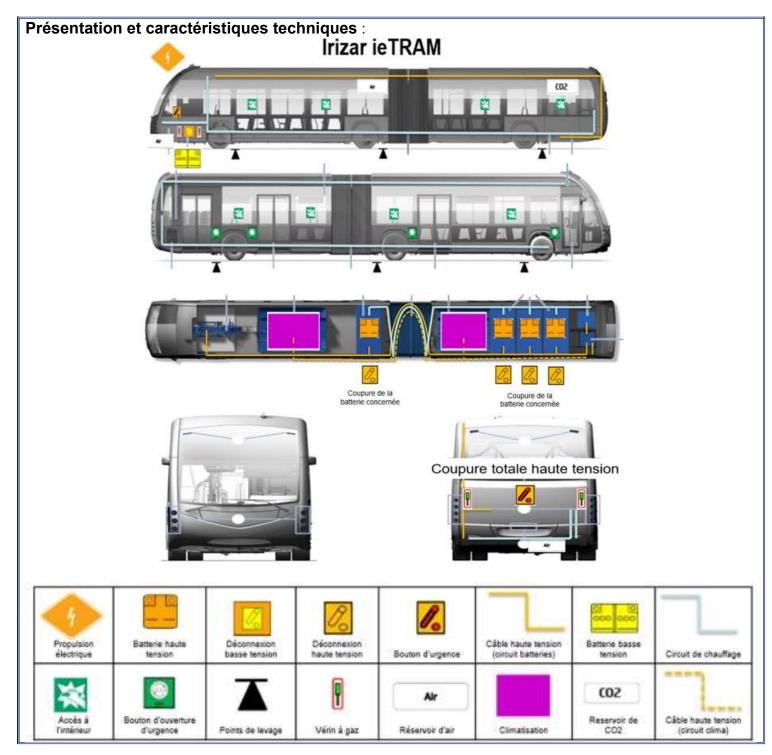


# **Doctrine Opérationnelle**

Bus à Haut Niveau de Service





#### Comment stabiliser et immobiliser le BHNS?

#### 1. Accès chauffeur



Appuyer sur le bouton pour ouvrir la porte du conducteur et accéder au poste de conduite



### 2. Immobilisation





Agir sur le frein de parc pour immobiliser complètement le véhicule





Appuyer sur le bouton « N » pour mettre le bus en neutre

# 3. Stabilisation et points de levage



Appuyer sur les boutons pour lever ou descendre la suspension du bus



I

Utilisez uniquement ces points de levage

## Comment désactiver les énergies du BHNS ?

## 4. Désactivation des risques directs / règles de sécurité





Bouton reset, coupure de 24v depuis le poste de conduite.









Bouton d'urgence. Lié à un protocole d'évacuation du véhicule.





# 4. Désactivation des risques directs / règles de sécurité





Besoin d'une clé carré pour l'ouverture







Coupure du 24V extérieur situé sous le conducteur



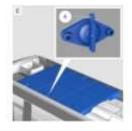
# 4. Désactivation des risques directs / règles de sécurité





Coupure totale de la haute tension à l'arrière du bus (Coupure type coup de poing





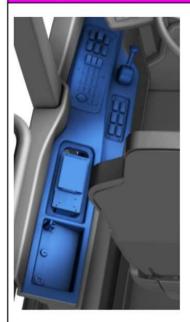


Coupure de la haute tension de la batterie concernée (Coupure côté gauche)



## Cas particulier d'une intervention sur BHNS lors d'une charge sur pantographe :

# 6. Interruption de la charge (pantographe)











Vérifier que le frein de parc est activé (1)

Appuyer sur le bouton manuel (2 – 3a) pour faire un arrêt de charge

En cas d'urgence absolue, appuyer sur le bouton stop (3b) pour arrêter la charge rapidement

En plus, le fait de retirer le frein de parc arrête la charge et fait descendre le pantographe automatiquement

#### Quels sont les moyens de secours à disposition?

## 7. Moyen d'extinction automatique et extincteur manuel







Vérification de fonctionnement du système d'extinction automatique de la zone des éléments de traction

Système d'extinction automatique (CO<sup>2</sup>) – (réservoir de CO<sup>2</sup> – Voir schéma page 2)





Extincteur à poudre ABC (6kg) situé dans la zone conducteur pour éteindre un feu intérieur



Ces actions peuvent être effectuées uniquement si le conducteur est dans l'incapacité de les réaliser.

## Quels sont les risques associés au LITHIUM ION?

# 5. Energie de stockage

Lithium ion titanate











### Système:

- Configuration: 4 UBP (parallèle)
- Tension nominale: 662,4V
- Capacité: 184Ah
- Courant Max Continu: 800A
- Refroidissement: Oui (eau/glycol 50-50%)

1 UBP = 1 Pack de Batterie

Les batteries Lithium-ion sont connues pour présenter un emballement thermique. Ce phénomène provoque un embrasement spontané des batteries lorsque la température interne monte au-dessus d'une centaine de degrés. En cas d'incendie de batteries, de <u>l'acide fluorhydrique</u> est formé et relâché par réaction de décomposition thermique.

#### Conduite à tenir en cas d'incendie:

- Tenue de feu complète et port de l'ARI.
- Noyer abondamment les batteries avec de l'eau.
- Ne pas s'exposer aux fumées d'incendie.
- Éviter les eaux de ruissellement.