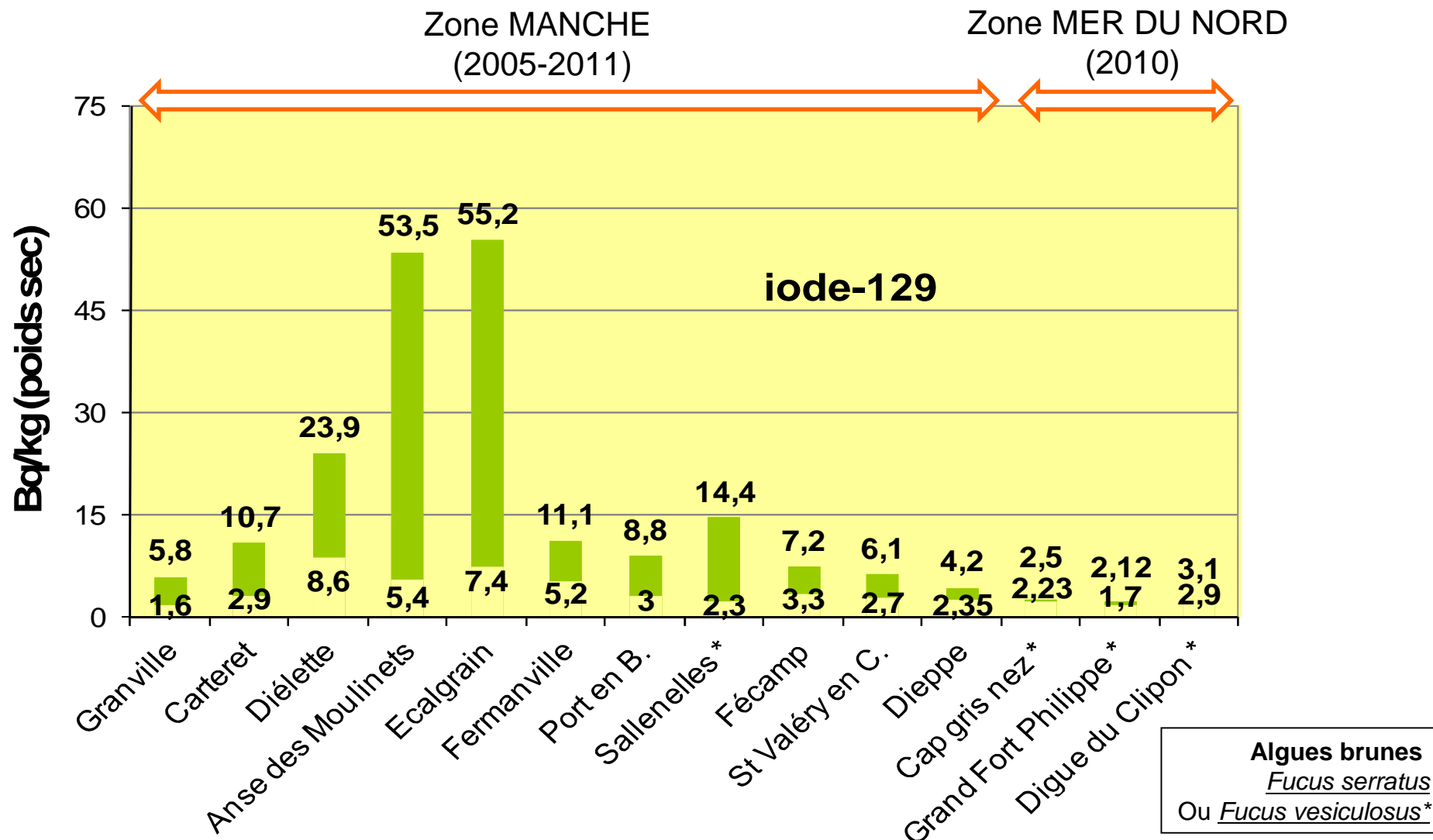


Algues
(varech denté)

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

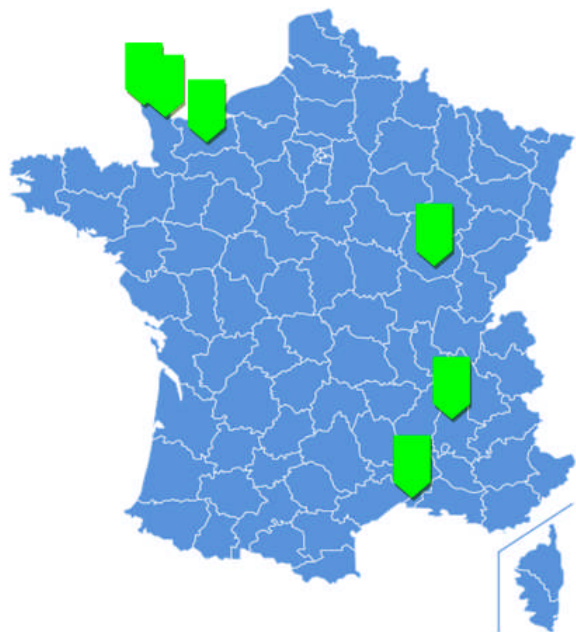
- Prélèvements (herbe) effectués simultanément partout sur le territoire selon un protocole établi par l'ACRO,
- Analyses réalisées rapidement (<48h)
- Cartographie du pays sur 3 semaines consécutives.
- Mise en ligne des résultats sur notre site internet et sur le site du RNME.



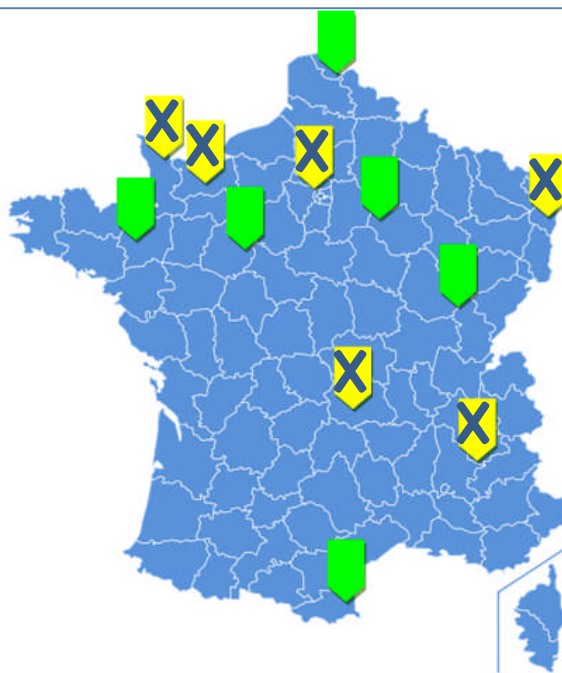
www.acro.eu.org

Résultats d'analyse des échantillons d'herbe.

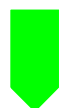
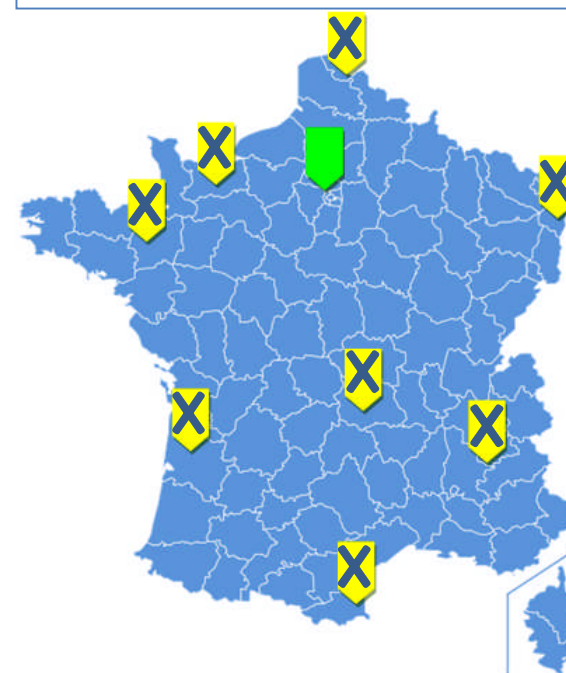
Campagne du 23 au 25 mars



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

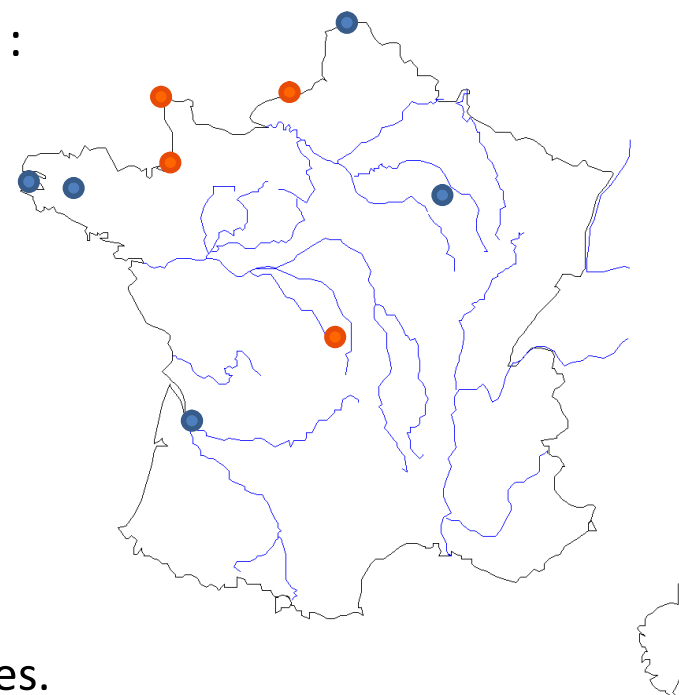
La démarche de l'Observatoire Citoyen est celle de l'ACRO depuis sa création, c'est-à-dire de travailler « avec » et non pas « pour ».

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