

**DESCRIPTIF TECHNIQUE POUR L'AMENAGEMENT DU LOCAL A-15
AFIN D'ETENDRE LA CAPACITE DE STOCKAGE DES BOUTEILLES
DANS LE CADRE DU DDAE DU LIS**

1- INTRODUCTION

Le Laboratoire Isotopes Stables (LIS) d'Orano CE, implanté sur le site du Tricastin à Pierrelatte dans la Drôme a été inauguré en 2023. Il a pour activité principale la séparation isotopique de composés naturels stables. Afin de répondre aux besoins de clients potentiels, le LIS instruit un Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter (DDAE) auprès de la DREAL afin d'accroître sa capacité de stockage de substances soumises à la rubrique 4110 : « Toxicité aigüe catégorie 1 pour l'une au moins des voies d'exposition à l'exclusion de l'uranium et ses dérivés » (alinéa 3 : gaz ou gaz liquéfiés).

La capacité passerait ainsi de < 50 kg (régime maxi de déclaration actuel) à 500 kg (régime d'autorisation demandé).

Ce descriptif technique précise les évolutions envisagées des conditions de stockage de la matière à l'intérieur du local A-15 pour accroître sa capacité, ce local étant déjà l'unique zone du bâtiment réservée à cet effet.

2- CARACTERISTIQUES DES SUBSTANCES SOUMISES A LA RUBRIQUE 4110

Parmi les substances susceptibles d'être présentes sur le LIS et soumises à la rubrique 4110 (alinéa 3), on trouve :

[REDACTED]

Cette liste pourrait être complétée d'autres produits non encore identifiés et susceptibles d'être mis en œuvre à moyen ou long terme pour de nouvelles applications.

Les risques associés à ces substances sont :

- La toxicité
- La corrosivité
- La pression

Un fichier inventaire est mis à jour à chaque mouvement physique d'entrée/sortie de matière. Il permet de connaître à tout moment la quantité des substances présentes dans l'installation.

Pour information, parmi les autres matières présentes dans l'installation, on trouve aussi :

[REDACTED]

3- MODELE DE BOUTEILLE

Généralement, les substances telles que le [REDACTED] sont conditionnées dans des bouteilles de 10 litres de capacité, en inox, répondant à une réglementation du transport de matière dangereuse sous forme de gaz ou gaz liquéfié.

Ces bouteilles sont équipées de vannes manuelles avec un type de raccord qui peut varier en fonction de leur provenance (Europe, Asie, USA).

Le LIS est équipé de la plupart des modèles de raccord susceptibles d'être présents sur ces bouteilles. Dans le cas contraire, l'exploitant fait en sorte de se procurer le bon raccord afin de pouvoir connecter la bouteille et utiliser la matière.

4- DESCRIPTION DU LOCAL A-15

Les caractéristiques du local A-15 sont :

- Longueur : 7,462 m
- Largeur : 5,246 m
- Hauteur sous plafond : 7 m
- Résistance au feu : 1 heure
- Une porte d'accès Matériel de 3 m de large et 3 m de haut
- Une porte d'accès Personnel de 1 m de large

Le local est ventilé (soufflage et extraction) à l'aide du rooftop n° 3 qui dessert également le couloir A-14 ainsi que les deux locaux adjacents A-18 (Maintenance) et A-20 (Fluides). Concernant le local A-15, des clapets coupe-feu isolent les gaines de ventilation en cas de détection incendie à l'intérieur du local.

Un dispositif d'évacuation des fumées est implanté en partie haute du local avec une commande manuelle positionnée à l'extérieur du local.

Un détecteur de pollution HF type DRAEGER est déjà implanté dans le local. En cas de détection, une alarme sonore prévient les opérateurs et un panneau lumineux positionné dans le couloir au-dessus de la porte « Personnel » signale l'interdiction d'y pénétrer.

Actuellement, des racks de stockage des bouteilles sont implantés en périphérie et au centre du local pour un nombre total d'emplacement de 126 bouteilles + 5 emplacements pour des bouteilles type B50 le long d'une cloison.

5- EVOLUTIONS ENVISAGEES

4.1- Asservissement des clapets coupe-feu en cas de détection pollution

En plus de l'avertissement sonore et lumineux, la détection pollution HF entraînera la fermeture des clapets coupe-feu positionnés dans les gaines de soufflage et extraction de la ventilation.

Cela aura pour effet de confiner la pollution à l'intérieur du local en attendant le déploiement par les équipes d'intervention d'UPMS des moyens d'épuration adéquats.

Il n'y aura donc aucun rejet incidentel en dehors du bâtiment.

La commande manuelle d'ouverture des clapets coupe-feu est située à l'extérieur du local. Elle ne pourra être réalisée par l'exploitant qu'avec l'accord préalable des équipes d'intervention.

4.2- Nouveau rack de stockage des bouteilles

Afin d'accroître la capacité de stockage des bouteilles à l'intérieur du local, un nouveau rack sera positionné au-dessus du rack présent au centre de la pièce (voir schéma en annexe 1).

Ce nouveau rack accueillera 3 casiers métalliques de dimension 1000 x 800 pouvant contenir chacun jusqu'à 12 bouteilles de 10 litres. La capacité de portage du rack est d'au moins 1,5 tonne (voir caractéristiques en annexe 4).

Cela permettra d'accroître la capacité de matière toxique d'environ 360 kg supplémentaires par rapport à la capacité actuelle.

Les casiers seront manutentionnés à l'aide d'un gerbeur manuel de capacité 1000 kg et pouvant atteindre une hauteur de gerbage de 2400 mm. Des dispositifs fixes type butée ou corniche empêcheront un mauvais positionnement des casiers sur le rack. Les caractéristiques de ces casiers sont fournies en annexe 2.



Figure 1 : Modèle de casier métallique : 1000 x 800 x 840 mm.

Des séparateurs rigides (type cloisonnement plastique) ou souple (type chaînes ou câbles) permettent de compartimenter chaque casier en 12 secteurs de 266 x 250 mm.

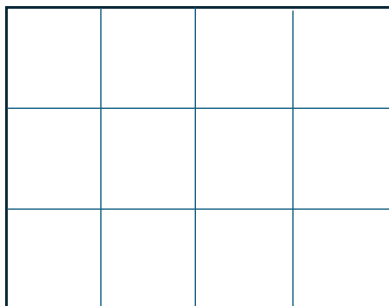


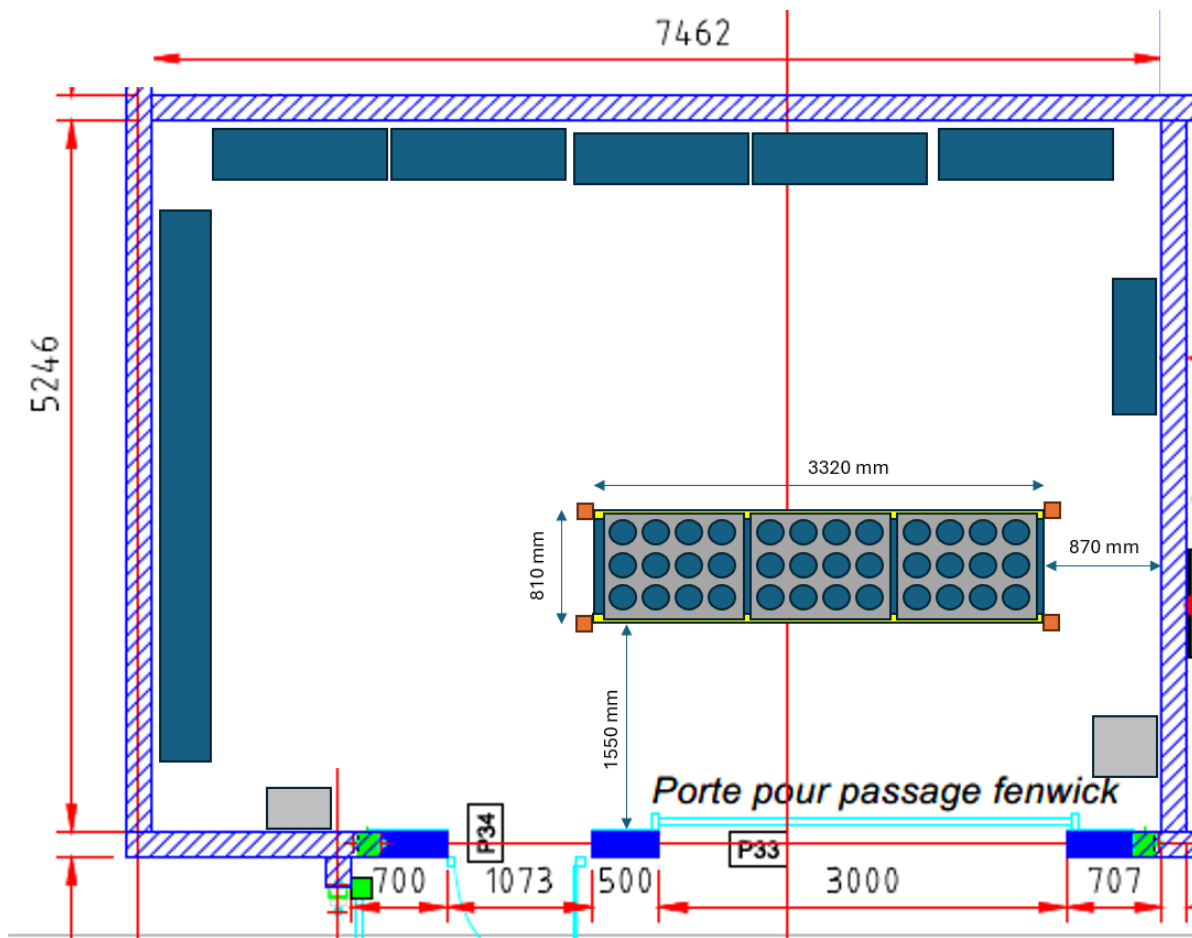
Figure 2 : type de cloisonnement à l'intérieur du casier

Pour l'utilisation du gerbeur manuel ou semi-électrique (voir en annexe 3), il sera nécessaire de surélever d'environ 10 cm le rack actuel afin de laisser un passage suffisant aux fourches de stabilisation de l'équipement de manutention au niveau du sol.

La manutention des casiers ne sera pas fréquente. Il s'agit avant tout d'un stockage à moyen ou long terme qui nécessitera peu d'opération :

- Lors de la réception des bouteilles après une livraison de matière naturelle (3 à 4 fois par an)
- Au moment de la campagne de séparation pour alimenter la cascade (1 casier à la fois)
- Après séparation isotopique et reconditionnement des « tails » en attendant leur expédition retour vers le client (3 à 4 fois par an)

Le positionnement des bouteilles dans un casier se fera à l'aide de la potence déjà installée dans le local A-18.

ANNEXE 1 : SCHEMA D'IMPLANTATION DES RACKS DANS LE LOCAL A15

ANNEXE 2 : FICHE TECHNIQUE CASIER METALLIQUE



FICHE TECHNIQUE

Votre contact : Service commercial
Tél : 03 69 25 70 71 - Fax. 03 88 33 20 74
Email : commercial+anthony-seo@axess-industries.com

CAISSE PALETTE MÉTALLIQUE GRILLAGÉE AVEC PATINS 1000 X 800 X 840 MM

Conçue pour les professionnels de l'industrie, de la logistique et du stockage



■ Points forts du produit

- Grande capacité de charge pouvant accueillir jusqu'à 1200 kg de marchandises
- Manutention simplifiée grâce à sa compatibilité avec les transpalettes, gerbeurs
- Gain d'espace important grâce à sa structure pliable réduisant l'encombrement
- Stockage optimisé grâce à sa conception empilable

Livraison **24 h** Garantie **1 an** 

Description technique

Caisse palette métallique grillagée avec patins 1000 x 800 x 840 mm - Charge 1200 kg

Permettant de stocker, transporter et organiser efficacement tous types de marchandises, pièces ou matériaux en vrac.

Grâce à sa structure en acier et à sa capacité de charge de 700 kg, elle répond parfaitement aux contraintes quotidiennes des ateliers, entrepôts, plateformes logistiques, zones de production ou centres de distribution. Avec ses dimensions compactes de 1000 x 800 x 840 mm, elle permet d'optimiser l'espace disponible tout en conservant un volume de stockage important.

Ses parois grillagées avec mailles de 50 x 50 mm permettent de visualiser rapidement les marchandises stockées et facilitent les opérations de contrôle des stocks.

Particulièrement pratique au quotidien, elle est équipée de patins permettant une manutention rapide au chariot élévateur ou au transpalette.

Son format pliable permet également de réduire considérablement

Caractéristiques

Référence	10.1221.07
Charge (kg)	1200
Larg. totale (mm)	1000
Prof. totale (mm)	800
Haut. totale (mm)	840
Dim. maille (mm)	50 x 50
Diamètre maille (mm)	6
Gerbable	3 sur 1
Poids	43

Voir en ligne Caisse palette métallique grillagée avec patins 1000 x 800 x 840 mm

Retrouvez toutes nos gammes sur www.axess-industries.com

Axess Industries SAS au capital de 100,000 euros • Siret 489 469 890 00086
8b rue Schertz - 67100 Strasbourg - Tél. 03 69 25 70 71 - Fax. 03 88 33 20 74 - Email : commercial+anthony-seo@axess-industries.com

Axess Industries SAS au capital de 100.000 euros • Siret 489 469 890 00086
8b rue Schertz - 67100 Strasbourg - Tél. 03 69 25 70 71 - Fax. 03 88 33 20 74 - Email : commercial+anthony-seo@axess-industries.com



FICHE TECHNIQUE

Votre contact : Service commercial
Tél : 03 69 25 70 71 - Fax. 03 88 33 20 74
Email : commercial+anthony-seo@axess-industries.com

l'encombrement lorsqu'elle est vide, facilitant ainsi son stockage et son transport retour.

Empilable, elle contribue à optimiser les surfaces de stockage tout en conservant un accès simple aux marchandises.

Grâce à sa conception polyvalente, cette caisse palette convient aussi bien aux opérations de stockage qu'aux flux de manutention internes.

Cette caisse palette métallique trouve naturellement sa place dans :

Les entrepôts logistiques

Les ateliers de fabrication

Les sites industriels

Les centres de tri

Les zones de préparation de commandes

Les activités de recyclage et de collecte

Les plateformes de stockage de pièces et composants

Pourquoi choisir cette caisse palette métallique ?

Gain de place grâce à sa conception pliable

Optimisation du stockage grâce à l'empilage

Visibilité immédiate des marchandises stockées

Déplacement rapide avec un transpalette ou un chariot élévateur

Capacité de charge de 700 kg adaptée au stockage de pièces et marchandises lourdes

Pliable, empilable et facile à déplacer, cette caisse palette métallique grillagée constitue une solution efficace pour optimiser le stockage et la manutention des marchandises dans les environnements industriels et logistiques.

ANNEXE 3 : Gerbeur semi-électrique 1000 kg

MANULEVAGE
SPECIALISTE DE LA MANUTENTION
Depuis 2004

VÉRIFIÉ • CERTIFIÉ

**GERBEUR SEMI-ELECTRIQUE
LEVÉE 2500 MM CAPACITÉ 1000
KG**

Ref: GME2510



Voir le produit en ligne



Capacité (kg)	1000
Poids (kg)	374
Dimensions roues directrices (mm)	180x50
Empattement (mm)	1195
Longueur des fourches (mm)	1150
Largeur des fourches (mm)	150
Épaisseur des fourches (mm)	60
Hauteur de levée maximum (mm)	2500
Largeur totale (mm)	864
Hauteur abaissée (mm)	85
Dimensions des galets (mm)	74x70
Longueur totale (mm)	1850
Écartement intérieur des fourches (mm)	205/505
Garde au sol (mm)	32
Batterie	12 V - 120 Ah
Hauteur max du mât (mm)	3067
Hauteur des fourches abaissées (mm)	85
Puissance moteur (Kw)	1.5
Poids batterie (kg)	36
Rayon de braquage (mm)	1350
Écartement extérieur des fourches (mm)	525/825
Hauteur minimum du mât (mm)	1867
Vitesse de levée (avec/sans charge) (mm/seconde)	70/120
Vitesse de descente (avec/sans charge) (mm/seconde)	150/130
Écartement intérieur des bras au sol (mm)	285
Écartement extérieur des bras au sol (mm)	490
Hauteur du timon (mm)	1160
Largeur du bloc moteur (mm)	760
Centre de charge (mm)	450
Entraxe des galets (mm)	400
Distance entre timon et tablier (mm)	700

Wasquehal, France

03 20 83 04 39

contact@manulevage.com

**Ref: GME2510**

Le gerbeur semi-électrique est conçu pour lever des charges jusqu'à 1 tonne à une hauteur maximale de 2500 mm, grâce à une motorisation efficace qui simplifie les opérations de levage tout en préservant l'effort des utilisateurs. Son déplacement manuel est facilité par des roues et galets en nylon durables, assurant une maniabilité optimale même dans des espaces restreints.

Avec une hauteur repliée de 1867 mm, cet appareil passe librement sous les portes standard et dans les zones à accès limité. Les fourches réglables, adaptées aux palettes de type Europe (EPAL) et aux formats 100 x 120 cm, bénéficient de renforts à leur base pour une meilleure résistance.

Le gerbeur est équipé d'un moteur de 1.5 kW et d'une batterie de 120 Ah, offrant une solution performante et économique pour des usages non intensifs. La commande intuitive permet un contrôle précis de la montée et de la descente des fourches, tandis qu'un bouton d'arrêt d'urgence garantit une sécurité opérationnelle.

Ce gerbeur est idéal pour les ateliers et entrepôts où la précision et la compacité sont essentielles.

ANNEXE 4 : RAYONNAGE



Voir le produit en ligne



Rayonnage Palettes

RÉF. RP-C-2200

Ce rack de stockage en acier pourra recevoir tous types de palettes grâce à ses différentes dimensions.

Il bénéficie d'une peinture Epoxy pour résister aux chocs, aux rayures, à l'acide et aux produits détergents. Sa finition lui donne un aspect lisse et homogène et est facile à nettoyer. Ce rayonnage est conçu pour le stockage en entrepôt.

Avec des niveaux réglables tous les 50mm, vous pouvez définir la hauteur de vos lisses en fonction de la hauteur de vos palettes.

Ce rayonnage est doté d'un système d'ancrage à 8 griffes par lisse et de goupilles de sécurité qui lui confèrent une plus grande robustesse. A cela s'ajoute un système de fixation au sol ce qui vous permettra de manipuler vos palettes à l'aide d'un chariot élévateur.

Ce rack à palettes a une capacité de charge pouvant atteindre 3000 kg par niveau en fonction de la configuration, à condition de répartir uniformément cette charge.



Les +

- ▶ Ultra robuste : jusqu'à 3000kg par niveau
- ▶ Large choix de dimensions pour optimiser les espaces
- ▶ Excellent rapport qualité / prix

Equip Rayonnage

ZAC de l'horloge • 6 rue Fleur de Lin • 59840 Pérenchies
03 62 23 82 70 • contact@equip-rayonnage.com
www.equip-rayonnage.com

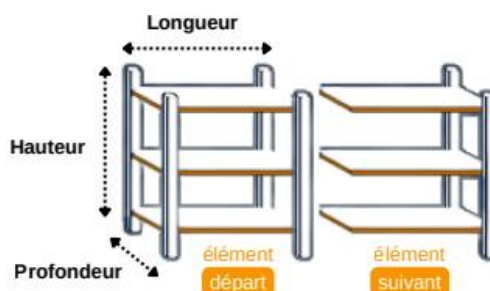


Rayonnage Palettes

RÉF. RP-C-2200



jusqu'à 3000 kg par niveau



- 1° Choisissez votre élément de départ
- 2° Ajoutez vos éléments suivants

Capacité de charge par niveau (Kg)	1500 à 3000
Hauteur hors tout (mm)	3000 / 4000 / 4500
Longueur hors tout pour l'élément de départ (mm)	2410 / 2860 / 3460 / 3760
Longueur hors tout pour l'élément suivant (mm)	2330 / 2780 / 3380 / 3680
Nombre de griffes pour une lisse	8
Epaisseur d'une lisse	15 / 10ème
Type de pieds du rayonnage	Métalliques avec trous ancrage au sol
Longueur utile entre les échelles (mm)	2250 / 2700 / 3300 / 3600
Nombre de niveaux possibles	2 à 3 (nous contacter pour plus de nv)
Nombre d'échelles par élément suivant	2
Fixation au sol	Obligatoire
Traverses	Acier
Epaisseur de la tôle d'acier de l'échelle	15 / 10 ème
Epaisseur de la tôle d'acier du poteau	15 / 10 ème
Profondeur du rayonnage (mm)	1000 / 1100
Coloris des lisses	Orange RAL 2004
Nombre de poteaux élément de départ (mm)	4
Dimensions panneau métallique (mm)	Profondeur x 300
Coloris des échelles	Bleu RAL 5003

Equip Rayonnage

ZAC de l'horloge • 6 rue Fleur de Lin • 59840 Pérenchies
03 62 23 82 70 • contact@equip-rayonnage.com
www.equip-rayonnage.com