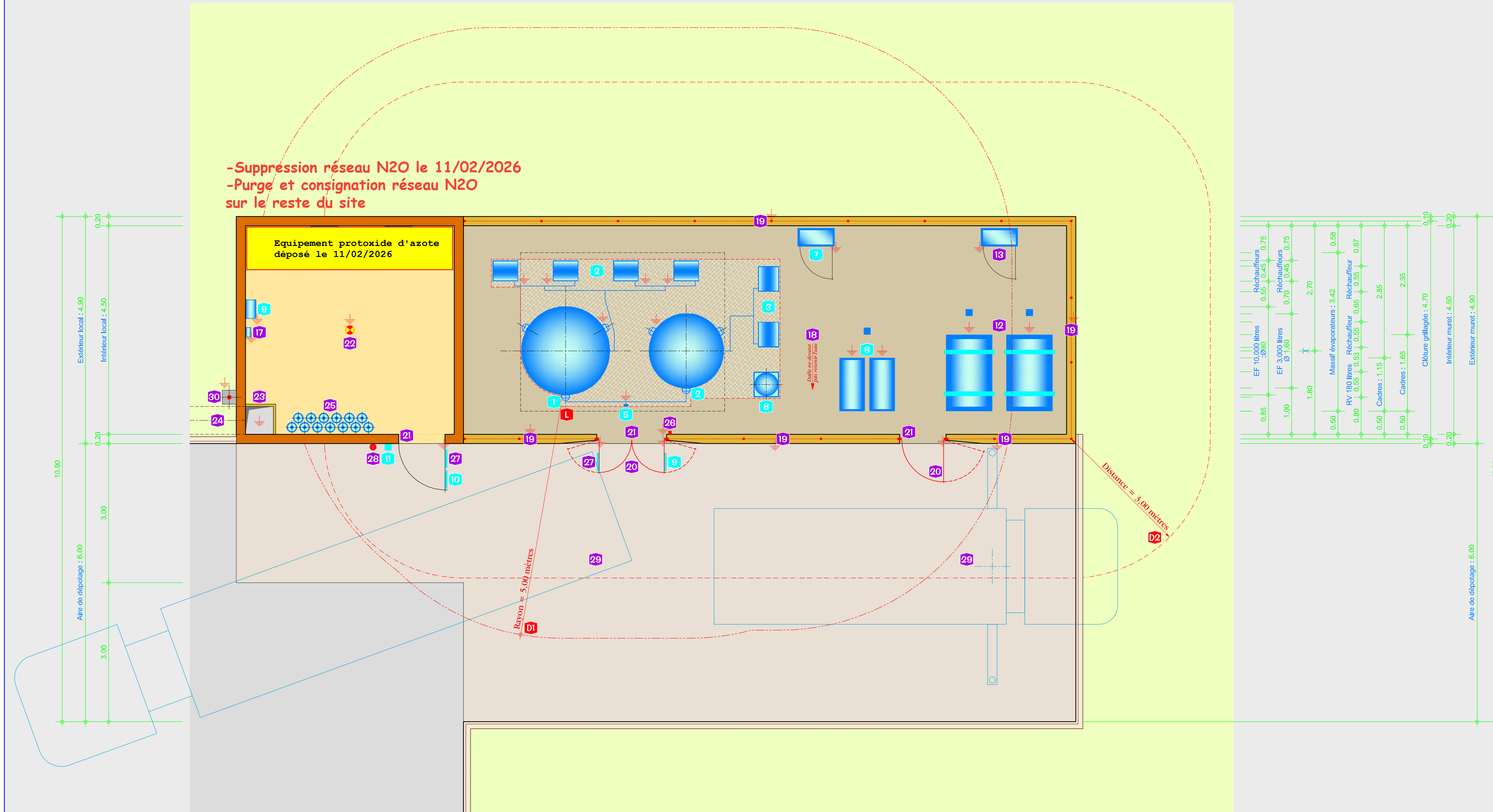


Elevation - 1/50 -



Implantation - 1/50 -

REGLEMENTATION

- L** - LIMITE DE L'INSTALLATION OXYGENE LIQUIDE.
- D1** - DISTANCE DE SECURITE : Engendree par l'installation oxygene liquide. Rayon = 5,00 metres.

ATTENTION : Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U55" paragraphe "1", et decret n° 77-133 du 21 Septembre 1977 relatif aux prescriptions generales applicables aux installations classees pour la protection de l'environnement soumises a declaration sous la rubrique n° 1220. L'installation fixes d'oxygene doit être placée a plus de 5,00 metres des ouvertures débouchant sur des tranchées, des galeries souterraines, des trous d'homme, des siphons ou des rigoles de ruissellement.

ATTENTION : Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U55" paragraphe "2". Les installations fixes d'oxygene doivent être distantes d'au moins 5,00 metres, des ouvertures des bâtiments et des espaces fréquents. Ces distances horizontales ne sont pas obligatoires si il existe un mur coupe-feu de degré 2 heures ou EI 120 ayant une hauteur minimale de 3,00 metres et dépassant de 1,00 metre de part et d'autre du ou des récipients.

Le stationnement des vehicules doit être empêché par un moyen physique (Par exemple : Barre escamotable, Chaîne cadenasée, ...) Seul le vehicule de livraison est autorisé à stationner temporairement à moins de 5,00 metres des installations fixes d'oxygene.

- D2** - DISTANCE DE SECURITE : Engendree par les installations de gaz médicaux. Distance = 3,00 metres.

ATTENTION : Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U52" paragraphe "2". Les centrales de distribution de gaz médicaux établis dans un emplacement clos extérieur doivent être situées au moins à 3,00 metres de toute zone accessible au public ou zone de circulation et de stationnement de vehicules, autres que celles nécessaires au fonctionnement de la centrale. Il peut être exceptionnellement derogé à cette obligation, si il existe un écran en matériau classé M0 ou A2-a2, d0 ayant une hauteur minimale de 2,00 metres et dépassant de 1,00 metre de part et d'autre des dalles.

Le stationnement des vehicules doit être empêché par un moyen physique (Par exemple : Barre escamotable, Chaîne cadenasée, ...) Seul le vehicule de livraison est autorisé à stationner temporairement à moins de 3,00 metres des installations de gaz médicaux.

ATTENTION : Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U53" paragraphes "1, 2 et 3". Centrales de distribution de gaz médicaux établis dans un local.

8.1 - Le local doit être accessible de plein-pied, d'un quel ou par l'intermédiaire d'un appareil élévateur, aux vehicules ou chariots de transport utilisés pour l'approvisionnement et la distribution.

Un local de stockage de récipients mobiles ne peut être desservi uniquement par un escalier.

8.2 - Un magasin, implanté à l'intérieur d'un bâtiment, est constitué, d'un volume au moins égal à 10 metres cubes. De plus, il ne doit pas être en communication directe avec les locaux et dégagements accessibles au public.

8.3 - Les parois limitant le local doivent être pleines. Elles doivent, ainsi que le sol, les aménagements intérieurs et les gaines de ventilation, être réalisés en matériaux incombustibles ou A2-a1, d0 et A2l-s1 pour le sol.

De plus elles doivent respecter les dispositions prévues à l'article U 13 (81).

Le local doit comporter une ventilation indépendante et permanente, dominant sur l'extérieur.

Un local de stockage doit être ventilé naturellement par une amenée d'air et une évacuation réalisées par l'intermédiaire de bouches ou de conduits donnant directement sur l'extérieur. Cette ventilation doit être indépendante de celle des autres locaux.

Les orifices d'amenée d'air et d'évacuation ont chacun une section libre minimale de 4 dm².

LEGENDE

- CENTRALE OXYGENE MEDICINAL SOURCE EN SERVICE : Evaporateur 10.000 litres.
- RECHAUFFEURS ATMOSPHERIQUES : Type 'RB180' 50 m³/h (Evaporateur en service).
- CENTRALE OXYGENE MEDICINAL SOURCE EN ATTENTE : Evaporateur 3.000 litres.
- RECHAUFFEUR ATMOSPHERIQUE : Type 'RB180' 50 m³/h (Evaporateur en attente).
- BORNE DE DEPOTAGE.
- CENTRALE OXYGENE MEDICINAL SOURCE EN ATTENTE : 2 Cadres 'V9'.
- ARMOIRE DE DETENTE ET DE SIGNALISATION 'ALARMES' OXYGENE MEDICINAL.
- RESERVOIR OXYGENE MEDICINAL LIQUIDE : Démulsiol.
- COFFRET TELESURVEILLANCE 'TELEFLO'.
- PANNEAUX : Consignes de securite - Defense de fumer - Schema type d'installation.
- COFFRET VITRE : Pour affichage des numeros de lots.
- CENTRALE AIR MEDICAL SECOURS : 2 x 2 Cadres 'H16'.
- ARMOIRE DE DETENTE ET DE SIGNALISATION 'ALARMES' AIR MEDICAL SECOURS.
- CENTRALE PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL PRINCIPAL : 2 x 2 Bouteilles 'CH35'.
- CENTRALE PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL SECOURS : 2 Bouteilles 'CH35'.
- CENTRALE PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL : 2 Bouteilles 'CH35' EN ATTENTE.
- COFFRET DE SIGNALISATION 'ALARMES' PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL.
- DALLE BETON ARME SUPPORT MATERIEL : Ne devant pas retenir l'eau.
- MURETS : Hauteur = 0,20 metre surmontes d'une cloture grillagee rigide de hauteur = 2,00 metres. Hauteur totale = 2,20 metres.
- PORTES GRILLAGEES RIGIDES : Hauteur = 2,20 metres. Ouvrant à 180° vers l'extérieur et fermant à clef.
- CYLINDRE 'PASS' (Type Europeen) : De marque Briad type Serial n° P14702AH. Ou coffret sous verre dormant "Clef H.520".
- LOCAL CENTRAL PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL : HSP mini = 2,50 metres. Réalisé en matériau classé M0 - Eclairage - Ventilations basse et haute. Chauffage pour maintien de la température à + 5 °C. Porte pleine fermant à clef, ouvrant vers l'extérieur "par simple poussée ou par manœuvre facile du seul dispositif".
- REGARD DEPART et ARRIVEE UTILITES : (0,60 m x 0,60 m intérieur min). Hors d'eau : muret de rétention de hauteur = 0,20 m mini. Avec dalle de fermeture.
- TRANCHEE (Ou caniveau) : Passage utilites - Cheminement à définir.
- EMPLACEMENT POUR STOCKAGE BOUTEILLES CLIENT.
- PRISE MARECHAL : A 1,20 metre du sol.
- PANNEAUX : Consignes de securite de l'etablissement - Defense de stationner.
- 1 EXTINCTEUR POUDRE 9 kg "OU" 1 EXTINCTEUR EAU PULVERISEE DE 9 litres.
- AIRE DE DEPOTAGE BETON A REALISER : Au niveau du sol environnant. Aire de déchargement cadres et bouteilles : Réalisée de façon à résister au poinçonnement des vérous de béquilles du véhicule ravitailler.
- RACCORDEMENT A LA TERRE : Tapon avec piquet de terre. (Emplacement à définir si terre d'établissement inexistante).
- MISE A LA TERRE : De resistance inferieure à 8 Ohms.

 FOURNITURE CLIENT.  FOURNITURE ALSP.

ALIMENTATIONS ELECTRIQUES

- OXYGENE MEDICINAL : Armoire de détente. Alimentation électrique pour les cellules de niveau évaporateurs et le coffret de signalisation en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 20 Ampères avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- AIR MEDICAL SECOURS : Armoire de détente. Alimentation électrique pour le coffret de signalisation en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 10 Ampères avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- PROTOXYDE D'AZOTE MEDICINAL : Alimentation électrique pour le coffret de signalisation en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 10 Ampères avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- TELESURVEILLANCE : Alimentation électrique pour le coffret "Téléflo" en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 20 Ampères avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- PRISE MARECHAL : 400 Volts : 3Ph. 50 Amp. (Réf : 9.0670A) - 230 Volts : 3Ph. 80 Amp. (Réf : 9.0670B).

DALLE CENTRALES OXYGENE MEDICINAL & SECOURS AIR MEDICAL

FOURNITURE "AIR LIQUIDE Santé France"

- Matériel de stockage Oxygene médical liquide et gazeux (Evaporateurs, réchauffeurs, réservoir, cadre).
- Matériel de détente et d'alimentation.
- Matériel de signalisation (Capteurs de pression, coffret de signalisation).
- Panneaux : Consignes de securite - Defense de fumer - Schema type d'installation.
- Coffret vitre pour affichage des numeros de lots.
- Pose, raccordements électriques et pneumatiques.

FOURNITURE "CLIENT"

- Matériel de stockage Air médical(Cadre).
- Matériel de détente et d'alimentation.
- Matériel de signalisation (Capteurs de pression, coffret de signalisation).
- Schema type d'installation.

DALLE

- Dalle en béton d'une résistance uniforme à la charge, sur l'ensemble de sa surface. Ne devant pas retenir l'eau.
- Evaporateur oxygene médical source en service 10.000 litres : Charge = 17,50 tonnes sur 3 pieds.
- Evaporateur oxygene médical source en attente 3.000 litres : Charge = 6,00 tonnes sur 3 pieds.
- Réchauffeurs "RB180" (50 m³/h) : Charge = 80 kg unitaire. Fixés sur dalle évaporateurs par "ALSP" (Cheville).
- Cadres oxygene médical source en attente 2 "V9" : Charge = 1,00 tonne par emplacement.
- Cadres air médical secours 2 x 2 "H16" : Charge = 4,00 tonnes par emplacement.
- Armoires de détente et de signalisation alarmes : Charge 180 kg unitaire.
- L'épaisseur sera déterminée suivant les charges et selon la nature du terrain, avec un minimum de 210 mm.
- La dalle béton sera réalisée en béton armé dosé à 350 kg de CP/m³.
- La résistance du béton sera de 35 MPA minimum.
- Les évaporateurs seront scellés par "ALSP".
- "Aucune réservation à prévoir".
- La charge admissible sur la dalle béton devra être indiquée par le constructeur.
- Murets : Hauteur = 0,20 metre surmontes d'une cloture grillagee rigide de hauteur = 2,00 metres - Hauteur totale = 2,20 metres.
- Portes grillagees rigides de hauteur = 2,20 metres fermant à clef (Ouvrant à 180° vers l'extérieur).
- Cylindre "PASS" (Type Europeen) : De marque Briad type Serial n° P14702AH. Ou coffret sous verre dormant "Clef H.520".
- Sur la cloture il y aura : Un panneau consignes de securite de l'etablissement. Une interdiction de stationner sur l'aire de depotage.
- Installer à proximité un extincteur poudre de 9 kg ou un extincteur eau pulvérisée de 9 litres.
- L'ensemble du dépôt (Grosnet grillage - aire de depotage) ne doit pas se trouver sous des câbles aériens. Si cette condition ne peut être respectée, un fillet de protection sera mis en place pour que si le dépôt ne le camion ne soient atteints par la chute des câbles.
- Le matériel d'incendie sera installé, contrôlé et entretenu selon les normes en vigueur.
- Installer à proximité l'installation : Coffret contenant : Gants cryogéniques et lunettes de sécurité.

- AIRE DE DEPOTAGE** : Obligatoire pour oxygene médical liquide - Béton non poreux. Charge = 13 tonnes par esau (Au niveau du sol environnant).
- Accès véhicule ravitailleur : Gros porteur : rayon de braquage = 15,00 metres.
- Rappel : Le flexible du véhicule ravitailleur a une longueur maximum = à 3,00 metres.
- Le sol devant le dépôt devra permettre l'accès par camion que et résister au poinçonnement des vérous de béquilles.

- L'ENSEMBLE DES AIRES** : sera recouvert d'une chape lisse en léger pente qui ne devra pas retenir l'eau.
- Aucun joint, raccord etc., ne devra permettre à l'oxygene de s'infiltre.
- Balage de l'aire de depotage et des zones de securite par piolets et chaînes amovibles bi-couleurs (Blanc/rouge).

COURANTS FORTS

- Prise Marechal : Alimentation du véhicule ravitailleur par ligne conforme à la norme NFC 15-100 en 230 ou 400 Volts triphasé + terre. Elle ne sera pas inférieure à 25 mm² en 230 Volts ou 16 mm² en 400 Volts pour un moteur de 22 kW à démarrage direct.
- Ar démarage, l'intensité sera inférieure à 10 fois l'intensité nominale et la chute de tension devra être inférieure à 20%.
- Pour assurer la protection des travailleurs contre les défauts d'isolement dans le cas d'installation électrique mobile (Article 483-3 de la norme), il sera monté en amont du déconnecteur et à proximité immédiate, un dispositif à haute sensibilité (I < 30 milliampères) - Courbe "D".
- L'ensemble : Disjoncteur différentiel - Déconnecteur, assure chez MARECHAL.
- Prise Marechal : 400 Volts. 3Ph. 50 Ampères. (Réf : 9.0670A) - 230 Volts. 3Ph. 80 Ampères. (Réf : 9.0670B).
- Dans le cas, où il existe des dis de protection contre les défauts d'isolement ou si le matériel proposé est incompatible avec l'installation existante, prévoir un interrupteur ou un sectionneur à proximité de la prise femelle de courant afin que le chauffeur-livreur puisse faire les opérations de branchement ou débranchement prise hors tension.
- Phase + Neutre + Terre de 20 Ampères, avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- NB : Accès petit porteur, la prise Marechal n'est pas nécessaire.
- Armoire de détente : Cellules de niveau évaporateurs et coffret de signalisation : Prévoir une alimentation en 230 Volts.
- Alin d'assurer les remplissages de nuit, un délaçage des zones de depotage et de déchargement sera prévu.
- Eclairage de la dalle.
- Terre : Prévoir une Terre de résistance inférieure à 8 Ohms. L'ensemble des masses métalliques situés sur l'ensemble du stockage, y compris la clôture et les portes, devra être interconnecté et relié au réseau terre par un câble de cuivre nu de 35 mm² ou sur tapon de terre avec piquet (A prévoir si terre d'établissement inexistante).

COURANTS FAIBLES

- Prévoir 1 câble 9/10ème 8 paires (4 paires par fluides "Oxygene - Air") pour report d'alarmes et signalisations ou il y a une présence 24h/24h au niveau de l'établissement.
- Le report d'alarmes est disponible en Sécurité Positive avec contacts secs.
- Prévoir un câble téléphonique avec ligne directe sur réseau type "France Télécom" ou sélection directe à l'arrivée sur autocommutateur.
- Aucun câble téléphonique ou électrique ne devra être posé à même le sol sur les aires.

- INSTALLATION SOUMISE A DECLARATION** : Aux services des Etablissements Classés de la Préfecture du Département, avant mise en service. Loi n° 76-663 du 19 Juillet 1976, Décret de Juillet 1992, Rubrique 1220 de la nomenclature.

- DISTANCE DE SECURITE A RESPECTER**

Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U55" paragraphe "1", et décret n° 77-133 du 21 Septembre 1977 relatif aux prescriptions generales applicables aux installations classees pour la protection de l'environnement soumises a declaration sous la rubrique n° 1220.

- 5.00 metres par rapport à l'installation oxygene médical liquide.
- Des ouvertures de caves, fosses, caniveaux, passages de câbles, regards.
- Des limites de propriété, des immeubles habités ou occupés par des tiers.
- Des bâtiments construits en matériaux combustibles.
- Des bâtiments contenant combustibles ou comburants.
- Des activités classées pour 'risque d'incendie et d'explosion.
- Des canalisations de liquide ou gaz inflammable.
- Des voies de communications.

Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U55" paragraphe "2".

- Les installations fixes d'oxygene médical doivent être distantes d'au moins 5,00 metres, des ouvertures des bâtiments et des espaces fréquents.
- Ces distances horizontales ne sont pas obligatoires si il existe un mur coupe-feu de degré 2 heures ou EI 120 ayant une hauteur minimale de 3,00 metres et dépassant de 1,00 metre de part et d'autre du ou des récipients.
- Le stationnement des vehicules doit être empêché par un moyen physique (Par exemple : Barre escamotable, Chaîne cadenasée, ...) Seul le vehicule de livraison est autorisé à stationner temporairement à moins de 5,00 metres des installations fixes d'oxygene médical.

Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U52" paragraphe "2".

- Les centrales de distribution de gaz médicaux établis dans un emplacement clos extérieur doivent être situées au moins à 3,00 metres de toute zone accessible au public ou zone de circulation et de stationnement de vehicules, autres que celles nécessaires au fonctionnement de la centrale. Il peut être exceptionnellement derogé à cette obligation, si il existe un écran en matériau classé M0 ou A2-a2, d0 ayant une hauteur minimale de 2,00 metres et dépassant de 1,00 metre de part et d'autre des dalles.
- Le stationnement des vehicules doit être empêché par un moyen physique (Par exemple : Barre escamotable, Chaîne cadenasée, ...) Seul le vehicule de livraison est autorisé à stationner temporairement à moins de 3,00 metres des installations de gaz médicaux.

LOCAL GAZ MEDICAUX

FOURNITURE "AIR LIQUIDE Santé France"

- Coffret telesurveillance"TELEFLO".
- Pose, raccordements électriques et pneumatiques.
- Panneaux : Consignes de securite - Defense de fumer.

FOURNITURE "CLIENT"

- Matériel de stockage Protoxyde d'Azote gazeux (Bouteilles).
- Matériel de détente et d'alimentation.
- Matériel de signalisation (pressostats, coffret de signalisation).
- Schema type d'installation.

LOCAL

- Le local sera réalisé en mur pleins. Hauteur sous plafond = 2,50 metres minimum.
- Le local ne sera pas surmonté et ne comportera pas de source de gaz.
- Le local sera fermé à clef. Porte de 1,00 metre de large (Passage libre de la porte).
- Cylindre "PASS" (Type Europeen) : De marque Briad type Serial n° P14702AH. Ou coffret sous verre dormant "Clef H.520".
- La dalle sera réalisée en béton armé recouvert d'une chape lisse.
- La surface au sol sera plane et horizontale.
- Ventilations naturelles par ouvertures haute & basse (Surface à définir).
- Mas en peinture du local.
- Eclairage de la zone de livraison.
- Terre : Prévoir une Terre de résistance inférieure à 7 Ohms.
- L'ensemble des masses métalliques situées sur l'ensemble du stockage, y compris la clôture et les portes, devra être interconnecté et relié au réseau terre de l'établissement par un câble de cuivre nu de 35 mm² ou sur tapon de terre avec piquet.

CHARGES

- Bouteilles type "CH35" = 105 kg unitaire.

COURANTS FORTS

- Coffrets de signalisation : Prévoir une alimentation en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 10 Ampères, avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- Telesurveillance : Prévoir une alimentation en 230 Volts Phase + Neutre + Terre de 20 Ampères avec protection par disjoncteur différentiel 30 milliampères en tête "SECOURUE".
- Chauffage pour maintien de la température à + 5 °C.
- Regard départ et arrivée utilites hors d'eau (+ 0,20 mètre), avec dalle de fermeture (0,60 m x 0,60 m intérieur).
- 1 fourneau pour canalisation oxygene médical.
- 1 fourneau pour canalisation air médical.
- 1 fourneau avec tube cuivre en attente.
- 1 fourneau pour courants forts.
- 1 fourneau pour courants faibles.
- Les fourneaux seront ventilés par un regard à l'entrée et à la sortie.
- Tranchée ou caniveau passage utilites.
- Piquet sur le terrain le parcours des canalisations enterrées.
- Les canalisations de gaz combustibles ne doivent jamais emprunter les mêmes canaux que ceux des gaz combustibles (O2-N2O-AIR).
- Des câbles électriques.
- Les canalisations de gaz combustibles doivent être mises à la terre et ventilables sur tout leur parcours.
- Panneaux : Consignes de securite de l'etablissement - Defense de stationner.
- Un extincteur poudre 9 kg ou eau pulvérisée de 9 litres (En commun avec stockage oxygene médical).

SECURITE

- Aucune canalisation de produit combustible ne doit traverser les locaux.

NOTA

- Le matériel d'incendie sera installé, contrôlé et entretenu selon les normes en vigueur.

Extrait de "L'ARRETE du 10 Decembre 2004" - Article "U53" paragraphes "1, 2 et 3".

8.1 - Le local doit être accessible de plein-pied, d'un quel ou par l'intermédiaire d'un appareil élévateur, aux vehicules ou chariots de transport utilisés pour l'approvisionnement et la distribution.

8.2 - Un magasin, implanté à l'intérieur d'un bâtiment, est constitué, d'un volume au moins égal à 10 metres cubes.

De plus, il ne doit pas être en communication directe avec les locaux et dégagements accessibles au public.

8.3 - Les parois limitant le local doivent être pleines. Elles doivent, ainsi que le sol, les aménagements intérieurs et les gaines de ventilation, être réalisées en matériaux incombustibles ou A2-a1, d0 et A2l-s1 pour le sol.

De plus elles doivent respecter les dispositions prévues à l'article U 13 (81).

Le local doit comporter une ventilation indépendante et permanente, dominant sur l'extérieur.

Un local de stockage doit être ventilé naturellement par une amenée d'air et une évacuation réalisées par l'intermédiaire de bouches ou de conduits donnant directement sur l'extérieur. Cette ventilation doit être indépendante de celle des autres locaux.

Les orifices d'amenée d'air et d'évacuation ont chacun une section libre minimale de 4 dm².

IND	DATE	MODIFICATIONS	VALIDE PAR	VISA
A	11/02/2026	Purge et consignation réseau N2O		
0	03/06/2009	Creation du document		
DIRECTION REGIONALE EST 54181 HEILLECOURT CEDEX - B.P. 34 ZONE INDUSTRIELLE EST - B.P. 34				
CENTRALE DE GAZ MEDICAUX				
- IMPLANTATION -				
"NOUVEL HOPITAL" 70000 - VESOUL				
AIR LIQUIDE Santé				
CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE A DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION				