

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

cea

La STED

Assainissement / démantèlement
des INB 36 et 79

Réunion plénière de la CLI
14 novembre 2018



www.cea.fr

27 juin 2018 : envoi des dossiers relatifs au déclassement des INB 36 et 79 STED

Pièces usuelles :

1. ***Bilans et compte-rendu de démantèlement***
2. ***Diagnostic d'état de contamination radiologique et chimique des aires extérieures et des sols sous bâtiments***
3. ***Dossier de déclassement***

La présence d'un marquage résiduel nécessite les pièces complémentaires suivantes :

4. ***Etude technico-économique*** ⇒ Proposition de remblaiement en l'état
5. ***Modélisations hydrogéologiques*** ⇒ absence d'impact
6. ***Projet d'arrêté portant institution de servitudes d'utilité publique***

Bilans et compte-rendu au titre du décret de DEM



Réponse à l'article 5 du décret n° 2008-980 du 18/09/2008 (décret de démantèlement)



Contenu :

Partie descriptive	Étapes du démantèlement et contraintes
	Travaux réalisés
	Conditionnement et évacuation des déchets
Bilans	Dosimétrie
	Déchets et effluents
Retour d'expérience	Travaux
	Sûreté, radioprotection
	Sécurité
	Organisation
Compte rendu montrant l'état final atteint	



Sources : Rapports de sûreté, note d'expertise*, diagnostic d'état de contamination

* Méthodologie de réhabilitation : scénario, spectre, critères de contrôles finaux

Diagnostic d'état de contamination radiologique et chimique des aires extérieures et des sols sous bâtiments



Synthèse de la caractérisation initiale, des mesures de gestion appliquées et de l'état radiologique et chimique final



Contenu :

Situation initiale	Situation hydrogéologique, géochimique et nature du sol
Périmètre de l'étude	Ensemble de la surface des INB
Méthode de diagnostic (radiologique & chimique)	Analyse historique des événements et caractérisation par mesures
Conclusion du diagnostic	⇒ Zones ne présentant pas de risque de pollution
	⇒ Zones présentant un risque confirmé par les investigations
Synthèse de mesures de gestion (travaux) réalisées	
Etat final du terrain : synthèse de l'état radiologique et chimique du terrain après travaux	



Sources : note d'expertise*, caractérisations radiologiques, analyse des enjeux sanitaires

* Méthodologie de réhabilitation : scénario, spectre, critères de contrôles finaux

Dossier de déclassement des INB 36 & 79 - STED



Présentation de l'état (physique) final, de l'impact résiduel et des usages futurs. Proposition de servitudes.



Contenu :

Présentation du site	Présentation du centre et des INB 36 & 79	
Synthèse de l'état final	Études préalables – méthodologie appliquée	
	Travaux réalisés	Etat final physique
		Atteinte de l'objectif de réhabilitation
	Ouvrages maintenus	
Risques résiduels	Usages futurs	
	Risques sanitaires résiduels	
	Impacts résiduels	
Servitudes proposées en regard de l'état final		



Sources : Diagnostic d'état de contamination radiologique et chimique

Etude technico-économique relative à la réhabilitation des zones O tour, O cuves et G' des INB 36 et 79 (STED) du CEA Grenoble



Comparaison coûts/délais de deux scénarios de gestion envisageables



Contenu :

Etat final	Zone « diamant » : présence d'un marquage radiologique résiduel
Scénarios étudiés	Retrait du marquage puis remblaiement (référence)
	Remblaiement en l'état (scénario alternatif)
Bilan coûts/avantages	Comparatif selon 7 critères des deux scénarios
Conclusion	Proposition de remblaiement en l'état



Source : demande de déclasséement

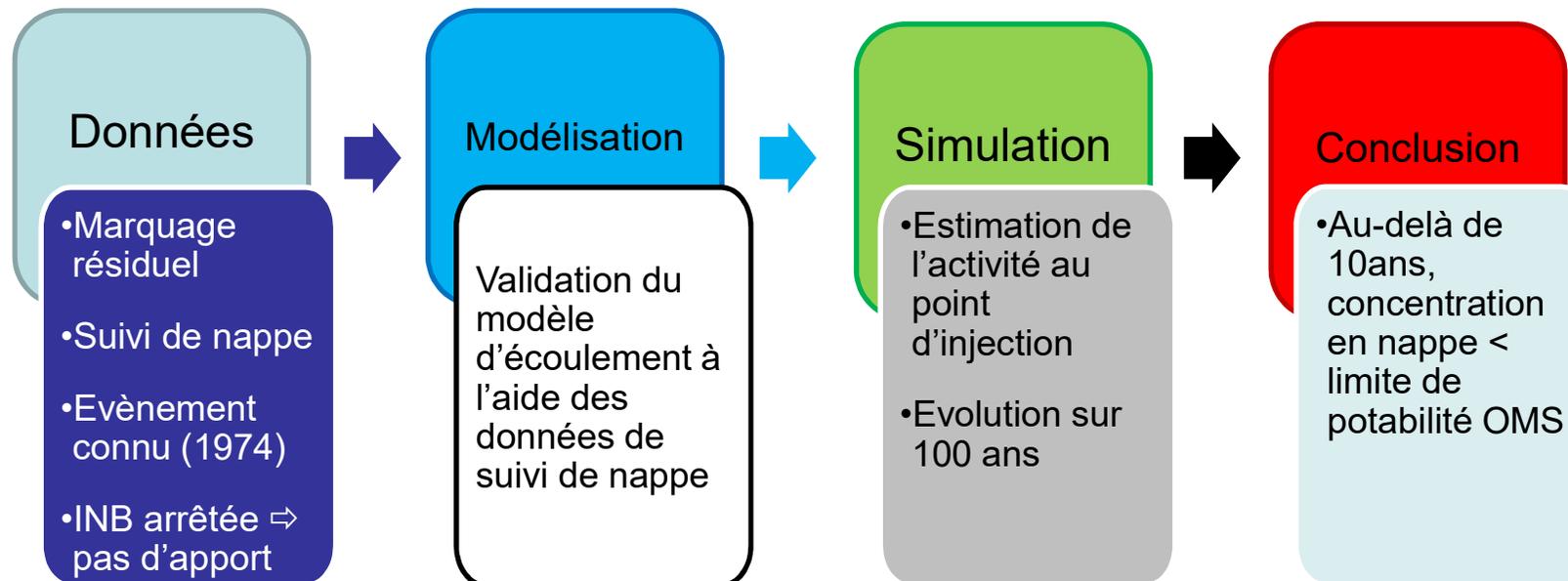
Modélisations hydrogéologiques de l'impact d'un marquage résiduel de la nappe alluviale au droit de la STED



Démonstration de l'absence d'impact hors de l'INB et de l'absence d'évolution.



Démarche :



Pas d'impact résiduel aujourd'hui ni demain et marquage fixé dans le sol

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



Merci de votre attention