



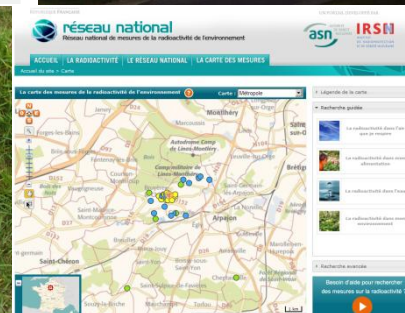
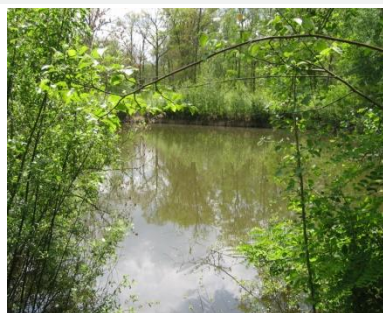
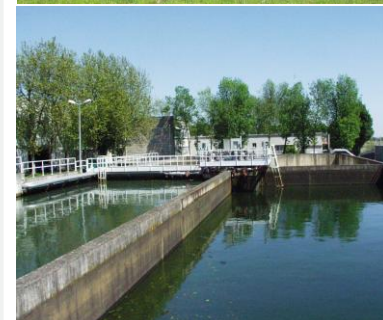
énergie atomique • énergies alternatives

METHODOLOGIE D'ELABORATION DE LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN SITE NUCLEAIRE, DANS LE CADRE D'UNE DEMANDE D'AUTORISATION DE REJETS ET PRELEVEMENTS D'EAU

APPLICATION à l'INBS DE BRUYERES-LE-CHATEL

Stéphanie Ugo – Laurent Bourgois – Sandrine Muzotte – Gil Praca

CEA DAM-Ile de France





CEA DAM-Ile de France

- ⇒ Autorisations de rejets publiées en 1995
- ⇒ Rejets tritium émis aujourd'hui représentent moins de 10% des autorisations

2008 : Actualisation des autorisations demandée par le DSND

- ⇒ Transmission du dossier fin 2010
- ⇒ Tome 5 « Surveillance de l'Environnement du site » confié au SPR



Mise en œuvre d'une démarche d'analyse, en sept étapes, présentées ci-après.



ETAPE 1 : DEFINIR LES OBJECTIFS

Protection sanitaire des populations et de l'environnement

ETAPE 1 : DEFINIR LES OBJECTIFS

- ➡ Respect des autorisations de prélèvements d'eau et de rejets d'effluents
- ➡ Fonction d'alerte
- ➡ Validité des évaluations prévisionnelles de transfert
- ➡ Evolution du marquage
- ➡ Mise à disposition des pouvoirs publics des résultats de mesures et indicateurs d'évènement ou d'accident

Terminologie employée

Surveillance

Contrôle = Surveillance + comptabilisation



ÉTAPE 2 : ÉTABLIR LA STRATEGIE DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DES REJETS ET DE L'ENVIRONNEMENT



Ex. : Cas de
DIF -Rejets
liquides



ÉTAPE 3 : INVENTORIER LES DONNÉES D'ENTRÉE



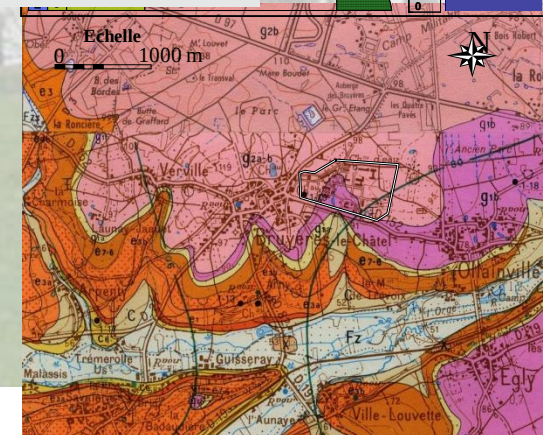
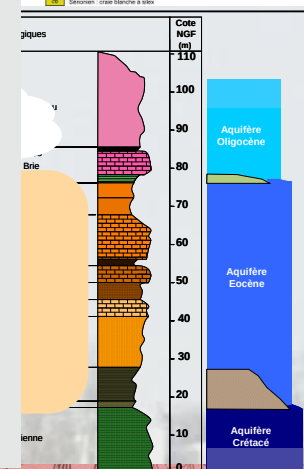
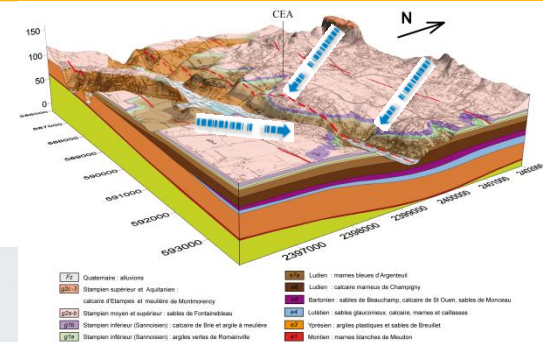
☑ Les exigences réglementaires

Données explicitées dans les autres tomes de la DARPE ou issues d'expertises techniques ou réglementaires et d'études bibliographiques

sur l'homme et l'environnement

☑ L'état des connaissances relatives au comportement des substances dans l'environnement

☑ La présence d'activités humaines



ETAPE 4 : DEFINIR ET JUSTIFIER LA SURVEILLANCE EXERCEE



Choix des matrices



Lieux de prélèvements /

ETAPE 4 : DEFINIR ET JUSTIFIER LA SURVEILLANCE EXERCEE

Equipe
prélèvement
performances attendues



Périodicité



Ex. : PSE – Impact rejets gazeux

ETAPE 4 : DEFINIR ET JUSTIFIER LA SURVEILLANCE EXERCEE

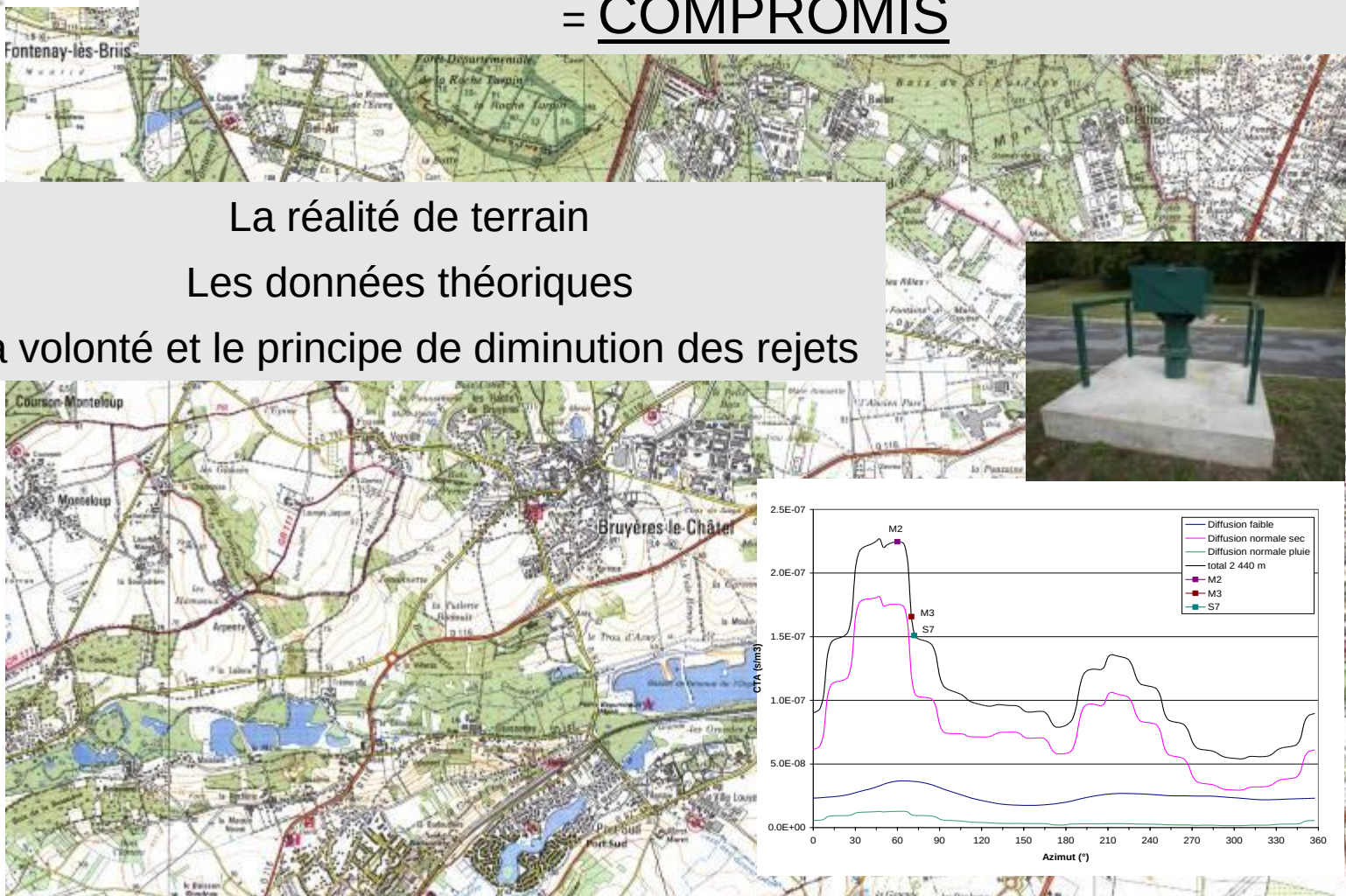
Lieu précis de la matrice, son emplacement, sa périodicité

= COMPROMIS

La réalité de terrain

Les données théoriques

La volonté et le principe de diminution des rejets



ETAPE 5 : GARANTIR LA QUALITE DES RESULTATS

Mise en place d'un Système de Management de

ETAPE 5 : GARANTIR LA QUALITE DES RESULTATS

tant du niveau des prélèvements et mesures directes que des analyses en différé

ETAPE 6 : EXPLOITER, VALIDER ET DIFFUSER LES RESULTATS

ETAPE 6 : EXPLOITER, VALIDER ET DIFFUSER LES RESULTATS

Mise en forme de résultats à destination des autorités ou du public

ETAPE 7 : DEFINIR LES DONNEES DE SORTIE

= Contrat avec l'Autorité



Plans de Contrôle et Surveillance des rejets

REJETS GAZEUX RADIOACTIFS													
INSTALLATION	EMISSAIRE	CONTROLE			SURVEILLANCE				DIFFUSION DES RESULTATS				
		NATURE	PERIODICITE		NATURE	PERIODICITE							
Réf/ Bât		ETAPE 7 : DEFINIR LES DONNEES DE								Registre mensuel	RNM	Synthèse trimestrielle	Bilan Annuel

ETAPE 7 : DEFINIR LES DONNEES DE SORTIE

Plans de Contrôle et Surveillance des prélèvements d'eau

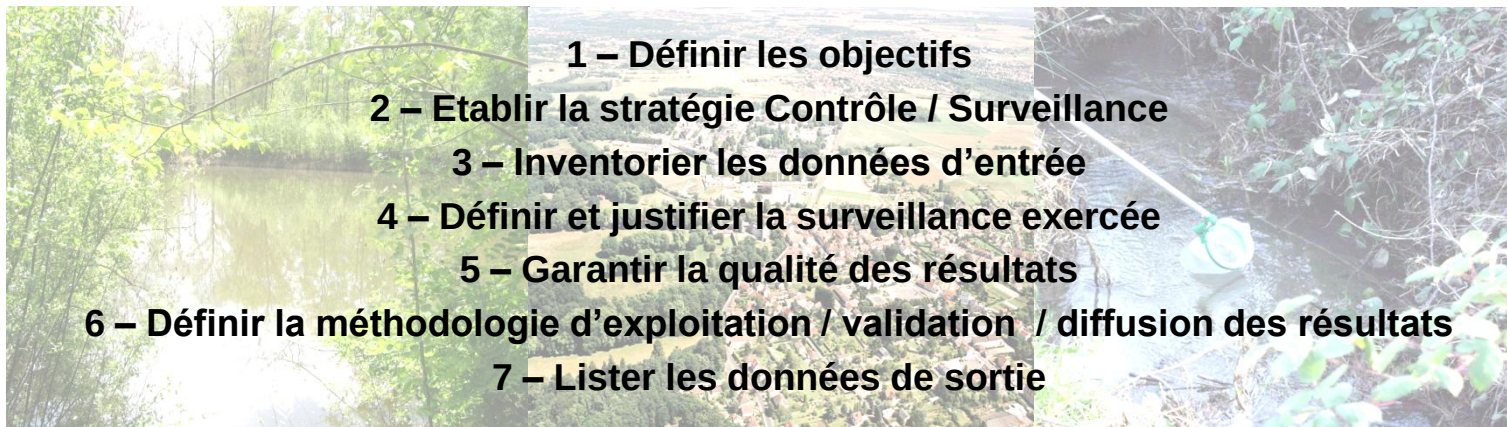
Prélèvements d'eau																			
INSTALLATION		EMISSAIRE		CONTROLE						SURVEILLANCE						DIFFUSION DES RESULTATS			
				NATURE		PERIODICITE				NATURE		PERIODICITE							
						PRELEVEMENT		MESURE				PRELEVEMENT		MESURE					
Réf/ Bât	Nom	Type	Type	Matrice	Type	Périodicité de relevé	Directe	Différée	Type	Matrice	Type	Périodicité de relevé	Directe	Différée	Registre mensuel	RNM	Synthèse trimestrielle		
																	Bilan Annuel		

Plan de Surveillance de l'Environnement

OBJECTIF	COMPARTIMENT	NOM USUEL DU POINT DE PRELEVEMENT	SURVEILLANCE						DIFFUSION DES RESULTATS			
			NATURE		PRELEVEMENT		MESURE					
			Type	Matrice (espèce)	Type	Périodicité de relevé	Directe	Différée	Registre mensuel	RNM	Synthèse trimestrielle	Bilan Annuel

CONCLUSION

Démarche en sept étapes



- 1 – Définir les objectifs
- 2 – Etablir la stratégie Contrôle / Surveillance
- 3 – Inventorier les données d'entrée
- 4 – Définir et justifier la surveillance exercée
- 5 – Garantir la qualité des résultats
- 6 – Définir la méthodologie d'exploitation / validation / diffusion des résultats
- 7 – Lister les données de sortie

Exhaustives et reproductibles, nécessaires à la construction d'une surveillance

Mise à jour facilitée des plans de contrôle et de surveillance

➡ *Maintien de la garantie de la qualité et de la pertinence d'un résultat*

Contrat avec l'Autorité construit, maîtrisé et justifié au regard des activités et de l'environnement dans lequel on évolue

Rédaction confiée au SPR ➡ *REX et connaissance terrain intégrés à la démarche*

Merci de votre attention

