

Laboratoires de mesure de la radioactivité dans l'environnement

L'offre de services « Eau »



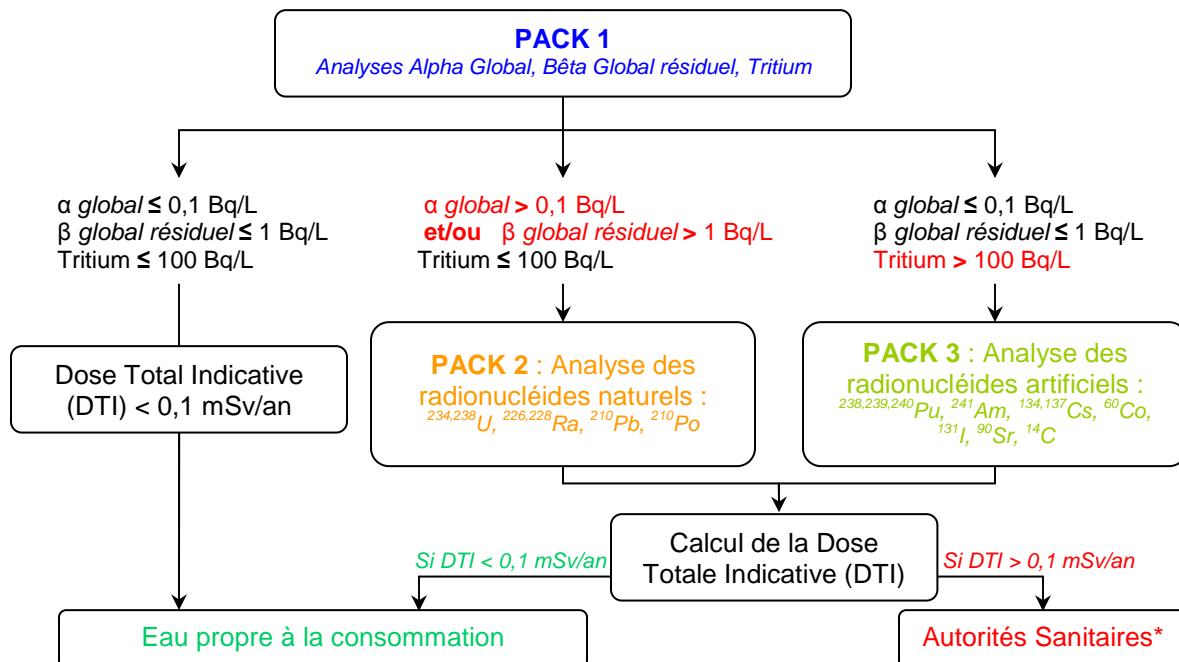
Experts dans leur domaine, Les Laboratoires Eichrom vous proposent leurs services pour tous types d'eau :

- *Eaux destinées à la consommation humaine* : dans le cadre du contrôle de la qualité des eaux destinées à la consommation humaine tel que défini dans l'arrêté du 12 mai 2004 et la circulaire N°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007, il est demandé de déterminer l'activité de certains paramètres radioactifs.
- *Eaux de l'environnement* : eaux usées, eaux de rejet, eaux de mer, eaux thermales...

Afin de répondre au mieux aux différents besoins, les Laboratoires Eichrom ont mis en place des offres complètes, regroupés sous forme de « Packs » :

- Le **PACK 1** regroupe l'ensemble des analyses à réaliser en routine (Alpha Global, Bêta Global résiduel, Tritium)
- Le **PACK 2** regroupe l'ensemble des radionucléides d'origine naturelle à déterminer lorsque des dépassements en Alpha global et/ou Bêta global résiduel (Bêta global - K40) sont observés.
- Le **PACK 3** regroupe l'ensemble des radionucléides d'origine artificielle à déterminer lorsqu'un dépassement en Tritium est observé ou lorsque les résultats du Pack 2 ne sont pas satisfaisants.

En pratique* :



* se référer à la circulaire N°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 pour la méthodologie détaillée

En cas de besoin spécifique, n'hésitez pas à nous contacter pour recevoir une offre personnalisée.

Laboratoires de mesure de la radioactivité dans l'environnement

Les Packs Eau Eichrom



Le **PACK 1** regroupe l'ensemble des analyses réalisées en routine:

P	Analyses	Référence de la Méthode d'analyse	Conditionnement	Délai de rendu des résultats	Si les résultats de ces analyses ne respectent pas les seuils imposés par l'arrêté, des analyses complémentaires spécifiques sont nécessaires (Pack 2 et Pack 3).
A	Alpha Global	NF M 60-801	Flacon carré PE col large 250 mL (minimum) Non acidifié	10 jours ouverts maximum	
C	Bêta Global	NF M 60-800			
K	Potassium-40	NF T 90-019/020			
1	Tritium	NF M 60-802-1/3			

Le **Packs 2** et le **Pack 3** définis ci-dessous, regroupent l'ensemble des analyses à réaliser lorsque des dépassements en Alpha global et/ou Bêta global résiduel et/ou Tritium sont observés. Ces Packs incluent le calcul de la Dose Totale Indicative (DTI) correspondante :

P	Analyses	Référence de la Méthode d'analyse	Conditionnement	Délai de rendu des résultats
A	Uranium 234,238	NF M 60-805-5	Flacon carré PE col large 10 L (minimum) Non acidifié	Maximum 8 semaines
C	Radium 226	Méthode interne		
C	Radium 228	Méthode interne		
K	Polonium 210	Méthode interne		
K	Plomb 210	Méthode interne		
2	Calcul de la DTI	Arrêté du 17/09/03		

P	Analyses	Référence de la Méthode d'analyse	Conditionnement	Délai de rendu des résultats
A	Cobalt 60	ISO 10-703	Flacon carré PE col large 10 L (minimum) Non acidifié	Maximum 8 semaines
A	Iode 131			
C	Césium 134,137			
C	Strontium 90	NF M 60-806-3		
K	Carbone 14	NF M 60-802-2/3		
3	Plutonium 238,239,240	NF M 60-804		
	Américium 241			
	Calcul de la DTI	Arrêté du 17/09/03		

Pour la réalisation des analyses complémentaires spécifiques, nous utilisons les résines d'extraction chromatographique Eichrom, technologie normalisée et utilisée par de nombreux laboratoires internationaux.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire sur nos services, et pour recevoir une offre adaptée à vos besoins, par email à eichromlab@eichrom.com ou par téléphone au 02 23 50 13 80.