



## EN DIRECT DU SITE

Saint-Laurent se prépare pour l'avenir



**Une multitude d'aménagements et de chantiers sont en cours sur le site de Saint-Laurent. Zoom sur deux d'entre eux.**

### Installation de nouvelles structures

236 postes de travail sont actuellement en cours de montage. Ce nouveau village accueillera nos futurs partenaires qui viendront renforcer nos équipes pour répondre à la charge industrielle de 2021. C'est l'entreprise Algeco qui fournit les structures et réalise l'installation.

### Réaménagement de la voirie

Outre la rénovation des voiries, ces travaux, planifiés sur 4 ans, permettent de repenser la circulation sur le site pour les mois et années à venir. En modifiant certains sens de circulation, les flux véhicules et piétons se croiseront le moins possible. L'objectif ? Garantir la sécurité des piétons avec l'accroissement du nombre de véhicules sur le site à l'approche des visites décennales.



## EN DIRECT DU SITE

#Photo inédite : sauvetage d'un héron

Lors d'un contrôle à la station de pompage en Loire qui servait au refroidissement des réacteurs de Saint-Laurent A, un salarié a aperçu une « tâche » grise en bas d'une crinoline. Récit d'Éric Besnard, chargé d'affaires réalisation déconstruction à Saint-Laurent A.

«En descendant dans l'eau, je me suis aperçu qu'une tâche grise était présente au bas d'une crinoline. Après m'être déplacé pour l'inspecter, j'ai découvert qu'il s'agissait d'un héron accroché aux barreaux de cette échelle et recroquevillé sur lui-même.

J'avais déjà vu des hérons planer en bas de cette fosse profonde d'environ 6-8 mètres pour s'alimenter. Or, après avoir copieusement englouti quelques poissons, il semble que ce héron n'ait pas réussi à remonter. Après avoir échangé avec les équipes du site en déconstruction, nous avons rapidement organisé un sauvetage avec l'aide de l'entreprise NU-VIA. Equipés de harnais, d'un trépied et d'autres matériels de sécurité, nous avons attrapé le héron au moyen d'une époussette et nous l'avons remonté.

Déposé sur la pelouse, l'oiseau a très vite repris ses esprits mais il est resté quelques minutes devant nous, le temps de le photographier.

Afin d'éviter que cela ne se reproduise, nous avons installé des filets pour bloquer l'accès vers cette fosse.

L'image de ce héron restera longtemps dans ma tête et peut être que je le recroiserai lors d'une partie de pêche en Loire.»

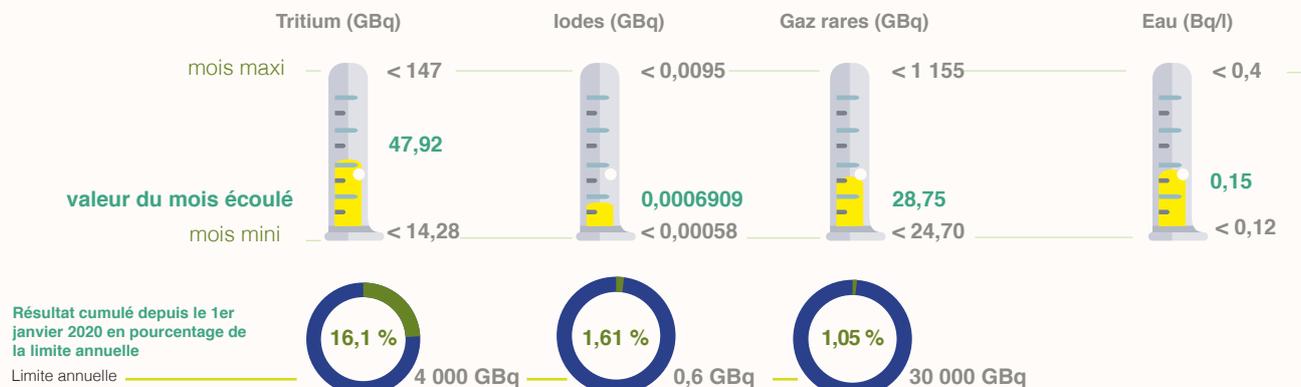


## SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

L'unité de mesure de la radioactivité est le becquerel (Bq). C'est le nombre d'atomes radioactifs qui se transforment pendant une unité de temps. Un becquerel = une transformation par seconde. GBq = gigabecquerel = 1 milliard de becquerels.

Chaîne alimentaire

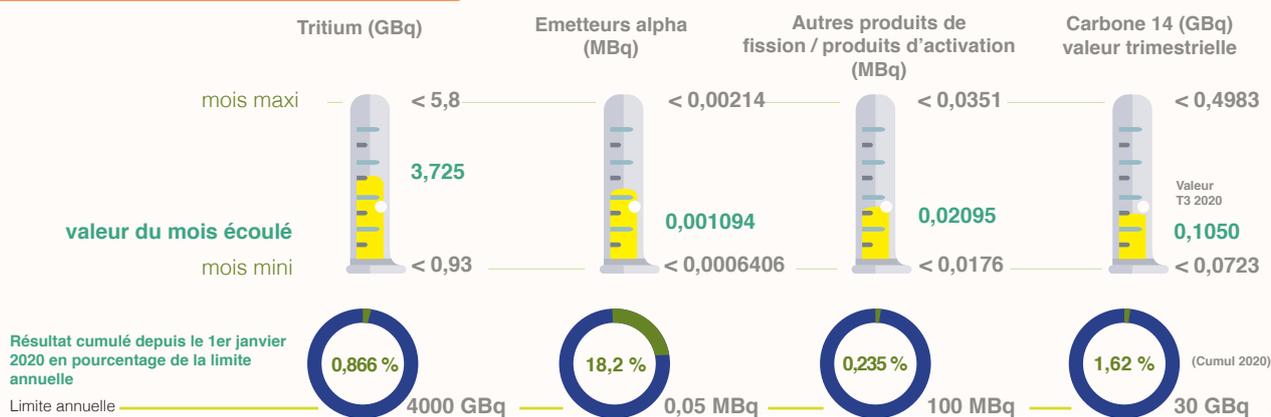
### Rejets gazeux Saint-Laurent B



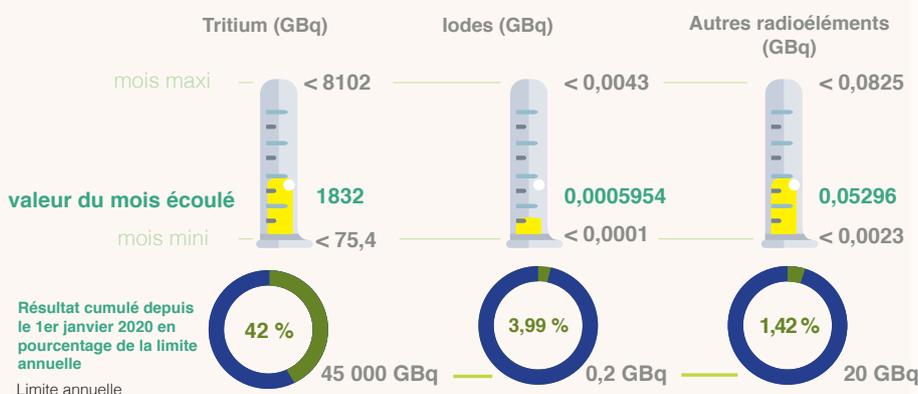
Limite annuelle d'autres radioéléments : 0,8 GBq

Les rejets gazeux proviennent de l'épuration du circuit primaire. Ils subissent différents traitements et sont stockés, un mois au minimum, dans des réservoirs où des contrôles réguliers sont effectués. Leur radioactivité décroît naturellement avec le temps. Après contrôles, ils sont rejetés par une cheminée spécifique à la sortie de laquelle d'autres contrôles sont effectués en permanence. D'autres radioéléments font l'objet de mesures particulières. La qualité de l'eau souterraine est mesurée chaque mois. La valeur correspond à la moyenne des prélèvements effectués dans les puits du site.

### Rejets gazeux Saint-Laurent A (résultats en GBq)



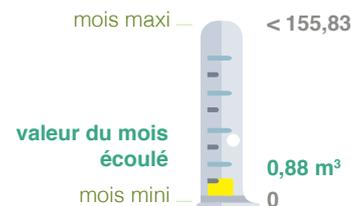
### Rejets liquides Saint Laurent B



Les rejets liquides proviennent du circuit primaire. Ils sont collectés, stockés et contrôlés avant rejet au fleuve. Le tritium (de la famille de l'hydrogène) est un radioélément produit au sein de l'eau du circuit primaire. Il existe à l'état naturel. Dans les centrales nucléaires, sa quantité est directement liée au fonctionnement et à la puissance des réacteurs. Il est mesuré indépendamment du reste des radioéléments.

### Fonctionnement de l'enceinte géotechnique des silos de Saint Laurent A

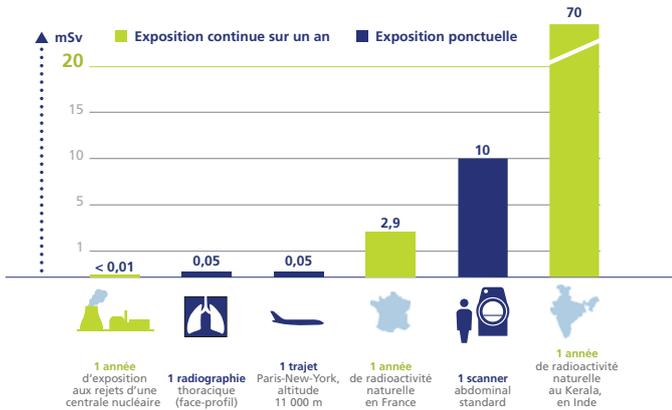
Volume d'eau de nappe pompé au niveau de l'enceinte géotechnique des silos



Résultats cumulés depuis le 1er janvier 2020 **241,78 m<sup>3</sup>**

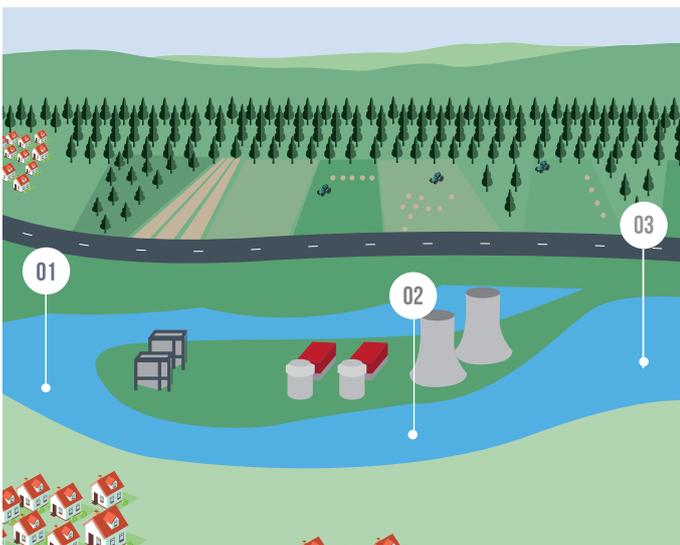
## L'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS

### ÉCHELLE DES EXPOSITIONS dues aux rayonnements ionisants



Ce schéma permet de visualiser l'importance relative de différentes sources d'exposition auxquelles nous pouvons être soumis dans la vie courante. On pourra notamment constater que les rejets liés au fonctionnement normal d'une centrale nucléaire constituent une source d'exposition très faible, si on la compare par exemple à la radioactivité naturelle en France.  
NB : ces valeurs correspondent à des ordres de grandeur moyens.

## MESURES EN LOIRE SITE DE SAINT-LAURENT



**Débit**  
(moyenne mensuelle) 129 m<sup>3</sup>/s

**1. Amont**  
(moyenne mensuelle)  
Température : 10,8°C  
pH : 8  
Oxygène dissous : 10,2 mg/l

**2. Au rejet**  
(moyenne mensuelle sauf échauffement)  
Température : 22°C  
Échauffement maximal dû au rejet : 0,3°C  
pH moyen au rejet : 8,6  
Oxygène dissous : 8,4 mg/l

**3. Aval**  
(moyenne mensuelle)  
Température : 11,6°C  
pH : 8,4  
Oxygène dissous : 10,2 mg/l

**Radioactivité ambiante**  
Moyenne : 100 nGy/h

**Le PH**  
Comme toute activité industrielle, une centrale nucléaire génère des effluents. Avant d'être rejetés, ces produits sont traités et contrôlés. Leur concentration doit rester en deçà des seuils imposés par la réglementation. La concentration en oxygène et le pH (propriété acide ou basique de l'eau) sont de bons indicateurs de la qualité de l'eau de la Loire, source froide de la centrale.

## PROPRETÉ RADIOLOGIQUE

### PROPRETÉ DES TRANSPORTS

#### Combustible usé

|                            | nombre de convois | nombre de points en dépassement de seuil |
|----------------------------|-------------------|--|
| Dans le mois               | 0                 | 0  |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 6                 | 0  |

*Convoi : un convoi est constitué du moyen de transport (wagon ou camion) et des emballages spéciaux adaptés à la nature des produits (combustible neuf ou usé, outillage ou déchets).*

#### Outillages contaminés

|                            | nombre de convois | nombre de points en dépassement de seuil |
|----------------------------|-------------------|--|
| Dans le mois               | 10                | 0  |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 86                | 0  |

*Ecart : nombre de points des convois présentant une contamination supérieure à 4 Bq/cm<sup>2</sup> à leur arrivée à destination. Pour les emballages vides utilisés pour le combustible neuf, ce seuil est fixé à 0,4 Bq/cm<sup>2</sup>.*

#### Emballages vides servant au transport du combustible neuf ou des outillages contaminés

|                            | nombre de convois | nombre de points en dépassement de seuil |
|----------------------------|-------------------|--|
| Dans le mois               | 2                 | 0  |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 20                | 0  |

#### Déchets radioactifs

|                            | nombre de convois | nombre de points en dépassement de seuil |
|----------------------------|-------------------|--|
| Dans le mois               | 1                 | 0  |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 23                | 0  |

*Déclenchement des balises : tous les déchets conventionnels non radioactifs font l'objet d'un contrôle d'absence de radioactivité. Pour ce faire, on utilise des appareils de mesure, des balises à la sortie des sites nucléaires et à l'entrée des sites éliminateurs de déchets.*

#### Déchets non radioactifs

|                            | nombre de convois | nombre de déclenchements de balises en sortie de site |
|----------------------------|-------------------|---|
| Dans le mois               | 29                | 0   |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 483               | 0   |

### PROPRETÉ VESTIMENTAIRE

#### Nombre de passages de personnel EDF et prestataires au C3

|                            | nombre de contrôles | nombre d'écarts | nombre d'anthropogammamétries réalisées par mois | nombre d'expositions internes > 0,5 mSv |
|----------------------------|---------------------|-----------------|--|---|
| Dans le mois               |                     |                 |  |   |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 35 663              | 0               | 259  | 0                                       |
|                            | 286 623             | 2               | 2147   | 0                                       |

*Ecart détecté pour les vêtements des personnels aux portiques C3 : nombre de cas où un vêtement présente une contamination supérieure à 800 Bq. Le seuil légal de déclaration à l'Autorité de sûreté est fixé à 10 000 Bq.*

### PROPRETÉ DES VOIRIES

#### Contrôles effectués

|                            | nombre de campagnes de contrôle de voiries | nombre de points de contamination détectés sur les voiries du site |
|----------------------------|--|--|
| Dans le mois               | 0  | 0  |
| Depuis le 1er janvier 2020 | 4  | 0  |

*Point de contamination : point présentant une radioactivité supérieure à 100 000 Bq. Le seuil légal de déclaration à l'Autorité de sûreté est fixé à 1 000 000 Bq.*

La centrale de Saint-Laurent vous souhaite

une belle année 2021 !

## ACTUALITÉ

### 7 143 € récoltés pour le Téléthon

**Malgré un contexte sanitaire inédit, les salariés ont, cette année encore, joué le jeu et se sont mobilisés pour le Téléthon. Une chose est sûre, leur engagement n'a pas failli en 2020. Explications.**

L'évènement sportif organisé en septembre pour les salariés, la vente d'objets au profit du Téléthon, les dons, et l'abondement du site de Saint-Laurent, ont permis de récolter pas moins de 7 143 € au profit de l'AFM-Téléthon.

#### Une chorale digitale

Pour le Téléthon 2019, Sébastien Rigal, préparateur référent au service automatisés, était sur le plateau de France 2 avec la chorale EDF. Cette année, ses camarades et lui ont fait preuve d'imagination ! Ils nous ont offert un beau message de sensibilisation à la cause, à retrouver sur la page Twitter de la centrale

=> <https://twitter.com/EDFSaintLaurent/status/1333726408149962753>

#### « Le saviez-vous ? »

Les salariés d'EDF soutiennent le Téléthon depuis 1991 en offrant des heures ou des journées de repos. Ce dispositif, inventé par les frères Eric et Didier Janoska, salariés retraités de la centrale de Paluel, a généré 7,5 millions d'euros de dons provenant surtout de salariés du nucléaire, souvent abondés par les sites de production.

## ACTUALITÉ

### S'impliquer en tant que partenaire local, même en 2020 !

**Malgré le contexte sanitaire 2020, la centrale continue son engagement en faveur d'associations et manifestations du territoire.**

La centrale nucléaire de Saint-Laurent reste un acteur incontournable du territoire. Au-delà des emplois directs et indirects créés, des retombées économiques importantes générées, la centrale développe des partenariats sociaux-culturels forts avec les acteurs locaux. Objectif : prolonger l'engagement économique, sociétal et environnemental du site et consolider des relations de proximité avec l'ensemble du territoire.

#### Dans les domaines social et culturel :

Cette année, la centrale a offert 30 places à des enfants en situation de handicap de l'IME de Crouy-sur-Cosson et d'Herbault pour assister au spectacle Circ&Plus organisé par la Halle aux Grains de Blois en octobre dernier. La centrale vient également de concrétiser son soutien à un projet socio-éducatif mené par l'association Handi'Chiens Val de Loire au sein du collège Marie Curie de Saint-Laurent-Nouan. Enfin, la centrale a renouvelé son partenariat avec les estivales de Beaugency qui ont pu se tenir en juillet-août.

#### Dans le domaine du sport :

les sports d'eau ont une place de choix dans le sponsoring sportif du site avec notamment les clubs de natation de Saint-Laurent Nouan et Beaugency. La centrale s'implique également auprès de plusieurs clubs de sports collectifs comme le football avec le club de Saint-Laurent Nouan, le handball handisport à Beaugency et le basket avec le soutien de l'ADA Basket Blois 41.



#### Comment sont choisis les partenariats ?

Les initiatives en faveur des axes de partenariat du groupe EDF comme l'environnement et l'énergie, le lien social et la solidarité sont étudiées chaque année. Sans oublier le sport et le handisport, plus particulièrement le football, la natation et le canoë-kayak. Les structures locales des départements du Loir-et-Cher et du Loiret sont naturellement privilégiées.



Votre avis nous intéresse...  
**contactez-nous !**  
[com-saint-laurent@edf.fr](mailto:com-saint-laurent@edf.fr)



Site internet  
[edf.fr/saint-laurent-des-eaux](http://edf.fr/saint-laurent-des-eaux)



Retrouvez nous sur twitter :  
[@EDFSaintLaurent](https://twitter.com/EDFSaintLaurent)

Directeur de la publication : Nicolas André  
Rédacteur en chef : Aurore Bacquenois  
Chef d'édition : Jade Marquet  
Rédaction - Réalisation : Mission Communication  
Conception : Agence Com'il se doit  
Photos : CNPE Saint-Laurent - Nicolas GOUHIER - Ludovic LETOT  
Thierry MOURET  
Impression : Handiprint  
n° ISSN : 2109-3636  
EDF  
22-30, avenue de Wagram - 75382 Paris  
cedex 08  
SA au capital de 1 549 961 789,50 euros  
552081317 R.C.S. Paris  
[www.edf.fr](http://www.edf.fr)