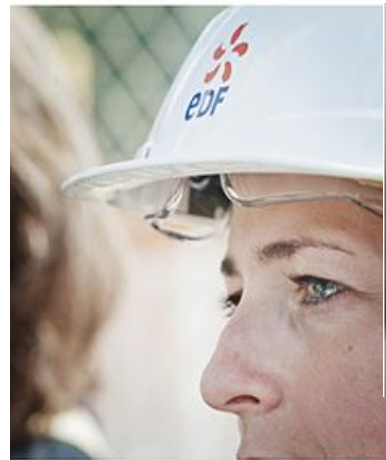




# PRÉVISIONNEL DE PRÉLÈVEMENT D'EAU ET DE REJET CNPE CHINON

- BILAN 2024
- PRÉVISIONNEL 2025

Commission Locale d'Information  
24 avril 2025





# PRÉVISIONNEL DE PRÉLÈVEMENT D'EAU ET DE REJET CNPE CHINON

- BILAN 2024**

Commission Locale d'Information  
24 avril 2025



# La réglementation

## Arrêté INB – Article 4.4.3.I :

Réalisation des prévisionnels pour les prélèvements d'eau et les rejets (première échéance réglementaire au 31/01/2014)

Prévisionnel de l'année à transmettre à la CLI et à l'ASN au plus tard le 31 janvier

## Le prévisionnel :

✓ est une estimation annuelle réaliste des prélèvements d'eau et des rejets, basée sur les performances actuelles du site, **sans intégrer les fortuits**

✗ n'est pas une limite réglementaire

# Communication sur le prévisionnel

## En cours d'année :

- Justifier d'éventuels dépassements notables dans le rapport trimestriel suivant (et le transmettre au national)

## Une fois l'exercice clos :

- Intégrer dans le Rapport Annuel Environnement un comparatif réalisé / prévisionnel
- Justifier les dépassements et les surestimations significatifs dans le Rapport Annuel Environnement

# Bilan 2024 Prélèvements d'eau

Bilan prélèvements d'eau 2024								
Milieu	Localisation prélèvement	Limites annuelles de prélèvement		Prévisionnel 2024	Réalisé 2024	% de la limite	% du prévisionnel	Commentaire
		Description	Valeur					
Loire	Site	Volume annuel (hm3)	200	190	171	85%	90%	
Nappe phréatique Surveillance des réseaux de drainage des ilot nucléaires	Site	Volume annuel (m3)	9600	3000	284	3%	105%	
Nappe phréatique Appoint ultime en eau	Site	Volume annuel (m3)	6420		2858	45%		

Rejets/prélèvements inférieurs au prévisionnel de plus de 20%

Rejets/prélèvements conforme au prévisionnel à +/- 20%

Rejets/prélèvements supérieurs au prévisionnel de plus de 20%

# Bilan 2024

## Rejets Radioactifs Gazeux

Bilan des rejets radioactifs gazeux 2024							
Paramètres	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2024	Réalisé 2024	% de la limite	% du prévisionnel	Commentaire
	Description	Valeur					
Gas rares	Activité annuelle rejetée (GBq)	48000	700	550	1%	79%	
Carbone 14	Activité annuelle rejetée (GBq)	2200	800	237	0,5%	30%	
Tritium	Activité annuelle rejetée (GBq)	8000	1300	858	11%	66%	
Iodes	Activité annuelle rejetée (GBq)	1,2	0,02	0,0134	1%	67%	
Autres PF/PA	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,28	0,0035	0,00189	1%	89%	

Rejets/prélèvements inférieurs au prévisionnel de plus de 20%

Rejets/prélèvements conforme au prévisionnel à +/- 20%

Rejets/prélèvements supérieurs au prévisionnel de plus de 20%

# Bilan 2024

## Rejets Radioactifs Liquides

Bilan rejets liquides radioactifs 2024							
Paramètres	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2024	Réalisé 2024	% de la limite	% du prévisionnel	Commentaire
	Description	Valeur					
Tritium	Activité annuelle rejetée (GBq)	80000	50000	34900	44%	70%	
Carbone 14	Activité annuelle rejetée (GBq)	260	35	47	18%	134%	Prévisionnel 2024 légèrement sous-estimé.
Iodes	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,4	0,014	0,0137	3%	98%	
Autres PA et PF	Activité annuelle rejetée (GBq)	36	0,7	0,578	2%	83%	

Rejets/prélèvements inférieurs au prévisionnel de plus de 20%

Rejets/prélèvements conforme au prévisionnel à +/- 20%

Rejets/prélèvements supérieurs au prévisionnel de plus de 20%

# Bilan 2024 - Rejets Chimiques Liquides

## faisant l'objet d'une limite annuelle

Bilan rejets liquides chimiques 2024							
Paramètres	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2024	Réalisé 2024	% de la limite	% du prévisionnel	Commentaire
	Description	Valeur					
Acide borique	Flux annuel ajouté (Tonnes)	25	9	8,54	34%	95%	
Ethanolamine	Flux annuel ajouté (Tonnes)	0,9	0,011	0,0111	1%	101%	
Hydrazine	Flux annuel ajouté (kg)	20	1	0,592	3%	59%	
Azote total	Flux annuel ajouté (Tonnes)	12,05	7,5	2,24	19%	30%	
Phosphates	Flux annuel ajouté (Tonnes)	0,75	0,400	0,199	27%	50%	
Détergents	Flux annuel ajouté (Tonnes)	4	0,050	0,0225	1%	45%	
Métaux totaux	Flux annuel ajouté (kg)	140	35	36	26%	103%	
CRT	Flux annuel ajouté (Tonnes)	11,5	2	0,966	8%	48%	
AOX	Flux annuel ajouté (Tonnes)	2,43	1	0,947	39%	95%	

Rejets/prélèvements inférieurs au prévisionnel de plus de 20%

Rejets/prélèvements conforme au prévisionnel à +/- 20%

Rejets/prélèvements supérieurs au prévisionnel de plus de 20%

# Bilan 2024 - Rejets Chimiques Liquides

## ne faisant pas l'objet d'une limite annuelle

Bilan rejets liquides chimiques 2024							
Paramètres	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2024	Réalisé 2024	% de la limite	% du prévisionnel	Commentaire
	Description	Valeur					
Ammonium	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	1,5	2,04		136%	Mise en œuvre pour la première année de l'injection d'ammoniaque sur les circuits secondaires. Impact sur le prévisionnel légèrement sous-estimé.
Nitrates	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	150	189		126%	Qualité d'eau de Loire dégradée sur l'année 2024 impactant la production de Nitrates/Nitrites
Nitrites	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	5	10,9		218%	
DCO	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	7	5,41		77%	
MES	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	1	0,227		23%	
Chlorures	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	200	180		90%	
Sodium	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	170	152		89%	
CRL	Flux annuel ajouté (kg)	/	0	/		100%	
THM	Flux annuel ajouté (kg)	/	0	/		100%	
Sulfates	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	3500	2740		78,29%	

Rejets/prélèvements inférieurs au prévisionnel de plus de 20%

Rejets/prélèvements conforme au prévisionnel à +/- 20%

Rejets/prélèvements supérieurs au prévisionnel de plus de 20%

# Bilan 2024 - Synthèse

- Pas de dépassement de limites réglementaires.
- Les prévisionnels du CNPE de Chinon sont fiables sur les Prélèvements d'eau, les substances chimiques suivies de longue date ainsi que sur les rejets radioactifs liquides et gazeux.
- Le prévisionnel a été légèrement dépassé sur trois substances chimiques (Ammonium, nitrites, nitrates) et une substance radioactive gazeuse (Carbone 14) à un niveau considéré acceptable par l'exploitant.
- Pour les rejets radiochimiques ou chimiques soumis à une limite annuelle, cette dernière a été très largement respectée.



# PRÉVISIONNEL DE PRÉLÈVEMENT D'EAU ET DE REJET CNPE CHINON

- **PREVISIONNEL 2025**

Commission Locale d'Information  
24 avril 2025



# Prévisionnel 2025

## Prélèvements d'eau

Prévisionnel prélèvements d'eau 2025					
Milieu	Localisation prélèvement	Limites annuelles de prélèvement		Prévisionnel 2025	% de la limite
		Description	Valeur		
Loire	Site	Volume annuel (hm3)	200	190	95%
Nappe phréatique Surveillance des réseaux de drainage des ilot nucléaires	Site	Volume annuel (m3)	9600	300	3%
Nappe phréatique Appoint ultime en eau	Site	Volume annuel (m3)	6420	5200	81%

# Prévisionnel 2025

## Rejets Radioactifs Gazeux

Prévisionnel rejets gazeux 2025					
Paramètres	Localisation du rejet	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2025	% de la limite
		Description	Valeur		
Gaz rares	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	48000	600	1%
Carbone 14	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	2200	1200	55%
Tritium	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	8000	1100	14%
Iodes	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	1,2	0,02	2%
Autres PF/PA	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,28	0,002	1%
Carbone 14	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	3,15	0,3	10%
Tritium	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	93,5	0,6	1%
Autres PF/PA	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,1	0,0021	2%
Carbone 14	AMI	Activité annuelle rejetée (GBq)	20	0,8	4%
Tritium	AMI	Activité annuelle rejetée (GBq)	100	9	9%
Iodes	AMI	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,001	0,0004	40%
Autres PF/PA	AMI	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,1	0,006	6%
Alpha	AMI	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,002	0,0002	10%

# Prévisionnel 2025

## Rejets Radioactifs Liquides

Prévisionnel rejets radioactifs liquides 2025					
Paramètres	Localisation du rejet	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2025	% de la limite
		Description	Valeur		
Tritium	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	80000	50000	63%
Carbone 14	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	260	50	19%
Iodes	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,4	0,014	4%
Autres PA et PF	CHINON B	Activité annuelle rejetée (GBq)	36	0,52	1%
Tritium	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,93	0,06	6%
Carbone 14	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,031	0,012	39%
Autres PA et PF	CHINON A	Activité annuelle rejetée (GBq)	0,86	0,005	1%

# Prévisionnel 2025 - Rejets Chimiques Liquides

## faisant l'objet d'une limite annuelle

### Prévisionnel rejets chimiques liquides 2025

Paramètres	Localisation du rejet	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2025	Observations
		Description	Valeur		
Acide borique	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	25	9	36%
Ethanolamine	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	0,9	0,011	1%
Hydrazine	CHINON B	Flux annuel ajouté (kg)	20	1,37	7%
Azote total	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	12,05	6	50%
Phosphates	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	0,75	0,3	40%
Détergents	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	4	0,03	1%
Métaux totaux	CHINON B	Flux annuel ajouté (kg)	140	60	43%
CRT	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	11,5	2	17%
AOX	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	2,43	1,25	51%

# Prévisionnel 2025 - Rejets Chimiques Liquides

ne faisant pas l'objet d'une limite annuelle

Prévisionnel rejets chimiques liquides 2025					
Paramètres	Localisation du rejet	Limites annuelles de rejet		Prévisionnel 2025	Observations
		Description	Valeur		
Ammonium	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	2,1	
Nitrates	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	135	
Nitrites	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	5,9	
DCO	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	6	
MES	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	1	
Chlorures	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	180	
Sodium	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	152	
CRL	CHINON B	Flux annuel ajouté (kg)	/	0	
THM	CHINON B	Flux annuel ajouté (kg)	/	0	
Sulfates	CHINON B	Flux annuel ajouté (tonnes)	/	3500	



Merci pour votre attention