

LES REJETS RADIOACTIFS DU SITE DE COGEMA LA HAGUE

**Journées SFRP des 13 et 14 novembre 2002 à STRASBOURG
sur l'évaluation et la surveillance des rejets radioactifs
des installations nucléaires**

**S. LE BAR
P. DEVIN**



L'ETABLISSEMENT COGEMA - LA HAGUE



Rejets radioactifs gazeux : Autorisations

Radioéléments	LIMITE ANNUELLE (TBq/an)
Gaz autres que le tritium	480 000
Tritium	2 200
Halogènes	0,11
Aérosols	0,074

Rejets radioactifs gazeux : bilan en activité

Activité rejetée (TBq)	1999	2000	2001
Gaz autres que le tritium (dont carbone 14)	295 000 (19)	234 000 (14)	227 000 (13,3)
Tritium	79,7	66,6	61,8
Halogènes	0,0081	0,0068	0,00445
Aérosols	0,000121	0,000105	0,00024

Rejets radioactifs gazeux : bilan en pourcentage de l'autorisation

Pourcentage de l'autorisation	1999	2000	2001
Gaz autres que le tritium	61,5	48,75	47,35
Tritium	3,62	3,03	2,81
Halogènes	7,37	6,2	4
Aérosols	0,16	0,14	0,32

Rejets radioactifs liquides : autorisations

Radioéléments	Limite annuelle (TBq/an)
Tritium	37 000
Ensemble des radioéléments hors tritium	1 700
Strontium 90 + Césium 137	220
Emetteurs alpha	1,7

Rejets radioactifs liquides : bilan en activité

Activité (TBq)	1999	2000	2001
Tritium	12 900	10 500	9 640
Ensemble des radioéléments hors tritium	29,6	32,9	28,4
Strontium 90 + Césium 137	2,16	1,39	1,84
Emetteurs alpha	0,039	0,037	0,051

Rejets radioactifs liquides : bilan en pourcentage de l'autorisation

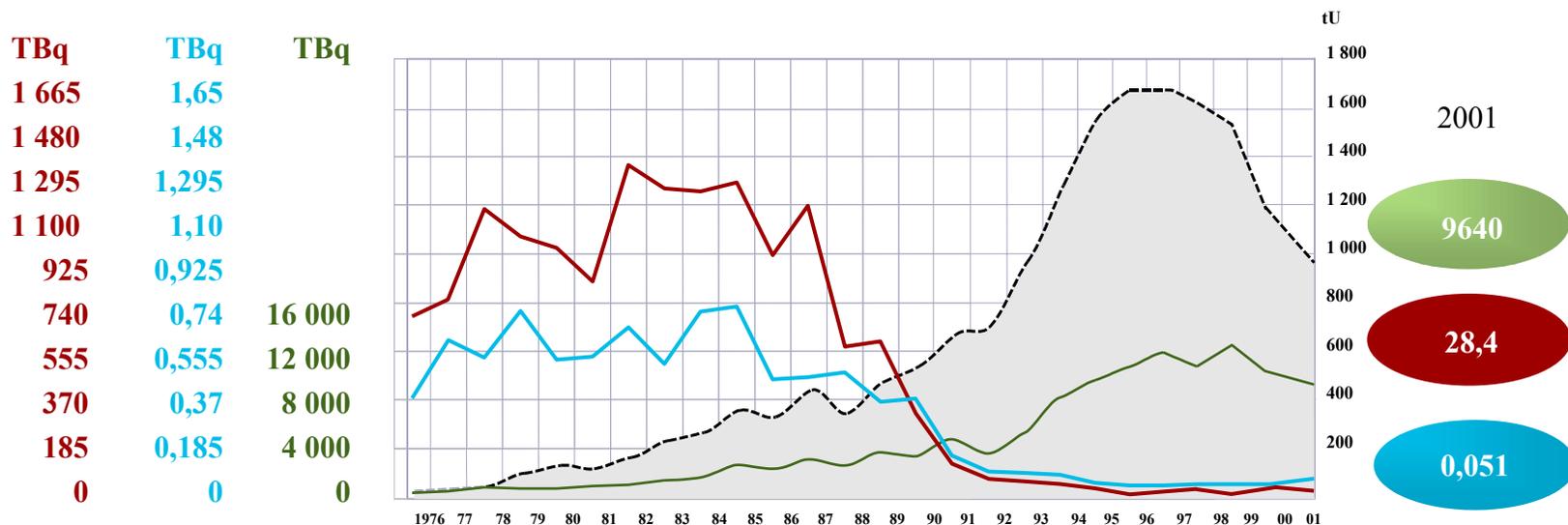
Pourcentage de l'autorisation	1999	2000	2001
Tritium	34,9	28,4	26,05
Ensemble des radioéléments hors tritium	1,7	1,9	1,67
Strontium 90 + Césium 137	1	0,6	0,84
Emetteurs alpha	2,3	2,2	2,99

Rejets radioactifs liquides : contribution par radioélément

Contribution en activité	Contribution (hors tritium) : %
Ru-Rh 106	61
Carbone 14	25
Iode 129	4
Sr-Y 90	3
Cs 137	2,5
Tc 99	1
Sb 125	1
Co 60	1
Emetteurs alpha	0,1
Autres radioéléments	< 2

Des rejets fortement réduits à LA HAGUE

> COGEMA a déjà réduit considérablement ses rejets, alors que le tonnage traité augmentait



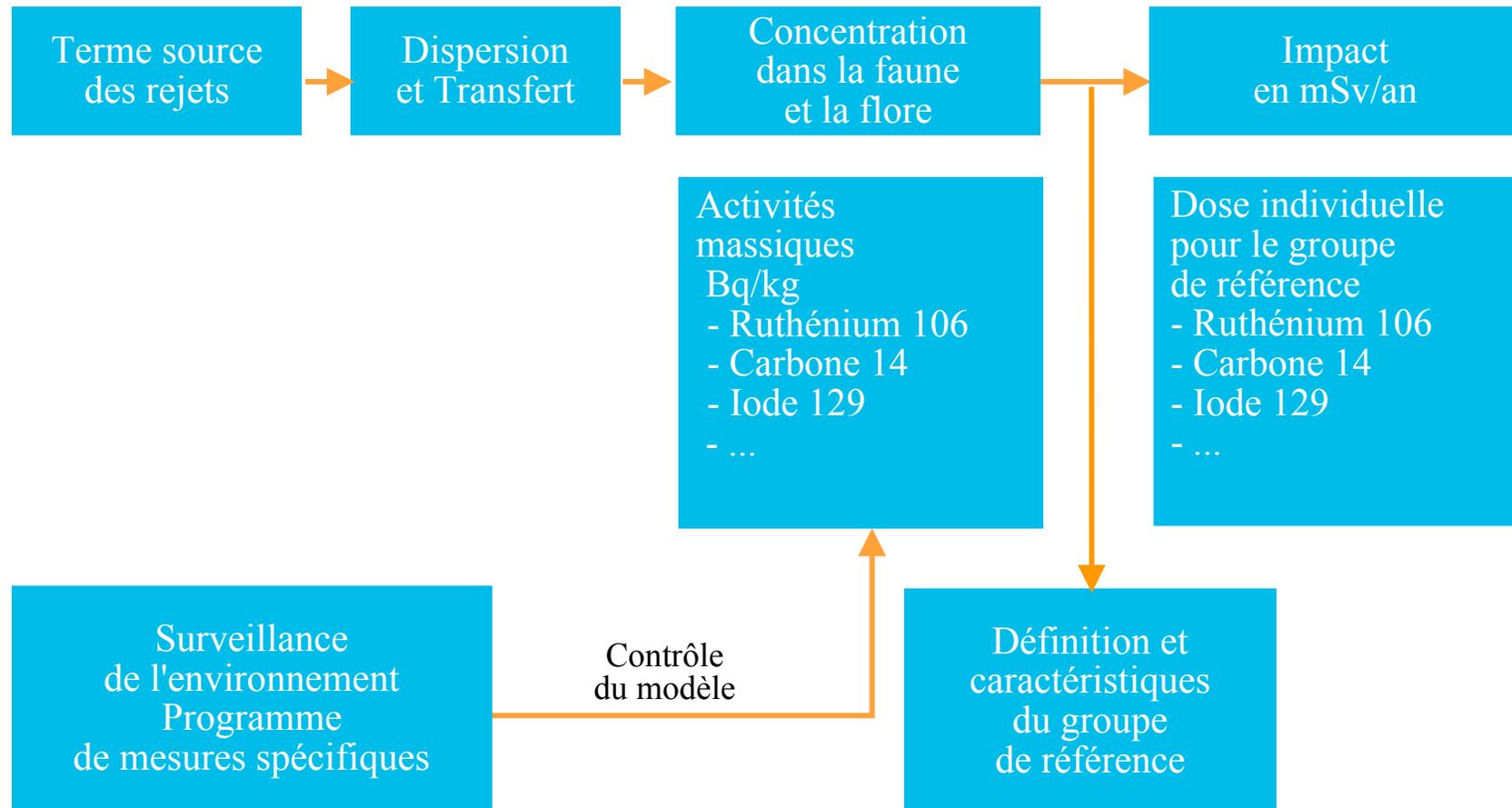
Rejets liquides : β, γ
(sauf tritium)

Rejets liquides de tritium

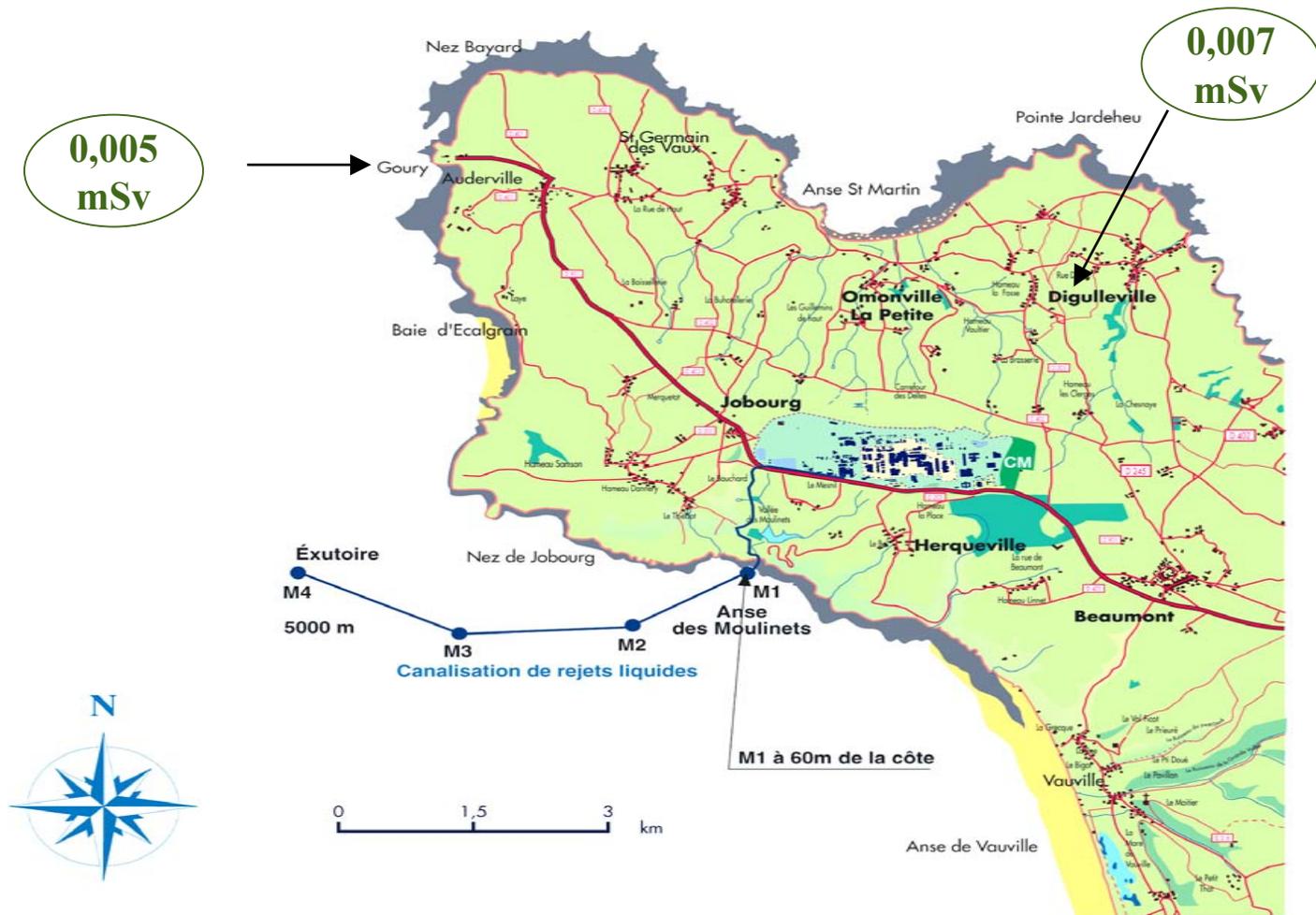
Rejets liquides : activités α

Tonnage traité

Evaluation de l'impact de l'activité sur l'environnement



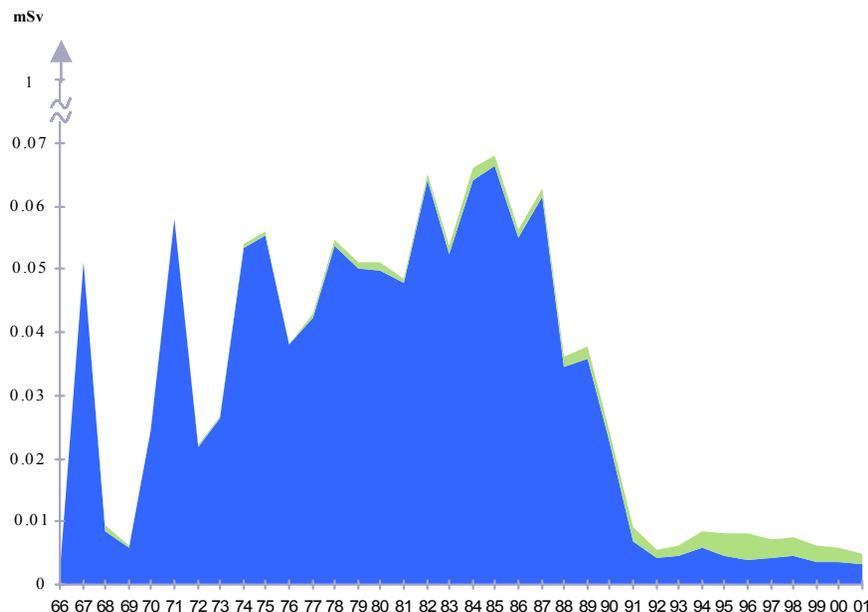
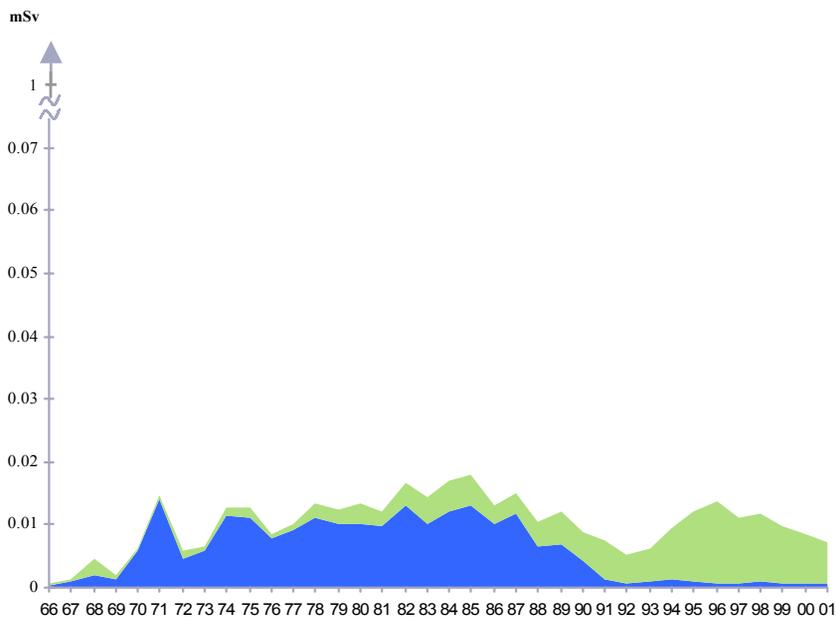
L 'impact 2001 de COGEMA-LA HAGUE



Impact des rejets de 1966 à 2001 pour les populations les plus exposées (groupes de référence)

> Habitants de Digulleville (adultes)

> Pêcheurs de Goury (adultes)



Doses superposées
 ● GAZ ● LIQUIDE