



# MÉTHODE D'ÉLABORATION DE L'OBJECTIF DOSIMÉTRIQUE ANNUEL DU PARC NUCLÉAIRE FRANÇAIS

Présentation SFRP Saint-Malo

Date 11 et 12 juin 2014

# PREAMBULE

UNE DES PRIORITÉS D'EDF

**LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS**

IL FAUT MINIMISER L'EXPOSITION DES INTERVENANTS

POUR RÉALISER CETTE AMBITION

IL FAUT :

DES PRÉVISIONS

DES ACTIONS D'OPTIMISATION

**UN OBJECTIF DOSIMETRIQUE**



# SOMMAIRE

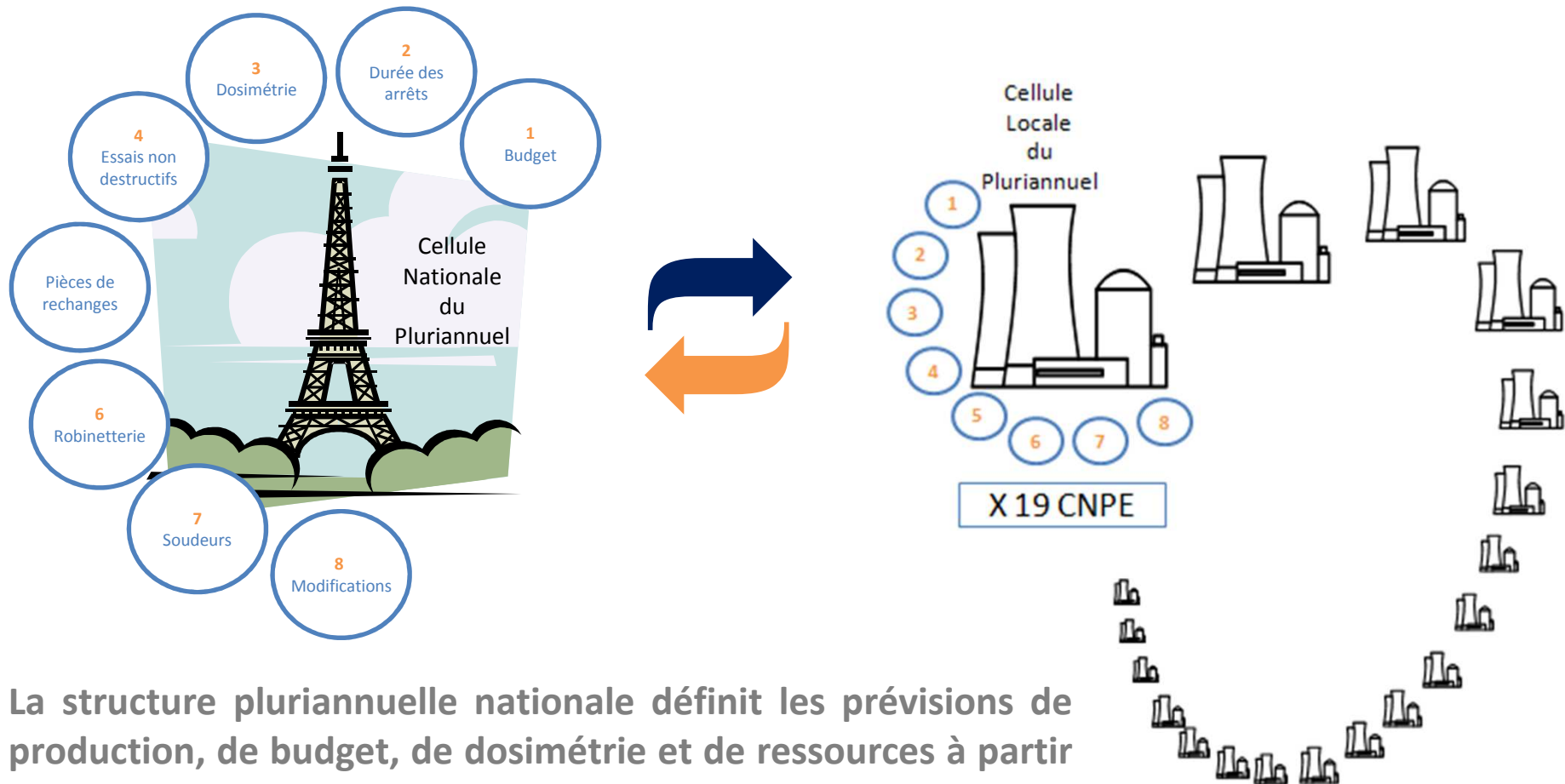
1. CONTEXTE
2. ORGANISATION GENERALE DE LA STRUCTURE PLURIANNUELLE
3. ZOOM SUR LE DOMAINE « DOSIMÉTRIE » DE LA STRUCTURE PLURIANNUELLE
4. PROCESSUS POUR ÉTABLIR L'OBJECTIF DE DOSE COLLECTIVE
5. EXTRAIT DU FICHIER D'ENQUÊTE DOSIMÉTRIQUE
6. CONCLUSION

# CONTEXTE

Dans la perspective de l'augmentation des travaux lors des arrêts de tranche au cours des prochaines années, la Division Production Nucléaire (DPN) se dote d'une vision sur l'évolution de la dose collective annuelle à moyen et long termes.

Ce document décrit le processus mis en place pour répondre à la demande de la DPN sur la dose collective prévisionnelle de l'année N+1.

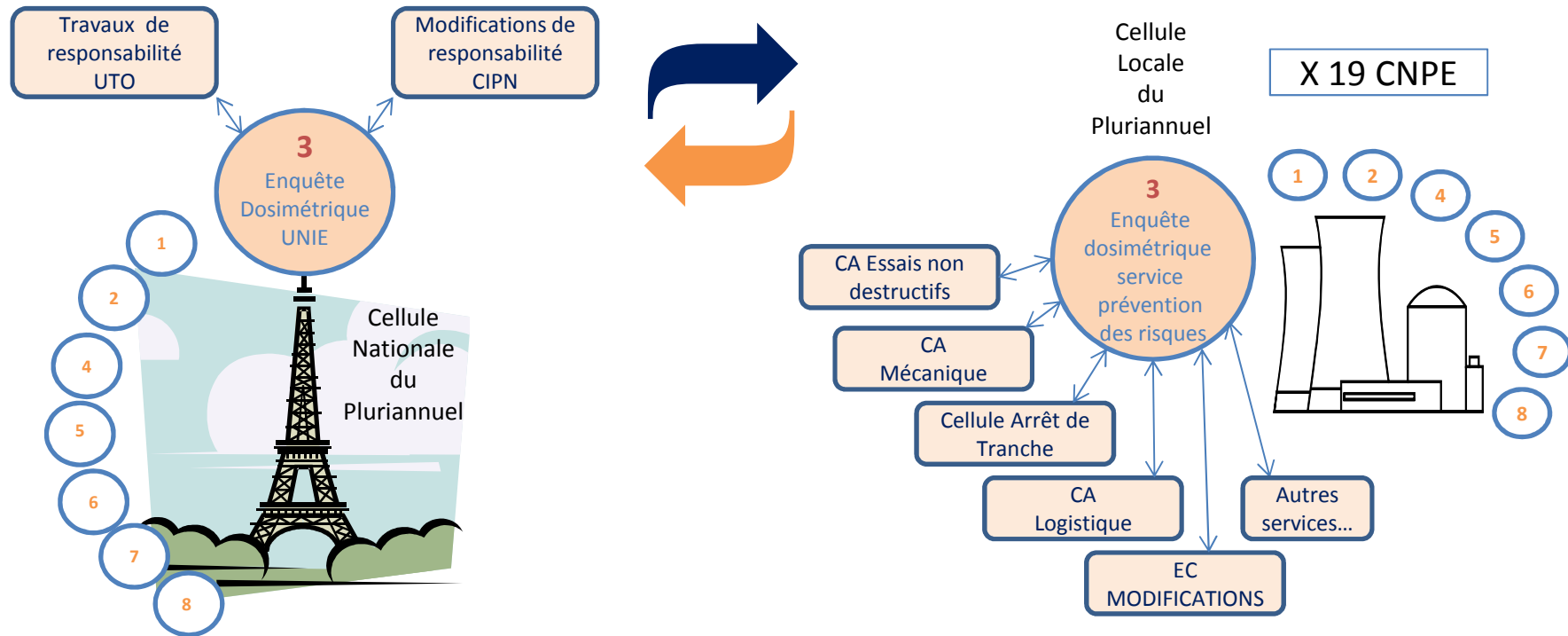
# ORGANISATION GENERALE DE LA STRUCTURE PLURIANNUELLE



La structure pluriannuelle nationale définit les prévisions de production, de budget, de dosimétrie et de ressources à partir du programme national des travaux.

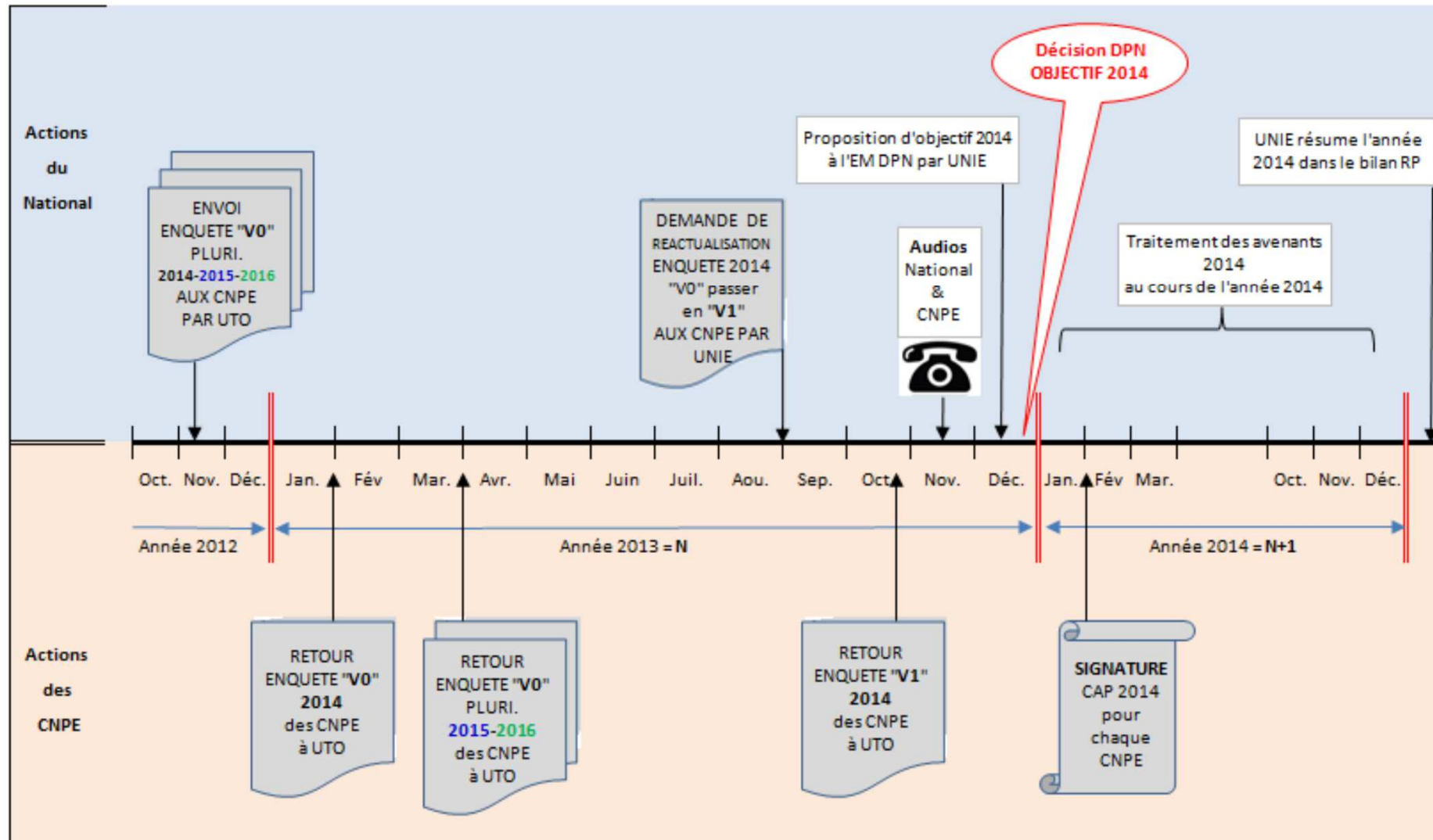
L'objectif final est de garantir les performances de production, de sûreté, de radioprotection et de maîtrise budgétaire.

# ZOOM SUR LE DOMAINE « DOSIMETRIE » de la structure pluriannuelle



- L'enquête prévisionnelle dosimétrique est renseignée par le responsable métier (SPR), avec la participation des métiers.
- Chaque site quantifie l'impact dosimétrique du programme des travaux en fonction de ses caractéristiques spécifiques.
- Validation de l'enquête par le chargé de mission RP ou le responsable du service SPR et retour sur le pluriannuel local.

# PROCESSUS POUR ETABLIR L'OBJECTIF DE DOSE COLLECTIVE



L'établissement de l'objectif dosimétrique de l'année N+1 est un processus itératif entre le national et les 19 CNPE qui s'étale sur toute l'année N.



# Extrait du fichier d'enquête dosimétrique

## «V0 31/01» Onglet récapitulatif des arrêts de tranche

Version "V0"	à renseigner par le site	formules:n (renseigner les onglets Cstandard NCAD et Cparticu.de e pas chaque tranche)
--------------	--------------------------	--

### PREVISIONS DE DOSES COLLECTIVES POUR L'ANNEE 2015

[Retour Sommaire](#)

Site : Indiquer ci-dessus le nom du site	correspondants	nom	téléphone	indice : 00 (AT & T&M) du jj/mm/aaaa Transmettre tout nouvel indice au GPRE de l'UNIE objet(s) de la montée d'indice
	UNIE-GPRE	Christine PIGNOT	01 43 69 22 71	
		François DROUET	01 43 69 06 18	
	CNPE			

### ARRÊT(S) DE TRANCHE

Tranche	1	2	3	4	5	6
Cycle en cours avant l'arrêt pour visite (n')						
Type d'arrêt (ASR, VP, VD ou pas d'arrêt)						
Pose / dépose tapes GY (oui / non)						
GI programmée (oui / non)						
Opération singulière (EH CSP, RGV, RMC (nbre), RS-PZR (nbre), .....)						
Si langage PIGY nb de GY épingle en eau						
Durée inter jalons 30-40 prévue (en heures)						
Pollution radiologique (oui / non)						
Indice CPP, le dernier connu (entre 0,10 et 0,90 mSv/h)						
Indice BR, le dernier connu						
Dose horaire moy / 3 derniers AT (µSv/h)						

Chantiers standard (par familles du NCAD)	Doses						Observations
F1 - REACTEUR	0	0	0	0	0	0	
F2 - GY / PZR (Ouv / Ferm TH du PZR)	0	0	0	0	0	0	
F3 - LOGISTIQUE DES CHANTIERS	0	0	0	0	0	0	
F4 - INTERVENTIONS élec., auto., ventil., filtr., levage	0	0	0	0	0	0	
F5 - Robinetterie, soupapes, clapets, pompes, échangeurs	0	0	0	0	0	0	
F6 - Interventions diverses, non affectées à un chantier	0	0	0	0	0	0	
F7 - Inspections Contrôles, CND GDL, Epreuves	0	0	0	0	0	0	
Dose chantiers standard (H.mSv)	0	0	0	0	0	0	

Chantiers particuliers (par familles du NCAD)	Doses						Observations
F9 - Modifications	0	0	0	0	0	0	
Fz - Travaux UTO à périodicité > 1 AR	0	0	0	0	0	0	
Fz - Travaux locaux à périodicité > 1 AR	0	0	0	0	0	0	
Dose chantiers particuliers (H.mSv)	0	0	0	0	0	0	

Dose totale de l'arrêt de tranche (H.mSv)	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Les cellules grises se renseignent automatiquement avec le contenu des onglets 5 à 16





# Extrait du fichier d'enquête dosimétrique

«V0 31/01» Onglet récapitulatif du TeM

Version "V0"  à renseigner par le site  formules ne pas toucher

PREVISIONS DE DOSES COLLECTIVES POUR L'ANNEE 2015

[Retour Sommaire](#)

	correspondants	nom	téléphone
Site :	UNIE-GPRE	Christine PIGNOT	01 43 69 22 71
		F. DROUET	01 43 69 06 18
TRANCHES EN MARCHÉ	CNPE	0	0
		0	0

Réception combustible MOX (nb de transports)	<input type="text"/>
Evacuation combustible usé (nb de transports)	<input type="text"/>
Opérations singulières (réfection puisards et caniveaux, enrobage REI actives, autre à préciser)	<input type="text"/>

		Observations
Dose activités combustible hors AT (H.mSv)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

		Observations
Dose activités TeM hors combustible (H.mSv)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Les cellules grises se renseignent automatiquement avec le contenu de l'onglet 17

Dose totale des tranches en marche (H.mSv)	<input type="text" value="0"/>
--	--------------------------------

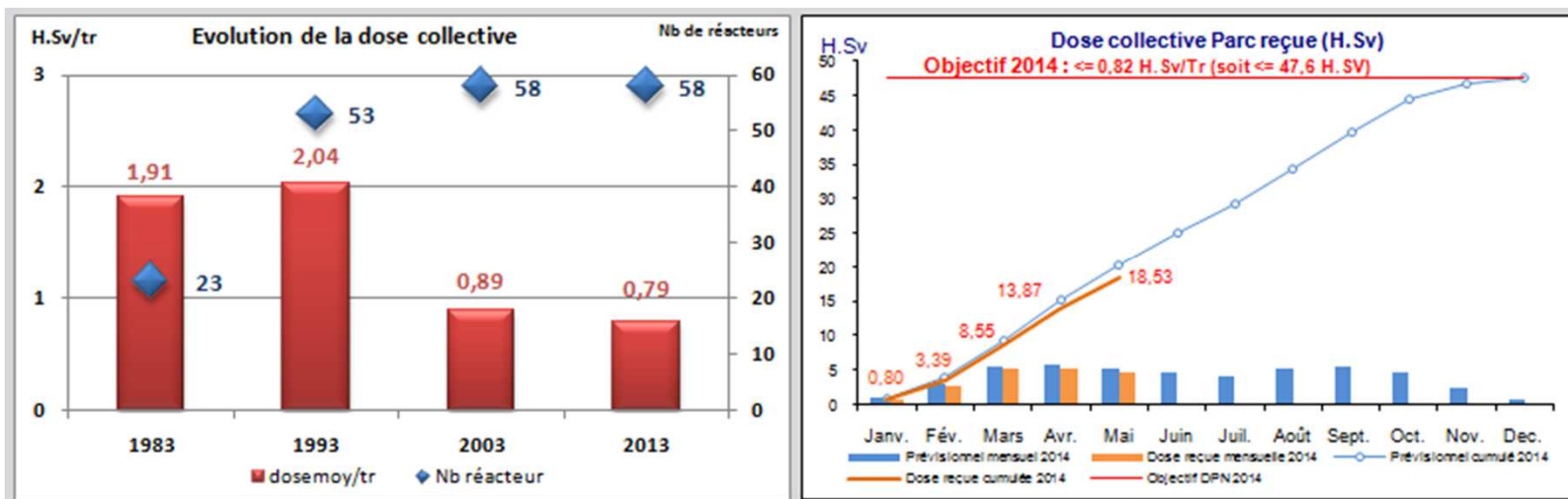
Dose totale du site (H.mSv)	<input type="text" value="0"/>
-----------------------------	--------------------------------

indice : 00 (AT & TeM) du jj/mm/aaaa  
Transmettre tout nouvel indice au GPPE de l'UNIE  
objet(s) de la montée d'indice

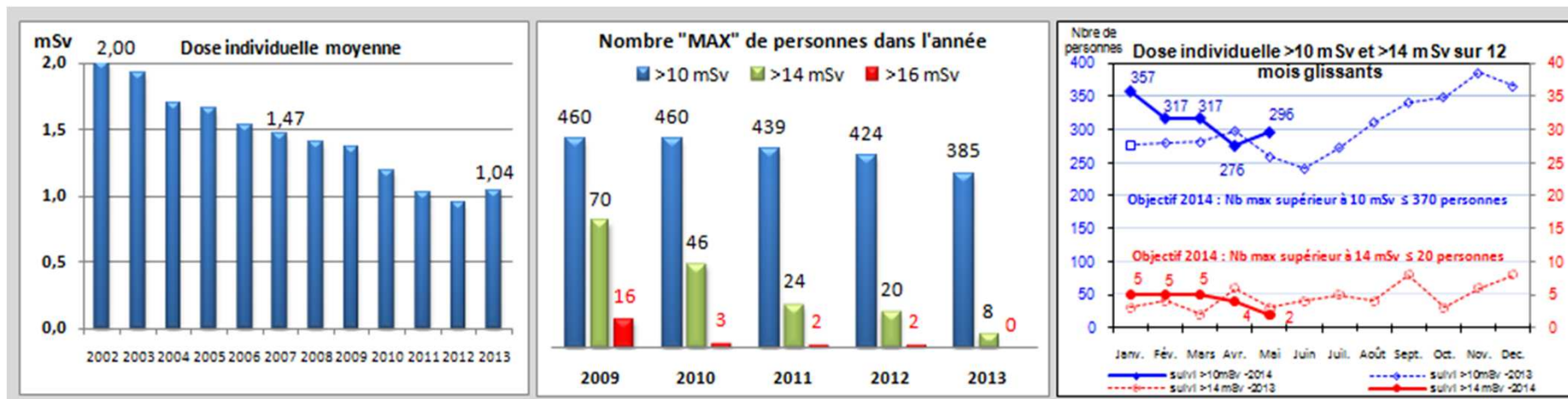


# CONCLUSION

## Évolution de la dose collective



## Évolution de la dose individuelle



L'élaboration d'un objectif dosimétrique est un des leviers qui contribue à maintenir l'amélioration continue des doses collectives et individuelles de ces dernières années.



# MERCI



Ce document est la propriété d'EDF - Toute diffusion externe du présent document ou des informations qu'il contient est interdite