



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**SERVICE DE L'ÉNERGIE OPERATIONNELLE
Centre de Soutien Technique et administratif
Bureau Infrastructure**

SEPTEMBRE 2022

FICHE TECHNIQUE INFRA 001/A

LOCAL ANALYSE ET LOCAL ATP-METRIE



Rédaction	Approbation technique	Validation
<i>Indiquer date</i>	<i>Indiquer date</i>	<i>Indiquer date</i>
CDT Grégory PIQUE Chef de section MOE	<i>Grade Prénom NOM</i> <i>Fonction</i> <i>Signature</i>	<i>Grade Prénom NOM</i> <i>Fonction</i> <i>Signature</i>



1. GENERALITES

1.1 Objet

La présente fiche technique a pour objet de définir les caractéristiques techniques des locaux d'analyse et d'ATP-métrie mis en place sur les dépôts d'hydrocarbures du SEO.

Elle précise les mesures constructives et les équipements nécessaires pour faciliter le contrôle qualité de premier niveau du carburant distribué par le SEO.

1.2 Définitions

Les dépôts du SEO situés en métropole ou en outre mer ont vocation à stocker et distribuer du carburant au profit des forces Armées et de présence. Ils doivent pour cela contrôler quotidiennement le carburant par des analyses de terrain (analyse type C) ou plus spécifiques (ATP). Il est donc nécessaire qu'ils disposent de locaux spécifiques adaptés à leur mission.

Les locaux d'analyses ont pour vocation le stockage des matériels nécessaires au contrôle qualité ainsi que la récupération des purges dans un réseau dédié. Ils doivent être ATEX et ventilés.

Les locaux d'ATP-métrie sont, quant à eux, des locaux où des échantillons peuvent être stockés et dans lesquels sont contrôlés et quantifiés les éventuels microorganismes présents dans le carburant. Ils sont munis d'une sorbonne et d'un réfrigérateur mais ne sont pas ATEX.

Nota :

Il peut être envisagé la construction d'un unique local séparé en 2 par une cloison étanche et dans lequel un côté sera dédié aux analyses et l'autre côté aux mesures d'ATP. Dans ce cas seuls les dimensions des spécifications constructives seront adaptés.

2. LOCAL D'ANALYSES

2.1 Spécifications constructives

Les locaux d'analyses sont en béton armé de préférence préfabriqués en usine.

Ils sont placés sur une dalle béton et implantés à une hauteur suffisante pour évacuer gravitairement les purges dites « nobles » et les purges dites « rebus » vers le réservoir des purges.

Dimensions :

- ✓ Largeur minimum : 3200mm (extérieur) ;
- ✓ Profondeur minimum : 2700mm (extérieur) ;
- ✓ Hauteur minimum : 2800mm (extérieur) ;

Ouvertures :

- ✓ 3 baies vitrées (double vitrage) double coulissantes de 1200mm X 1200mm en PVC ;
- ✓ 1 porte fenêtre PVC (double vitrage) avec ferme porte hydraulique de 900mm X 2300mm ;
- ✓ Grille de ventilation en partie haute de 200mm X 200mm ;
- ✓ 1 réservation pour extracteur d'air en partie basse diamètre 270mm ;
- ✓ 2 réservations en diamètre 50mm pour évacuation purges ;



- ✓ Puissance : 500w
- ✓ Classe de température ATEX : T3
- ✓ Couplage : 230V 1PH
- ✓ Boîtier de type ExdIIC

2.3 Connexions

Le local est muni d'un câble de mise à la terre dont le raccordement respecte les préconisations établies par la norme NF 15-100.

Les 2 évier sont raccordés au réservoir de purges par 2 canalisations en DN50. Elles sont munies sur la partie verticale d'un clapet anti-retour d'odeur résistant aux hydrocarbures.

3. LOCAL ATP-METRIE

3.1 Spécifications constructives

Les locaux ATP-métrie sont en béton armé de préférence préfabriqués en usine.

Ils sont placés sur une dalle béton et implantés à une hauteur suffisante pour évacuer gravitairement les purges dites « nobles » et les purges dites « rebus » vers le réservoir des purges.

Dimensions :

- ✓ Largeur minimum : 3200mm (extérieur) ;
- ✓ Profondeur minimum : 2700mm (extérieur) ;
- ✓ Hauteur minimum : 2800mm (extérieur) ;

Ouvertures :

- ✓ 1 baie vitrée (double vitrage) double coulissantes de 1200mm X 1200mm en PVC ;
- ✓ 1 porte fenêtre PVC (double vitrage) avec ferme porte hydraulique de 900mm X 2300mm ;
- ✓ Grille de ventilation en partie haute de 200mm X 200mm ;
- ✓ 1 réservation pour évacuation d'air de la hotte en partie haute diamètre 255mm ;
- ✓ 2 réservations en diamètre 50mm pour évacuation purges ;

3.2 Equipements intérieurs

Paillasse

La paillasse a un piétement d'extrémité en A. Elle a les caractéristiques suivantes :

- ✓ Dimensions : 2200 X 750mm , hauteur 900mm ;
- ✓ Plan de travail en grès étiré d'épaisseur minimale 8mm collé sur support aggloméré hydrofuge mélaminé, tous chants plaqués avec revers d'eau ;
- ✓ 2 cuvettes en inox 304L encastrées d'une profondeur minimale de 210mm, joints résistants aux hydrocarbures ;
- ✓ Etiquettes d'identification sur chaque bac (« purges de rebut » et « purges nobles ») ;

Sorbonne

La sorbonne est à débit optimisé à registre conforme aux normes NF EN14175 et NF X 15206. Elle a les caractéristiques suivantes :

- ✓ Dimensions : 2200 X 800mm, hauteur 1520mm ;
- ✓ Débit 1200m³/h ;
- ✓ Plage de réglage de 0.41 à 0.7m/s
- ✓ Contrôleur de débit d'air vertical
- ✓ Extracteur 0.25kw avec variateur de vitesse
- ✓ Raccordement en gaine souple pour évacuation extérieure

Luminaire

L'éclairage est de type LED. Il assure un niveau d'éclairement de 120 lux sur la paillasse.

L'interrupteur marche arrêt est situé à l'entrée du local.

Chauffage

Le chauffage du local est assuré par un radiateur électrique d'une puissance de 500w.

Prise électrique

Le local est équipé d'une double prise électrique 16A

Réfrigérateur

Un réfrigérateur de laboratoire ventilé est installé dans le local. Il a les caractéristiques suivantes :

- ✓ Fermeture à clé ;
- ✓ Qualifiable COFRAC
- ✓ Volume 500litres
- ✓ Porte vitrée
- ✓ Homogénéité +/-3°C
- ✓ Régulation électronique sur secteur ;
- ✓ Plage de température +2°C à +15°C



3.3 Connexions

Le local est muni d'un câble de mise à la terre dont le raccordement respecte les préconisations établies par la norme NF 15-100.

Les 2 éviers sont raccordés au réservoir de purges par 2 canalisations en DN50. Elles sont munies sur la partie verticale d'un clapet anti-retour d'odeur résistant aux hydrocarbures.