

# Mesures complémentaires autour de la centrale de Brennilis

## Retour sur la campagne de prélèvements

Contribution de la CLI des Monts-d'Arrée à l'Observatoire  
Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement (OCRE)

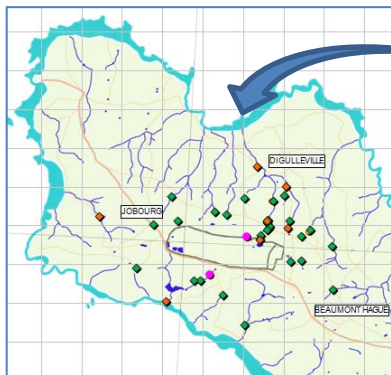
CLI des Monts d'Arrée,  
Réunion plénière du 30 novembre 2016



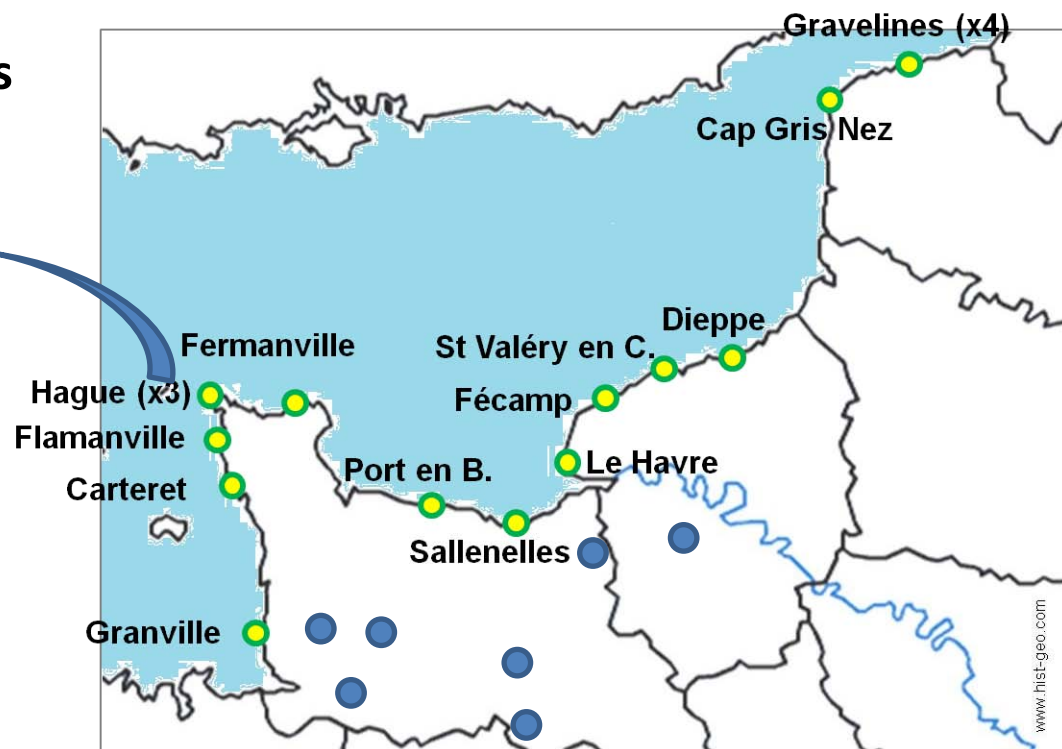
# La Surveillance Citoyenne

## L'OBSERVATOIRE CITOYEN DE LA RADIOACTIVITE :

- Surveillance régulière du **littoral normand**, des **cours d'eau normands** et des **ruisseaux du plateau de la Hague**.



- Forte **implication des préleveurs volontaires** sur le terrain : implication active dans toutes les étapes de la surveillance et formation aux prélèvements.



## Objectifs

- Disposer de données indépendantes et complémentaires
- répondre à des questionnements précis « d'intérêt commun »
- mieux cerner les situations singulières (« *bilan des connaissances 2011* »)
- acquérir des références supplémentaires



Favoriser la participation du public (membres de la CLI, riverains, associations, écoles)

- ✓ Découvrir les aspects techniques des prélèvements
- ✓ Favoriser une meilleure compréhension des résultats.

# Organisation de la campagne de prélèvements

Réunions avec le Groupe de Travail : choix des indicateurs, emprise géographique de l'étude et lieux de prélèvements.



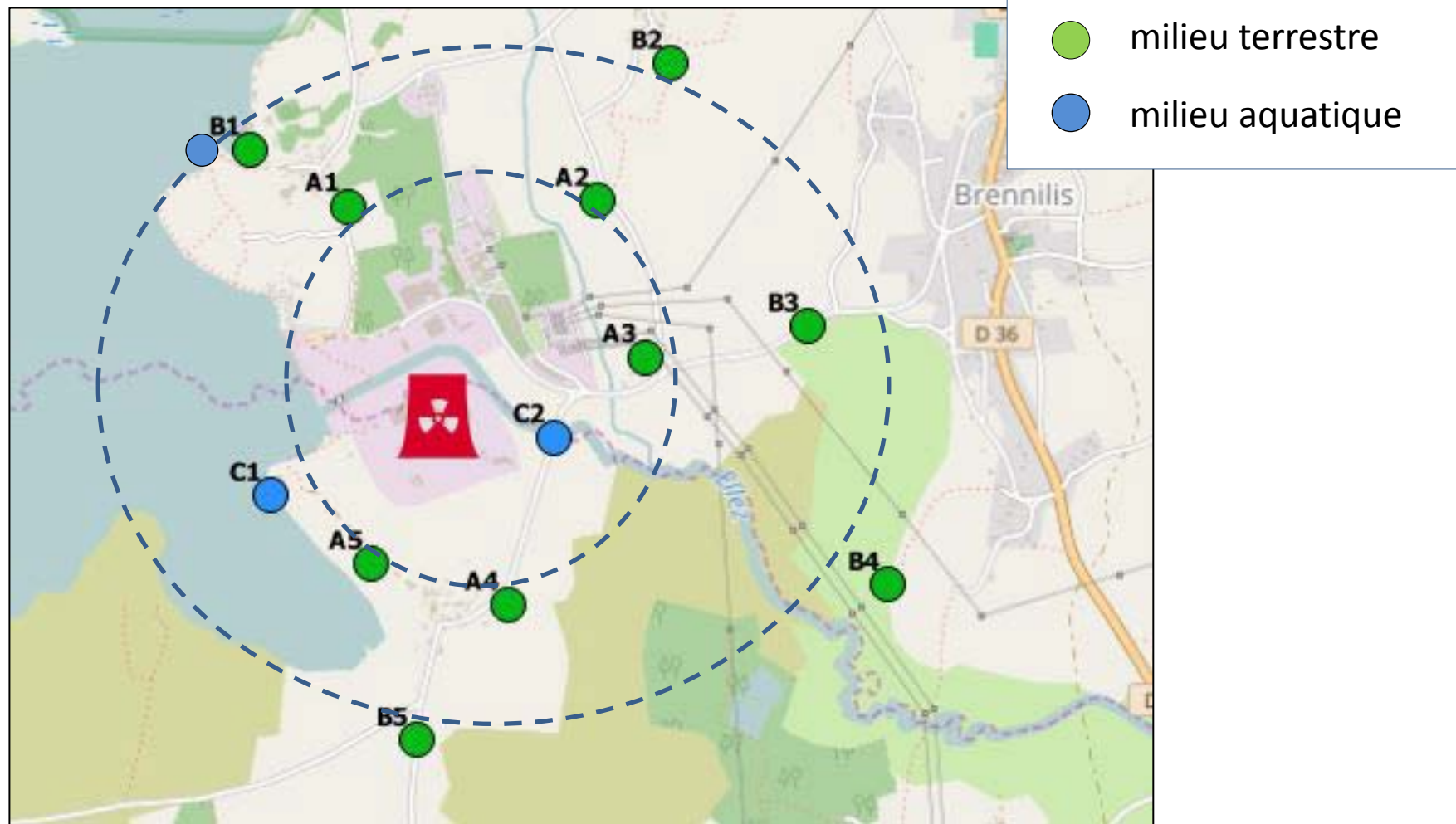
Le 05/07/2016 : Repérage des points de prélèvements avec les membres du GT



Les 05 et 06/10/2016 : Campagne de prélèvement, participation de la CLI et du RPI  
La Feuillée-Brennilis-Loqueffret



# Localisation des points de prélèvements



## Sur le domaine terrestre

### Prélèvement du couvert végétal et du sol sous-jacent

- 10 points de prélèvements : 5 répartis sur un périmètre de 500 m autour de l'INB et 5 autres sur un périmètre de 1km.
- analyses gamma sur tous les échantillons.
- mesure de tritium sur les échantillons d'herbe.

- Bénéficiaire de référence en champ plus rapproché
- Améliorer l'interprétation des résultats  
(Cs-137 dans l'herbe constitue une relative exception au site des Monts-d'Arrée)



# Prélèvements & Analyses

## Sur le domaine terrestre

- Herbe prélevée sur 1m<sup>2</sup>.
- Découpage des sols par strates de 5 cm jusqu'à 15 ou 20 cm de profondeur.



Permet une meilleure compréhension de la répartition de la radioactivité dans les sols et dans l'herbe (migration).

# Prélèvements & Analyses

## Sur le domaine terrestre

Matrice	Points de prélèvements	Nombre d'échantillons	Analyses	
			Gamma	Tritium
Sol	10	40	40	-
Herbe	10	10	10	10
<b>Total</b>			<b>50</b>	<b>10</b>



## Sur le domaine aquatique

### **Prélèvement d'eau, de sédiments et de végétaux aquatiques**

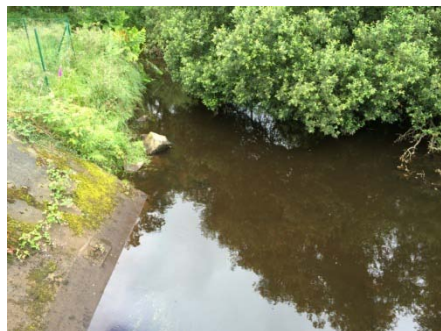
- 4 points de prélèvements :
  - Lac Saint-Michel, proche du point de rejet des eaux souterraines rabattues.
  - Lac Saint-Michel, proche de la base de loisirs.
  - L'Ellez, au niveaux de l'exutoire des eaux pluviales.
  - Zone humide proche de l'Ellez.

- Mieux cerner l'influence de ces exutoires sur le l'Ellez et le lac Saint-Michel

# Prélèvements

## Sur le domaine aquatique

### l'Ellez



### le lac St-Michel



**Sol en zone  
humide**

**Sédiments  
de berge**



**Végétaux aquatiques**

**Eau**

**Eau**

**Sédiments**

# Prélèvements & Analyses

## Sur le domaine aquatique

Matrice	Points de prélèvements	Nombre d'échantillons	Analyses	
			Gamma	Tritium
<b>Sol</b> (zone humide, Ellez)	1	3	3	-
<b>Berge</b> (Ellez)	1	1	1	-
<b>Végétaux aquatiques</b> (Ellez)	1	2	1	1
<b>Sédiments</b> (Lac St-Michel)	2	3	3	-
<b>Eaux</b> (Ellez + Lac St-Michel)	3	3	-	3
<b>Total</b>			<b>8</b>	<b>4</b>