



Prévention et maîtrise des risques

GROUPE CNPP
Département Audit et Conseil
Route de la Chapelle Réanville
CS 22265
27950 SAINT MARCEL

RAPPORT D'AUDIT N° R.24.0173

Affaire n° 2024-029456-1

Classement ICPE du campus de l'Ecole Centrale de Nantes

ECOLE CENTRALE DE NANTES

1 rue Noé
44300 NANTES

RESPONSABLE CLIENT : Philippe TALBOT

☎ : 06 03 54 61 99

💻 : philippe.talbot@ec-nantes.fr / marie.bazantay@ec-nantes.fr

INTERLOCUTEURS TECHNIQUE CNPP : Bertrand LE HINGRAT

☎ : 06.65.46.77.34

💻 : bertrand.lehingrat@cnpp.com

Rezé, le 31 décembre 2024

www.cnpp.com

CNPP Entreprise SARL au capital de 8 500 000 € • SIRET 34290125300050 - N° TVA FR 50342901253 - Code NAF 8559A

• RC Évreux 1987B00299

Siège Social : CS 22265 - F 27950 SAINT-MARCEL • N° formateur 23270036727

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	3
2	CLASSEMENT ICPE.....	4
2.1	Bilan de classement	4
2.2	Récapitulatif des rubriques applicables.....	18
2.3	Statut Seveso	18
2.3.1	<i>Dépassement direct</i>	18
2.3.2	<i>Dépassement par règle des cumuls</i>	18
3	CLASSEMENT IOTA.....	18
3.1	Bilan de classement	18
4	CONCLUSION.....	19

1 INTRODUCTION

L'Ecole Centrale de Nantes (dénommée ci-après ECN) regroupe de nombreuses activités de recherches sur son campus de Nantes. Dans le cadre de ses activités, l'ECN a missionné le CNPP pour recenser ses activités et produits dangereux potentiellement concernés par les réglementations des Installations classées pour la protection de l'Environnement (dénommées ci-après ICPE) et des installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA).

Le présent rapport a pour but de présenter le bilan de classement ICPE et IOTA de l'Ecole Centrale de Nantes.

2 CLASSEMENT ICPE

2.1 Bilan de classement

Les **rubriques entourées en rouge** sont les rubriques applicables au campus et à inclure dans le futur dossier de demande d'autorisation d'exploiter. Les rubriques laissées en noires sont des rubriques non applicables au campus mais qui renseignent l'administration sur la prise en compte des éléments importants pour la compréhension du contexte environnemental.

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
1185.2-a	<p>Gaz à effet de serre fluorés visés à l'annexe I du règlement (UE) n°517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006 ou substances qui appauvrissent la couche d'ozone visées par le règlement (CE) n° 1005/2009 (fabrication, emploi, stockage).</p> <p><i>Rubrique créée par décret n°2018-900 du 22 octobre 2019</i></p> <p>1. Fabrication, conditionnement et emploi autres que ceux mentionnés au 2 et à l'exclusion du nettoyage à sec de produits textiles visé par la rubrique 2345, du nettoyage, dégraissage, décapage de surfaces visés par la rubrique 2564, de la fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique d'hydrocarbures halogénés visée par la rubrique 3410-f et de l'emploi d'hexafluorure de soufre dans les appareillages de connexion à haute tension. Le volume des équipements susceptibles de contenir des fluides étant :</p> <p>a) Supérieure à 800 l</p> <p>b) Supérieure à 80 l, mais inférieure ou égale à 800 l</p> <p>2. Emploi dans des équipements clos en exploitation.</p> <p>a) Equipements frigorifiques ou climatiques (y compris pompe à chaleur) de capacité unitaire supérieure à 2 kg, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 300 kg</p> <p>b) Equipements d'extinction, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 200 kg</p> <p>3. Stockage de fluides vierges, recyclés ou régénérés, à l'exception du stockage temporaire.</p> <p>1. Fluides autres que l'hexafluorure de soufre : la quantité de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) En récipient de capacité unitaire supérieure ou égale à 400 l</p> <p>b) Supérieure à 1 t et en récipients de capacité unitaire inférieure à 400 l</p> <p>2. Cas de l'hexafluorure de soufre : la quantité de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 150 kg quel que soit le conditionnement</p>	A D DC D D D	1 - - - - -	<p>Bat. A : R410A : 1,7 kg</p> <p>Bat. C : R410A : 12,9 kg</p> <p>Bat. D : R410A : 51.9 kg</p> <p>Bat. E : R410A : 1 kg</p> <p>Bat. F : R407C/R410A : 32,9 kg</p> <p>Bat. G : R32 : 0,72 kg</p> <p>Bat. H : R410A : 1 kg</p> <p>Bat. J : R32/R410A : 3,6 kg et 1,21 kg</p> <p>Bat. O : 4,35 kg</p> <p>Bat. P : R410A : 1,8 kg</p> <p>Bat. T : R410A : 1 kg et 2,59 kg</p> <p>Total : 110 kg</p>	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
1416	Stations-service : installations, ouvertes ou non au public, où l'hydrogène gazeux est transféré dans les réservoirs de véhicules <i>Rubrique créée par décret n°2018-900 du 22 octobre 2018</i> La quantité journalière d'hydrogène distribuée étant supérieure ou égale à 2 kg/jour	DC	-	Consommation journalière variable. Consommation de 85 kg tous les 6 mois environ soit 170 kg/an sur 220 jours d'ouverture environ soit 0,77 kg/jour	NC	-
1435	Stations-service : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par décret n°2018-900 du 22 octobre 2018</i> Le volume annuel de carburant liquide distribué étant : 1. Supérieur à 20 000 m ³ 2. Supérieur à 100 m ³ d'essence ou 500 m ³ au total mais inférieur ou égal à 20 000 m ³ <i>Essence : tout dérivé du pétrole, avec ou sans additif d'une pression de vapeur saturante à 20 °C de 13 kPa ou plus, destiné à être utilisé comme carburant pour les véhicules à moteur, excepté le gaz de pétrole liquéfié (GPL) et les carburants pour l'aviation.</i>	E DC	- -	Approvisionnements des bancs d'essais Bat. H : Aire de <u>déchargement/distributions d'essence</u> : SP95 : 3 m ³ Gasoil : 2 m ³ , Méthanol : 0,1 m ³ , <u>Plex H2</u> : Alcool 2,5 m ³ , Biodiesel 2,5 m ³ , Méthane 0,5 m ³ Total : 10,6 m³	NC	-
2522	Installation de fabrication de produits en béton par procédé mécanique. <i>Rubrique modifiée par décret n°2018-900 du 22 octobre 2018</i> La puissance maximum de l'ensemble du matériel de malaxage et de vibration pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation étant : a) Supérieure à 400 kW b) Supérieure à 40 kW, mais inférieure ou égale à 400 kW Ces activités ne donnent pas lieu à classement sous la rubrique 2515.	E D	- -	Malaxeurs permettant la fabrication de produits en béton par procédé mécanique au bâtiment J (3 kW, 1,3 kW, 11 kW, 0.45 kW, 0.4 kW): Total : 16,15 kW	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
2524	Minéraux naturels ou artificiels tels que le marbre, le granite, l'ardoise, le verre, etc. (Atelier de taillage, sciage et polissage de). <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par décret n°2017-1595 du 21 novembre 2017</i> La puissance maximum de l'ensemble des machines fixes pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 400 kW	D		Bat J : 1 touret (façonnage), 2 scies (découpe) et 2 rectifieuse (abrasion) : 10,83 kW	NC	-
2560.1	Travail mécanique des métaux et alliages, à l'exclusion des activités classées au titre des rubriques 3230-a ou 3230-b. <i>Rubrique modifiée par décret n°2017-1595 du 21 novembre 2017</i> La puissance maximum de l'ensemble des machines fixes pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation étant : 1. Supérieure à 1 000 kW 2. Supérieure à 150 kW, mais inférieure ou égale à 1 000 kW	E DC	-	Parc de machines permettant le travail des métaux : Bat G : 3,5 kW Bat H : 341,5 kW Bat i : 445 kW Bat J : 32 kW Bat P : 133 kW Bat S : 25 kW Atelier T : 52 kW Maintenance : 10,5 kW Total : 1043 kW	E	-
2575	Abrasives (emploi de matières) telles que sables, corindon, grenailles métalliques, etc. sur un matériau quelconque pour gravure, dépolissage, décapage, grainage, à l'exclusion des activités visées par la rubrique 2565. <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par décret n°2017-1595 du 21 novembre 2017</i> La puissance maximum de l'ensemble des machines fixes pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation étant supérieure à 20 kW	D	-	Microbillage pour décaper les surfaces à partir de billes de verre, Bat H. : 1000 W	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
2661.1	<p>Polymères (matières plastiques, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques) (transformation de) : <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par décret n°2013 -1301 du 27 décembre 2013</i> 1. Par des procédés exigeant des conditions particulières de température ou de pression (extrusion, injection, moulage, segmentation à chaud, vulcanisation, etc.), la quantité de matière susceptible d'être traitée étant : a) Supérieure ou égale à 70 t/j b) Supérieure ou égale à 10 t/j, mais inférieure à 70 t/j c) Supérieure ou égale à 1 t/j, mais inférieure à 10 t/j 2. Par tout procédé exclusivement mécanique (sciage, découpage, meulage, broyage, etc.), la quantité de matière susceptible d'être traitée étant : a) Supérieure ou égale à 20 t/j b) Supérieure ou égale à 2 t/j, mais inférieure à 20 t/j</p>	A E D DC	1 - -	Présence de machines permettant de transformer les polymères par des procédés à chaud : Bat. H =: 0.005 t/jour	NC	-
2663.2	<p>Pneumatiques et produits dont 50 % au moins de la masse totale unitaire est composée de polymères (matières plastiques, caoutchoucs, élastomères, résines et adhésifs synthétiques) (stockage de), à l'exception des installations classées au titre de la rubrique 1510 : <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par décret n° 2020-1169 du 24 septembre 2020</i> 1. A l'état alvéolaire ou expansé tels que mousse de latex, de polyuréthane, de polystyrène, etc., le volume susceptible d'être stocké étant : a) Supérieur ou égal à 2 000 m³ b) Supérieur ou égal à 200 m³ mais inférieur à 2 000 m³ 2. Dans les autres cas et pour les pneumatiques, le volume susceptible d'être stocké étant : a) Supérieur ou égal à 10 000 m³ b) Supérieur ou égal à 1 000 m³, mais inférieur à 10 000 m³</p>	E D E D	- - - -	Stockage de résine polymère (0,02 m ³) et des éco-conteneurs vides souillés : Non retenus car la cage et la palette de soutien représentent + de 50% de la masse	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
2910	<p>Combustion à l'exclusion des activités visées par les rubriques 2770, 2771, 2971 ou 2931 et des installations classées au titre de la rubrique 3110 ou au titre d'autres rubriques de la nomenclature pour lesquelles la combustion participe à la fusion, la cuisson ou au traitement, en mélange avec les gaz de combustion, des matières entrantes</p> <p>A. Lorsque sont consommés exclusivement, seuls ou en mélange, du gaz naturel, des gaz de pétrole liquéfiés, du biométhane, du fioul domestique, du charbon, des fiouls lourds, de la biomasse telle que définie au a) ou au b) i) ou au b) iv) de la définition de la biomasse, des produits connexes de scierie et des chutes du travail mécanique de bois brut relevant du b) v) de la définition de la biomasse, de la biomasse issue de déchets au sens de l'article L. 541-4-3 du code de l'environnement, ou du biogaz provenant d'installations classées sous la rubrique 2781-1, si la puissance thermique nominale totale de l'installation de combustion (*) est :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 20 MW, mais inférieure à 50 MW 2. Supérieure ou égale à 1 MW, mais inférieure à 20 MW</p> <p>B. Lorsque sont consommés seuls ou en mélange des produits différents de ceux visés en A, ou de la biomasse telle que définie au b) ii) ou au b) iii) ou au b) v) de la définition de la biomasse :</p> <p>1. Uniquement de la biomasse telle que définie au b) ii) ou au b) iii) ou au b) v) de la définition de la biomasse, le biogaz autre que celui visé en 2910-A, ou un produit autre que la biomasse issu de déchets au sens de l'article L. 541-4-3 du code de l'environnement, avec une puissance thermique nominale supérieure ou égale à 1 MW, mais inférieure à 50 MW 2. Des combustibles différents de ceux visés au point 1 ci-dessus, avec une puissance thermique nominale supérieure ou égale à 0,1 MW, mais inférieure à 50 MW</p> <p>La puissance thermique nominale totale correspond à la somme des puissances thermiques des appareils de combustion pouvant fonctionner simultanément. Ces puissances sont fixées et garanties par le constructeur, exprimées en pouvoir calorifique inférieur et susceptibles d'être consommées en marche continue.</p>	E D	- -	<p>Lors de la réalisation de la mission, présence de deux chaudières au gaz de puissance unitaire 372.16 kW</p> <p>L'Ecole Centrale de Nantes réalise actuellement des travaux de raccordement au réseau urbain – Fin des travaux prévus en octobre 2024</p> <p>A la demande de l'Ecole de Nantes, cette rubrique est exclue du classement ICPE</p>	/	/

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
2925.1	Accumulateurs (Ateliers de charge d') <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par le décret n° 2019-1096 du 28 octobre 2019</i> 1. Lorsque la charge produit de l'hydrogène, la puissance maximale de courant continu utilisable pour cette opération (1) étant supérieure à 50 kW 2. Lorsque la charge ne produit pas d'hydrogène, la puissance maximale de courant utilisable pour cette opération (1) étant supérieure à 600 kW, à l'exception des infrastructures de recharge pour véhicules électriques ouvertes au public définies par le décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017 relatif aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques et portant diverses mesures de transposition de la directive 2014/94/ UE du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 sur le déploiement d'une infrastructure pour carburants alternatifs <i>(1) Puissance de charge délivrable cumulée de l'ensemble des infrastructures des ateliers.</i>	D D	- -	Bat. Maintenance : 0,6 kW, Bat. G : 0,6 kW, Bat. I : 1,5 kW Bat. S : 1 kW Total : 3,7 kW	NC	-
2931.1	Moteurs à combustion interne ou à réaction, turbines à combustion (ateliers d'essais sur banc de) : <i>Rubrique modifiée en dernier lieu par le décret n° 2019-1096 du 28 octobre 2019</i> 1. Lorsque la puissance totale définie comme la puissance mécanique sur l'arbre au régime de rotation maximal, des moteurs ou turbines simultanément en essais est supérieure à 150 kW 2. Lorsque la poussée totale des moteurs et des turbines est supérieure à 1,5 kN et que l'activité n'est pas classée au titre du 1. <i>Nota : Cette activité ne donne pas lieu à classement sous la rubrique 2910</i>	A A	2 2	6 bancs d'essais présents dans le bâtiment H, puissance totale : 1,43 MW, Projet PLEX H2 : 1 MW. Total : 2,43 MW <u>Bancs injecteurs (électrique) non concernés par la rubrique :</u> 1 banc injecteur Bat M : 0,25 MW, 1 banc injecteur Hangar (S) : 0,16 MW 4 bancs Hangar (S) : 0,012 MW	A	2

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
2940	<p>Vernis, peinture, apprêt, colle, enduit, etc. (application, revêtement, laquage, stratification, imprégnation, cuisson, séchage de) sur support quelconque à l'exclusion des installations dont les activités sont classées au titre des rubriques 2330, 2345, 2351, 2360, 2415, 2445, 2450, 2564, 2661, 2930, 3450, 3610, 3670, 3700 ou 4801.</p> <p>1. Lorsque les produits mis en œuvre sont à base de liquides et lorsque l'application est faite par un procédé « au trempé » (y compris l'électrophorèse), la quantité maximale de produits susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure à 1 000 l b) Supérieure à 100 l, mais inférieure ou égale à 1 000 l</p> <p>2. Lorsque l'application est faite par tout procédé autre que le « trempé » (pulvérisation, enduction, autres procédés), la quantité maximale de produits susceptible d'être mise en œuvre étant :</p> <p>a) Supérieure à 100 kg/j b) Supérieure à 10 kg/j, mais inférieure ou égale à 100 kg/j</p> <p>3. Lorsque les produits mis en œuvre sont des poudres à base de résines organiques, la quantité maximale de produits susceptible d'être mise en œuvre étant :</p> <p>a) Supérieure à 200 kg/j b) Supérieure à 20 kg/j, mais inférieure ou égale à 200 kg/j</p> <p>Nota. - Le régime de classement est déterminé par rapport à la quantité de produits mise en œuvre dans l'installation en tenant compte des coefficients ci-après. Les quantités de produits à base de liquides inflammables à mention de danger H224, H225 ou H226 ou de liquides halogénés, dénommées A, sont affectées d'un coefficient 1. Les quantités de produits à base de liquides de point éclair compris entre 60° C et 93° C ou contenant moins de 10 % de solvants organiques au moment de l'emploi, dénommées B, sont affectées d'un coefficient 1/2. Si plusieurs produits de catégories différentes sont utilisés, la quantité Q retenue pour le classement sera égale à : $Q = A + B/2$.</p>	E DC	1 -	Bâtiment O : présence d'une petite cabine de peinture. Utilisation de 12 à 15 bombes par an	NC	

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4110.2	<p>Toxicité aiguë catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition, à l'exclusion de l'uranium et ses composés.</p> <p><i>Rubrique créée par décret n°2015-1200 du 29 septembre 2015</i></p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 1 t b) Supérieure ou égale à 200 kg, mais inférieure à 1 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 250 kg b) Supérieure ou égale à 50 kg, mais inférieure à 250 kg</p> <p>3. Gaz ou gaz liquéfiés. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 50 kg b) Supérieure ou égale à 10 kg, mais inférieure à 50 kg</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 20 t.</i></p>	A DC	1 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,002 tonnes	NC	-
4120.2	<p>Toxicité aiguë catégorie 2, pour l'une au moins des voies d'exposition</p> <p><i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i></p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 50 t b) Supérieure ou égale à 5 t, mais inférieure à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 10 t b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p>3. Gaz ou gaz liquéfiés. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 2 t b) Supérieure ou égale à 200 kg, mais inférieure à 2 t</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</i></p>	A D	1 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,005 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4140.1	<p>Toxicité aiguë catégorie 3 pour la voie d'exposition orale (H301) dans le cas où ni la classification de toxicité aiguë par inhalation ni la classification de toxicité aiguë par voie cutanée ne peuvent être établies, par exemple en raison de l'absence de données de toxicité par inhalation et par voie cutanée concluantes.</p> <p>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</p> <p>1. Substances et mélanges solides.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 50 t</p> <p>b) Supérieure ou égale à 5 t, mais inférieure à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 10 t</p> <p>b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p>3. Gaz ou gaz liquéfiés.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 2 t</p> <p>b) Supérieure ou égale à 200 kg, mais inférieure à 2 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</p>	A D A D A D	1 - 1 - 3 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,005 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4140.2	<p>Toxicité aiguë catégorie 3 pour la voie d'exposition orale (H301) dans le cas où ni la classification de toxicité aiguë par inhalation ni la classification de toxicité aiguë par voie cutanée ne peuvent être établies, par exemple en raison de l'absence de données de toxicité par inhalation et par voie cutanée concluantes.</p> <p>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</p> <p>1. Substances et mélanges solides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 50 t b) Supérieure ou égale à 5 t, mais inférieure à 50 t</p> <p>2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 10 t b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p>3. Gaz ou gaz liquéfiés. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 2 t b) Supérieure ou égale à 200 kg, mais inférieure à 2 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</p>	A D A D A D	1 - 1 - 3 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,002 tonnes	NC	-
4310	<p>Gaz inflammables catégorie 1 et 2.</p> <p>Rubrique créée par décret n°2015-1200 du 29 septembre 2015</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines (strates naturelles, aquifères, cavités salines et mines désaffectées) étant : 1. Supérieure ou égale à 10 t 2. Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</p>	A D	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,601 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4321	<p>Aérosols « extrêmement inflammables » ou « inflammables » de catégorie 1 ou 2, ne contenant pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1.</p> <p>Modifiée par le Décret n°20209-1168 du 24 septembre 2020</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 5 000 t</p> <p>2. Supérieure ou égale à 500 t et inférieure à 5 000 t</p> <p>Nota. les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols « extrêmement inflammables » et « inflammables » de la directive 75/324/CEE correspondent, respectivement, aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Pour pouvoir recourir à cette classification, il doit être démontré que le générateur d'aérosol ne contient pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1.</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.</p>	A D	1 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,0236 tonnes	NC	-
4330	<p>Liquides inflammables de catégorie 1, liquides inflammables maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition, autres liquides de point éclair inférieur ou égal à 60 °C maintenus à une température supérieure à leur température d'ébullition ou dans des conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée (1).</p> <p><i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i></p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 10 t</p> <p>2. Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t</p> <p>(1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35 °C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs.</p> <p>Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie.</p> <p>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t.</p> <p>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</p>	A DC	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,00025 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4331	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 1. Supérieure ou égale à 1 000 t 2. Supérieure ou égale à 100 t, mais inférieure à 1 000 t 3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.</i>	A E DC	2 - -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 2,97 tonnes	NC	-
4441	Liquides comburants catégorie 1, 2 ou 3. <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 50 t 2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 50 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</i>	A D	3 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,0005 tonnes	NC	-
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</i>	A DC	1 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,88 tonnes	NC	-
4511	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.</i>	A DC	1 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,48 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4715.2	Hydrogène (numéro CAS 1333-74-0). <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 1 t 2. Supérieure ou égale à 100 kg, mais inférieure à 1 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</i>	A D	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,063 tonnes	NC	-
4719	Acétylène (numéro CAS 74-86-2). <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 1 t 2. Supérieure ou égale à 250 kg mais inférieure à 1 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.</i>	A D	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,06 tonnes	NC	-
4722	Méthanol (numéro CAS 67-56-1). <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 500 t 2. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 500 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.</i>	A D	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,10 tonnes	NC	-
4725	Oxygène (numéro CAS 7782-44-7). <i>Rubrique créée par décret n°2014-285 du 3 mars 2014</i> La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t 2. Supérieure ou égale à 2 t mais inférieure à 200 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 2 000 t.</i>	A D	2 -	Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée : 0,02 tonnes	NC	-

Rubrique	Description	A E D DC	R	Précisions	A E D DC	R
4734.2	<p>Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution : essences et naphthas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement.</p> <p><i>Rubrique créée par décret n°2015-1200 du 29 septembre 2015</i> La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines, étant :</p> <p>1. Pour les cavités souterraines et les stockages enterrés : a) Supérieure ou égale à 2 500 t b) Supérieure ou égale à 1 000 t mais inférieure à 2 500 t c) Supérieure ou égale à 50 t d'essence ou 250 t au total, mais inférieure à 1 000 t au total</p> <p>2. Pour les autres stockages : a) Supérieure ou égale à 1 000 t b) Supérieure ou égale à 100 t d'essence ou 500 t au total, mais inférieure à 1 000 t au total c) Supérieure ou égale à 50 t au total, mais inférieure à 100 t d'essence et inférieure à 500 t au total</p> <p><i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 2 500 t.</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 25 000 t.</i></p>	A E DC	2 - -	<p>Quantité totale et maximale de substances et mélanges susceptibles d'être présents sur le campus pour la rubrique concernée :</p> <p>4 tonnes (toutes substances)</p> <p>2 tonnes (essence seule)</p> <p>Total : 6 tonnes</p>	NC	-

Tableau 1 : Classement ICPE de l'Ecole Centrale de Nantes

2.2 Récapitulatif des rubriques applicables

Les rubriques pour lesquelles le campus est soumis sont les suivantes :

Rubrique	Régime
2931.1	A
2560.1	E

Tableau 2 : Synthèse des rubriques ICPE auxquelles l'Ecole Centrale de Nantes est soumise

2.3 Statut Seveso

2.3.1 *Dépassement direct*

Aucune rubrique 4xxx n'atteint un seuil Seveso par dépassement direct.

2.3.2 *Dépassement par règle des cumuls*

Les quantités de substances 4xxx présentes sur le campus à un instant donné sont limitées et ne dépassent pas les seuils Seveso par règle des cumuls, quel que soit la règle de calcul.

3 CLASSEMENT IOTA

3.1 Bilan de classement

Les installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA) sont définis dans une nomenclature (Articles L.214-2 et R.214-1 du code de l'environnement). Après étude, l'ECN est soumis à la rubrique :

Rubrique	Intitulé	Seuil	Précisions
2.1.5.0	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant : 1° Supérieure ou égale à 20 ha (A) 2° Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha (D)	D	Le campus de Centrale Nantes s'étend sur 16 hectares. L'école rejette ses eaux pluviales dans l'Erdre.

Tableau 3 : Classement IOTA

L'ECN est soumise à déclaration sous la rubrique 2.1.5.0 en raison des rejet d'eaux pluviales issues de son campus dans l'Erdre.

Au préalable, l'Ecole Centrale de Nantes devra contacter le service police de l'eau de la direction départementale des territoires (DDT) – Loire – Atlantique afin d'obtenir leur avis sur le champ et le degré de précision des informations à fournir dans le dossier de demande d'autorisation.

L'ECN étant déjà soumis à autorisation au titre du classement ICPE, l'ECN ne devra pas déposer de dossier loi sur l'eau. En effet, l'ECN réalisera un dossier d'autorisation environnementale unique.

Ce dispositif permet de fusionner les différentes procédures et décisions environnementales requises notamment au titre des ICPE et des IOTA afin de simplifier les démarches administratives.

4 CONCLUSION

La situation administrative des activités exploitées par l'Ecole Centrale de Nantes au regard de la nomenclature ICPE (séries 1000 et 4000) définie à l'annexe de l'article R.511-9 du Code de l'Environnement a donc été établie et présentée, sous forme de tableau (§ 2. Classement ICPE), en mentionnant notamment :

- ✓ Le numéro de la rubrique,
- ✓ L'intitulé de la rubrique,
- ✓ Les caractéristiques des installations visées par la rubrique,
- ✓ Le régime de classement (A : Autorisation, E : Enregistrement, D : Déclaration, DC : Déclaration avec contrôle périodique obligatoire pour les sites soumis à simple déclaration, NC : Non classé).

Le bilan du classement ICPE a mis en évidence que le campus est soumis à autorisation sous la rubrique 2931 (relative aux bancs d'essais moteurs). Également il est soumis à :

- Enregistrement sous la rubrique 2560 relative au travail des métaux.

Actuellement, ces activités ne sont pas déclarées auprès de la préfecture. Par conséquent, l'Ecole Centrale de Nantes doit régulariser sa situation auprès de l'administration au travers d'un dossier de demande d'autorisation d'exploiter.

En complément, l'Ecole Centrale de Nantes est soumise à déclaration sous la rubrique IOTA relative au rejet dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet étant supérieur à 1 hectare mais inférieur à 20 hectares.

Dans le cadre de la déclaration administrative des activités de l'Ecole Centrale de Nantes auprès des services de la préfecture, la demande d'autorisation environnementale unique permettra de regrouper les procédures ICPE et IOTA.