



Centrale nucléaire de Fessenheim

CLIS du 29 avril 2022



POINT 2
Prélèvements d'eau
et rejets
Bilan 2021 –
prévisionnel 2022

**COMPARAISON ENTRE PRÉVISIONS 2021
ET RÉALISÉS 2021**

PRÉVISIONS 2022

RAPPEL DES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

RAPPEL DE 2020

PRISES D'EAU

	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021	Réalisé 2021	Seuils réglementaires annuels	Prévisionnel 2022
Eau de rivière (milliers de m ³)	1 045 713	600 000	192 371	2 760 000	260 000
Eau de nappe (milliers de m ³)	236	250	224	444*	250

* Les limites sont définies par 2 autorisations:

- la décision n° 2016-DC-0551 de l'ASN du 29 mars 2016 en ce qui concerne la production d'eau déminéralisée (241 milliers de m³) et d'appoint ultime (3 milliers de m³, portés à 23000 m³ lors de la réalisation d'essais et de travaux sur l'installation de pompage d'appoint ultime)
- Une autorisation spécifique au fonctionnement des pompes à chaleur d'un bâtiment administratif (à la hauteur de 200 milliers de m³)

REJETS CHIMIQUES

	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021	Réalisé 2021	Seuils règlementaires annuels	Prévisionnel 2022
Acide borique (t)	4,2	6,5	6,022	10	6,5
Hydrazine (kg)	0,5	0,5	0,04	9	0,2
Morpholine (kg)	29	30	0,4	800	10
Phosphate (kg)	174	200	35	530	75
Azote global (kg)	733	300	18	5 000	100
Métaux (kg)	6,2	15	3,8	60	12
Détergents (kg)	0,2	1	0,15	5 000	1
Chlorures (t)	40	50	18,9	Pas de flux annuel mais flux 24h: 1 600 kg / 24 h → 584 t/an	40
Sodium (t)	21	30	9,96	Pas de flux annuel mais flux 24h: 500 kg / 24 h → 182,5 t/an	20

REJETS LIQUIDES

	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021	Réalisé 2021	Seuils réglementaires annuels	Prévisionnel 2022
Tritium (GBq)	16 002	20 000	1844	45 000	6000
Carbone 14 (GBq)	5	10	0,29	130	3
Iodes (GBq)	0,0055	0,007	0,003	0,2	0,005
Autres produits de fission et d'activation + ⁶³ Ni (GBq)	0,48	0,6	0,201	18	0,4

REJETS GAZEUX

	Réalisé 2020	Prévisionnel 2021	Réalisé 2021	Seuils réglementaires annuels	Prévisionnel 2022
Gaz Rares (GBq)	119	200	91	24 000	130
Tritium (GBq)	617	900	349	4 000	500
Carbone 14 (GBq)	342	400	34,6	1 100	120
Iodes (GBq)	0,008	0,01	0,0075	0,6	0,01
Produits de fission et d'activation (GBq)	0,0009	0,002	0,00065	0,14	0,002



Merci

