

LE PLUTONIUM A LA HAGUE

Pour 33 tonnes de combustibles irradiés et 9 tonnes de gaines renfermants ceux-ci, on retrouve 30 à 60 g de Pu dans les produits de fission stockés, et à la séparation de l'Uranium et du Pu on perd de 30 à 60 g de celui-ci.

Il existe toujours entre le Plutonium fourni et celui que l'on récupère, un écart qui peut aller jusqu'à 2 %. Cet écart signifie que 6 kg au moins de ce métal peuvent échapper à toute comptabilité pour chaque tranche de 1000 mégawatts et ce par an.

Pour l'année 1974, la Hague a rejeté 15 curies de Plutonium (1 curie vaut 16 grammes).

L'usine a donc rejeté 240 g de Pu en 1974.

Depuis sa construction, les rejets officiels ont été les suivants :

ANNEES	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	TOTAL
Curie. alpha de Pu	0,04	0,3	0,9	0,4	6	4	2	2	15	7	32
Poids en grammes	0,64	4,8	14,4	6,4	96	64	32	32	240	112	502,24

502,24 g se sont échappés depuis la mise en route de l'usine.

1,2 T de Pu produit en 1974. 8 à 9 tonnes par an dans l'avenir.

Quand on a dit qu'un milliardième de gramme provoque un cancer du poumon, on a une toute petite idée du danger.

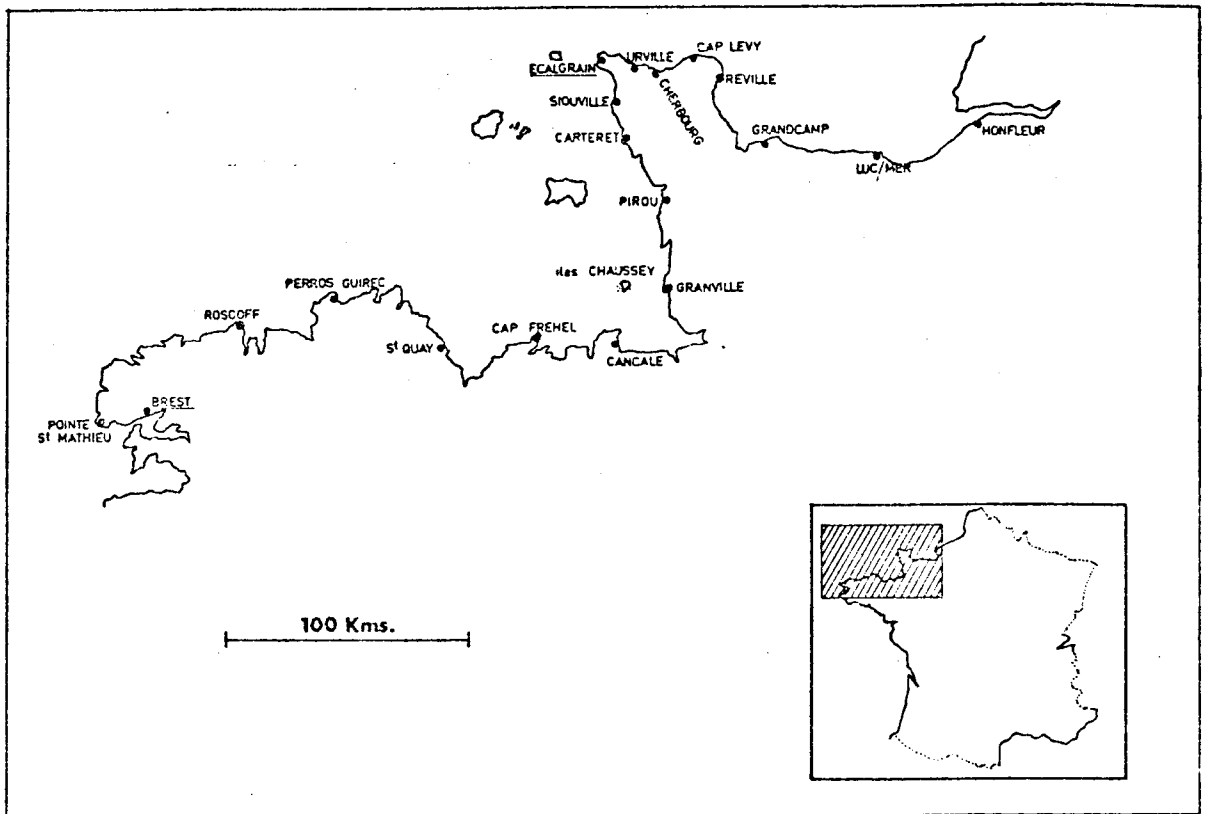


Figure 1 - Position des stations de prélèvement des échantillons

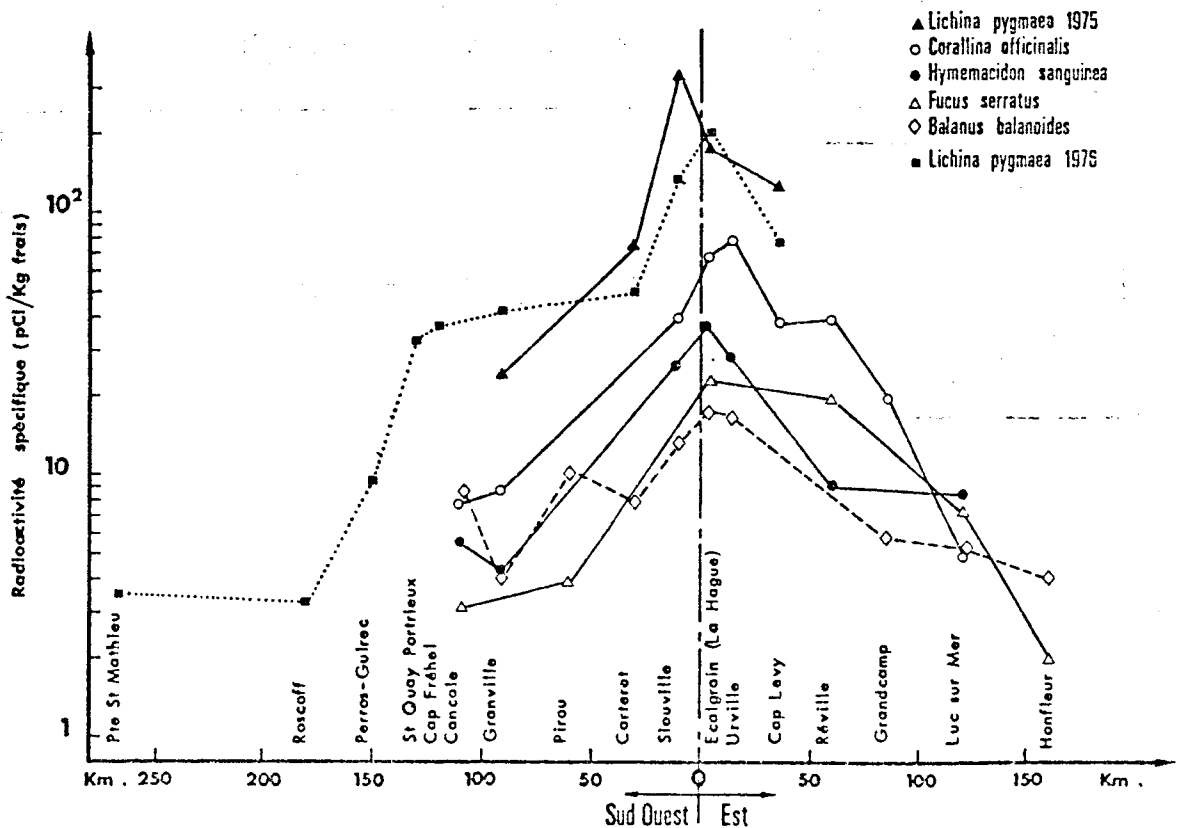


Figure 2 - Radioactivité spécifique en plutonium des différentes espèces, en fonction de la position géographique des stations de prélèvement

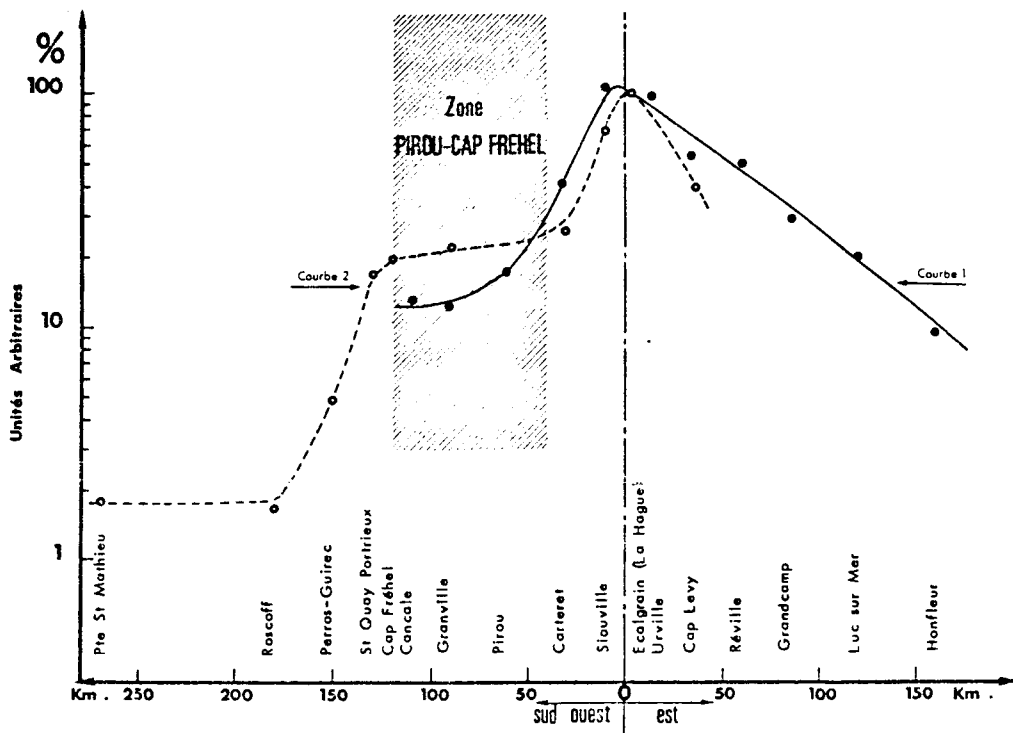


Figure 3 - Evolution relative de la radioactivité en plutonium des espèces de part et d'autre de la zone de référence Ecallegrain

- courbe 1 : pour l'ensemble des échantillons prélevés en 1975, L. pygmaea, C. officinalis, F. serratus et H. sanguinea
- courbe 2 : pour L. pygmaea, prélevé en 1976.