

FICHE TECHNIQUE & MONTAGE DE LA LANCE « GELUCAL® »



Lien vidéo : <https://youtu.be/oypCBDmwnwM>





Cher utilisateur,

La lance « GELUCAL » est un système hydraulique commandé électriquement qui a été conçu pour combattre les feux d'espaces naturels tels que les feux de récoltes, de chaumes et de friches dans les espaces dégagés et accessibles.

Elle permet aux sapeurs-pompiers de répondre de façon efficace aux situations opérationnelles auxquelles ils peuvent être confrontés. Néanmoins, son utilisation ne peut se faire au détriment de la sécurité. C'est pourquoi, les utilisateurs devront toujours veiller à ce que le cheminement du véhicule, lors de la manipulation de la lance, respecte toutes les règles de sécurité.

Ce système apporte aux personnels un confort de travail et évite de les exposer aux fumées, aux risques de coup de chaleur et aux traumatismes physiques.

Chaque utilisateur devra apprécier la pertinence de l'utilisation de ce dispositif afin de ne pas mettre en danger les personnels et les matériels.

Nous resterons à votre écoute pour vous accompagner dans l'amélioration des techniques et des matériels de lutte contre les feux d'espaces naturels.

Sommaire :

1/ DESCRIPTION DE LA LANCE GELUCAL

2/ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA LANCE GELUCAL

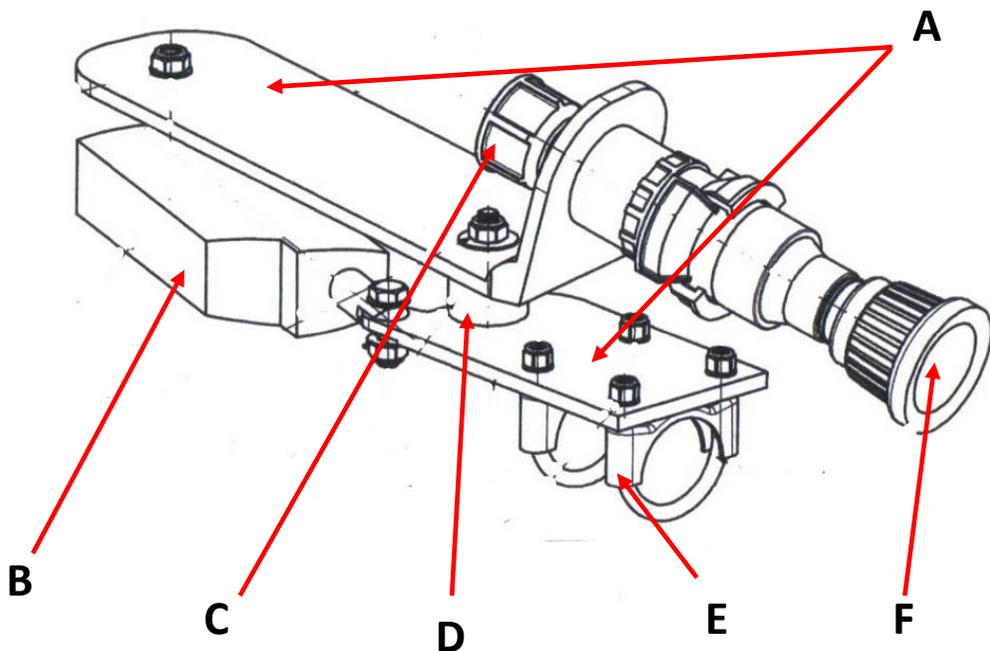
3/ MONTAGE DE LA LANCE GELUCAL

4/ PRECAUTIONS D'UTILISATION DE LA LANCE GELUCAL

5/ ENTRETIEN DE LA LANCE GELUCAL

6/ ANNEXES

- 1/ Description détaillé du montage sur le pare-branches.
- 2/ Installation avec le support de montage rapide sur pare-branches.
- 3/ Installation sur CCR Renault antévisseur central
- 4/ Installation sur CCR Renault antévisseur déporté

DESCRIPTION DE LA LANCE GELUCAL ET SA COMMANDE.

A : support

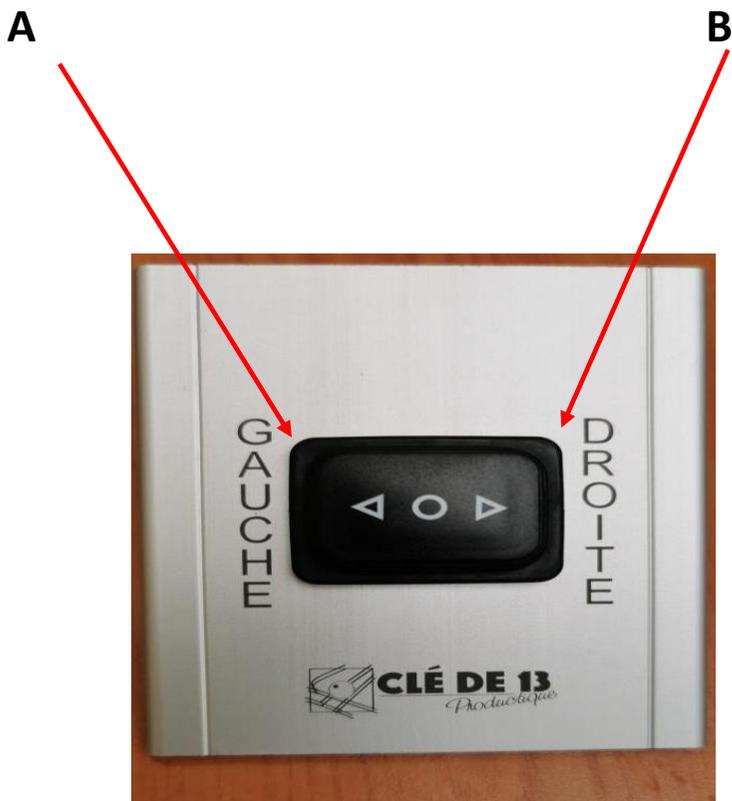
B : moteur

C : raccord GFR de 22

D : axe

E : brides de fixation

F : Diffuseur



A : pivotement à Gauche

B : pivotement à Droite

CARACTERISTIQUES TECHNIQUE DE LA LANCE GELUCAL.

- Caractéristique diffuseur feux de forêt DN 40:

Débit 250 litres/min à 8 bars (diffuseur débit fixe)

Débit de 150 à 460 litres /min à ! bars (diffuseur débit variable)*

- Caractéristiques du vérin 24V ou 12V (sur demande):

Force de 750 N

Pivotement sur 90° (45° à gauche / 45° à droite)

Étanche à l'eau IP 66 (100L/min pendant 3 minutes)

Plage de température -40° à + 105° pendant 96 h

Durée de vie moyenne 40000 cycles

En cas de surchauffe, le vérin se met en sécurité le temps du refroidissement

Commande Gauche/Droite en cabine

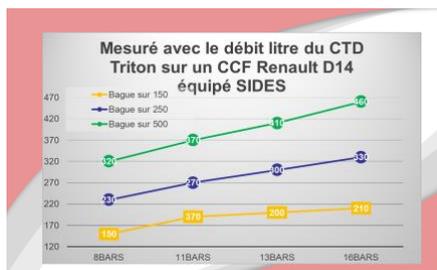
Alimenté par prise allume-cigare

Gaine de protection de l'alimentation électrique ignifugée

- **Caractéristiques du support :**

Support en aluminium ou inox

Axe en Ertacétal naturel



MONTAGE DE LA LANCE GELUCAL

- Lors du montage, les personnels devront s'assurer du bon fonctionnement du matériel et que rien ne vienne entraver la course du vérin.
- En cas de démontage/remontage, les monteurs devront s'assurer du remplacement des écrous « nylstop » des brides de fixation par des écrous neufs. Ils devront y ajouter des rondelles « grower » adaptées.

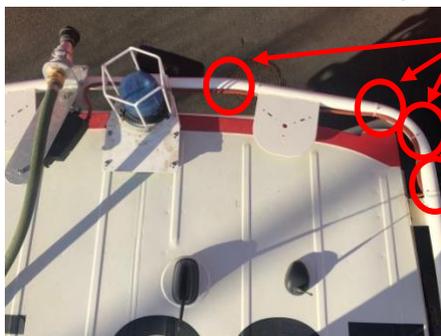


- La lance sera placée le plus au centre possible.
- Les brides de fixations seront correctement serrées (voir en annexe le montage détaillé sur le pare-branches).
- Le câble d'alimentation sera fixé en laissant libre le mouvement du vérin.

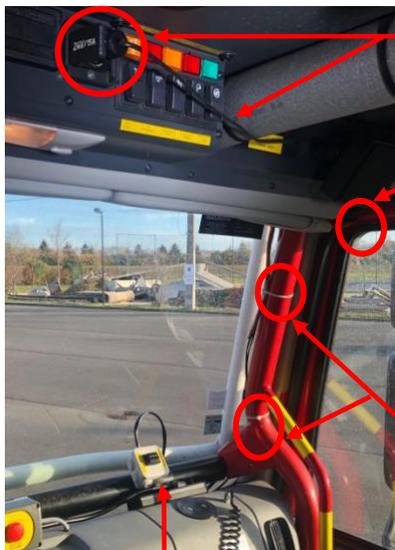


- Le montage de la lance Gelucal permettra le mouvement du vérin sans heurter les différents

éléments. Au montage un essai devra être effectué.



- Fixer le câble d'alimentation électrique.
- Si utilisation du système de montage rapide, le câble d'alimentation sera maintenu par des aimants fournis.



- Brancher la prise d'alimentation et placer le câble correctement.
- Le câble d'alimentation électrique passe par la porte. Une prise extérieure permet de débrancher le faisceau et enlever le fils de la porte lorsque la lance n'est pas utilisée.
- Fixer le câble d'alimentation.
- La commande est aimantée pour permettre son rangement.



- Le tuyau d'alimentation sera suffisamment ample pour laisser libre les mouvements de rotation de la lance Gelucal (celui-ci peut être fourni sur demande).

Attention :

Le dispositif d'alimentation en eau de la lance est proposé en option. L'utilisateur a la charge de trouver un moyen qui ne présente aucun risque pour les personnels et le matériel. Ce système devra également respecter les dispositions du code de la route et les préconisations d'utilisation du vendeur. Aucune responsabilité ne pourra être retenue contre la société « GELUCAL INCENDIE » en matière de dispositif permettant l'alimentation de la lance.

PRECAUTIONS D'UTILISATION DE LA LANCE GELUCAL.

- Afin de respecter le débit préconisé, l'acquéreur devra s'assurer que le système d'alimentation de la lance soit adapté (250 L/min). Tuyau de diamètre supérieur à 22mm proscrit.
- Le jet du diffuseur devra être réglé, au préalable, en fonction du travail et objectif recherché.
- L'ouverture de la vanne d'alimentation de la lance devra se faire en respectant toutes les règles de sécurité (absence de personnel dans l'axe de la lance).
- Toute utilisation de la lance devra faire l'objet, au préalable, d'une reconnaissance et analyse du chantier.
- Le déplacement du véhicule se fera dans une zone appropriée et reconnue afin d'éviter tout accident.
- La mise en pression de la lance devra être progressive et être limité à 12 bars.
- Le conducteur détermine sa trajectoire et sa vitesse afin que le jet de la lance soit efficace. L'opérateur devra ajuster la position du jet grâce à la commande électrique.
- L'équipage restera vigilant à l'environnement direct lors de la progression. Ils devront respecter une distance de sécurité vis-à-vis du front de flammes.
- En sous-bois, les personnels devront veiller à éviter tout contact avec les branchages et ceux, afin d'éviter toute détérioration du dispositif.

- Le dispositif étant un accessoire, il devra être utilisé en tant que tel. Une analyse de la situation devra être faite afin de savoir si le moyen est adapté au sinistre.
- Dans un souci de pérennisation, le dispositif pourra être démonté pour éviter que le vérin électrique soit exposé à des températures trop basses. La fiche de montage devra être respectée lors du remontage.
- En cas de détérioration du véhicule occasionné par le non-respect des distances de sécurités, la société Gelucal Incendie ne pourra être tenue non responsable. Les utilisateurs devront s'assurer de la plus-value de cet accessoire avant toute utilisation.
- Les utilisateurs s'assurent périodiquement du parfait serrage du diffuseur.

ENTRETIEN DE LA LANCE GELUCAL.

- Pas de nettoyeur haute pression.
- Nettoyage régulier de la tige du vérin (produit corrosif interdit).
- Lorsque le dispositif n'est pas utilisé, il est préconisé de pivoter la lance vers la gauche afin que la tige de vérin soit rentrée.
- Vérification visuelle régulière du bon serrage des organes axe, visseries, raccords...). Dans les cas où les acquéreurs feraient le choix de démonter le dispositif, ils devront veiller au remplacement des écrous « nylstop » lors du remontage.
- Mise hors d'eau en saison hivernal et démontage recommandé.

Le non-respect de ces recommandations dégagera de toutes

responsabilités et obligations la société GELUCAL.

ANNEXE 1.

- Montage détaillé de la lance Gelucal sur le pare-branches
- Pièces fournies pour le montage :

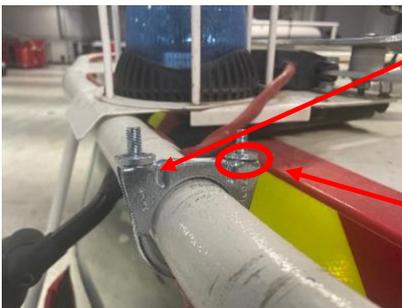


4 écrous et rondelles grower

4 rallonges d'écrous

8 rondelles de 4mm

2 brides de serrage

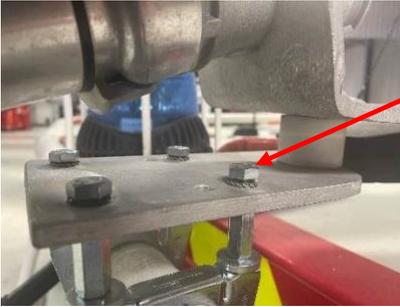


- Placer les 2 brides

- Placer les 2x4 rondelles de 4mm



- Approcher les 4 rallonges d'écrous sans les serrer

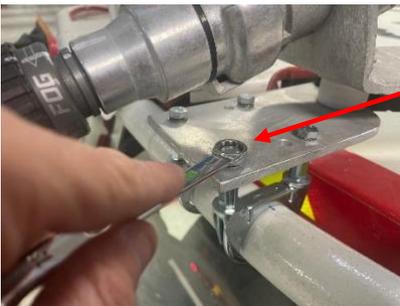


- Approcher les 4 écrous de 8x15 avec rondelles « grower » sans les serrer



- Régler l'orientation de la lance en fonction de la portée désirée (de niveau la portée est d'environ 8 mètres). **Attention à laisser libre le pivotement complet de la lance.**

- Serrer les 4 rallonges d'écrous uniformément une fois l'orientation réglé.



- Pour finir, serrer les 4 écrous

VERIFIER L'ABSENCE DE POINT FIXE DANS LA COURSE DE LA LANCE GELUCAL A CHAQUE ETAPE DU MONTAGE.

ANNEXE 2.

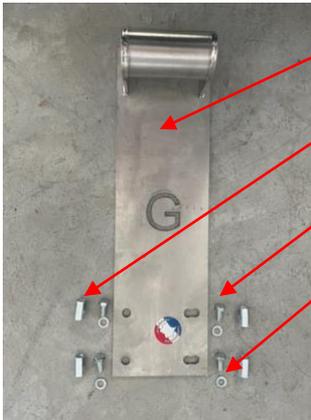
- Installation avec le support de montage rapide sur le pare-branches

Le dispositif (optionnel) peut être installé à l'endroit souhaité par l'utilisateur. Celui-ci veillera au bon verrouillage du dispositif (goupilles de sécurité).



ANNEXE 3.

- Installation sur CCR Renault antévisseur central
- Pièces fournies pour le montage.



- 1 support
- 4 rallonges d'écrous
- 4 boulons M8
- 4 rondelles



- Remplacer les 4 écrous par les rallonges d'écrous.



- Fixer le support à l'aide des 4 boulons/rondelles.
- Fixer la lance sur le support comme décrit en annexe 1 (sans rallonges d'écrou)

ANNEXE 4.

- Installation sur CCR Renault antévisseur déporté
- Pièces fournies pour le montage.



- 1 support



Couper le dessus de l'antévisseur
(cf photo)



- Intercaler le support entre la carrosserie et l'antévisseur.
- Fixer la lance sur le support comme décrit en annexe 1. (sans rallonges d'écrou)



Contact : lance.gelucal@gmail.com