



## Laboratoire indépendant d'analyse de la radioactivité

Association loi 1901 SIRET : 950 369 868 00027 APE : 743B

Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest

138 rue de l'Eglise – 14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR

Tél. : (+33) 2.31.94.35.34 Fax : (+33) 2.31.94.85.31

Email : [acro-laboratoire@wanadoo.fr](mailto:acro-laboratoire@wanadoo.fr)

N°TVA : FR 62 950 369 868

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

# Rapport d'analyse

RAP060529(01)-HTO-v1.0

Hérouville-Saint-Clair, le 29/05/2006

<b>DEMANDEUR</b>	<b>Greenpeace France Monsieur Yannick ROUSSELET 22 rue des Rasselins 75020 PARIS</b>
ECHANTILLON	Eau souterraine pompée dans l'aquifère Pz113 de la région de la Hague (département 50), à proximité du CSM
DATE DE PRELEVEMENT	23/05/2006
<b>ANALYSE DEMANDEE</b>	<b>Dosage du tritium (HTO) dans l'eau</b>
MATERIEL	Le dosage du tritium s'effectue avec une chaîne de spectrométrie bêta à scintillation liquide, modèle TRI-CARB 2250CA de Packard. Le dispositif est réfrigéré en permanence à l'aide d'un groupe froid. La salle des analyses est climatisée.
REGLAGES	Les fenêtres et le rendement de comptage sont déterminés, dans les mêmes conditions que pour la mesure des échantillons, à l'aide d'une solution étalon HTO certifiée. La fenêtre de comptage utilisée pour le dosage du tritium s'étend de 0 à 6,5 keV. L'eau de référence est l'eau de source dite « des Abatilles ». Les géométries de comptage employées sont des fioles en polyéthylène bas bruit de fond (référence 6000477) distribuées par Packard.
MODALITES	Une prise de 10ml d'échantillon préalablement filtrée à 0,45µm, additionnée de 10ml de liquide scintillant ULTIMA GOLD™ LLT est conditionnée dans une fiole adaptée au comptage en scintillation liquide. Il est procédé à un double comptage de durée 60mn. L'activité volumique du tritium est exprimée en becquerel par litre (Bq/L) et seules les activités supérieures à la limite de détection de la chaîne d'analyse sont exprimées. Toute activité exprimée est rapportée au jour de prélèvement.

N°	Nature	Vos références	Date référence	Nos références	HTO (Bq/L)
1	Eau souterraine	Pz113 – début de pompage	23/05/2006	230506-XGP-01	13200 ± 900
2	Eau souterraine	Pz113 – fin de pompage	23/05/2006	230506-XGP-02	16800 ± 1100