

SAINT ALBAN le 24 juin 2019



LA FORCE D'ACTION RAPIDE NUCLEAIRE



Fukushima : l'analyse d'EDF sous l'angle organisation des secours.



- Une aide des services centraux de TEPCO improvisée.
- L'appel successif aux moyens extérieurs: prestataire incendie, forces d'autodéfense et pompiers de Tokyo.
- Un environnement « déstructuré ».
- Le débit d'eau d'un camion de pompier permet de refroidir un réacteur à l'arrêt.
- Plusieurs réacteurs concernés en même temps.

HISTORIQUE

- ▶ 11 mars 2011 : séisme au large de Fukushima suivi d'un tsunami
- ▶ 23 mars : Le premier ministre demande à l'ASN de réaliser une étude de sûreté des centrales nucléaires au regard de l'accident de la centrale de Fukushima en cours
 - ▶ 22 avril : L'ex-président d'EDF annonce la création d'une Force susceptible d'intervenir dans un cas similaire en France



Les 4 objectifs majeurs qui font suite aux ECS

1- S'assurer de la conformité des tranches au référentiel de sûreté



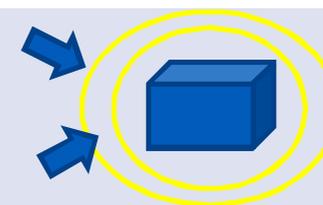
2- Mieux prendre en compte les agressions (séisme, inondation...)



3- Renforcer les alimentations électriques et les appoints en eau



4- Renforcer le référentiel de gestion de crise



RAPPEL SUR LES LIENS ENTRE LES MODIFICATIONS POST-FUKUSHIMA ET LA FARN

Installations
plus fiables



Phase 1 [2012-2016]

● Renforcement des dispositions de crise à **court-terme**, *points d'injection supplémentaires (eau, air, électricité)*

Phase 2 [2015-2019]

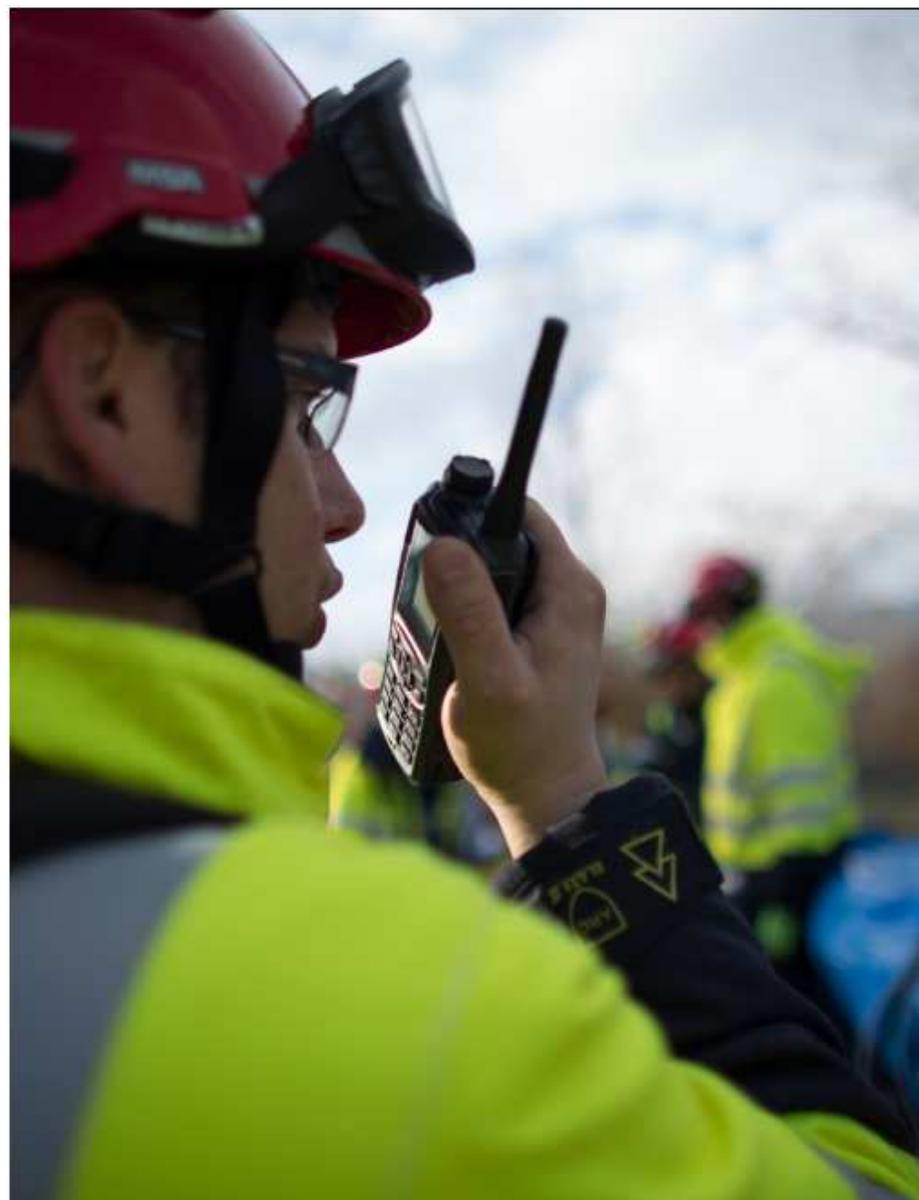
● **Appoint ultime** : nouvelles réserves d'eau pour le refroidissement des réacteurs (SEU), construction des DUS...

Phase 3 [2019-...]

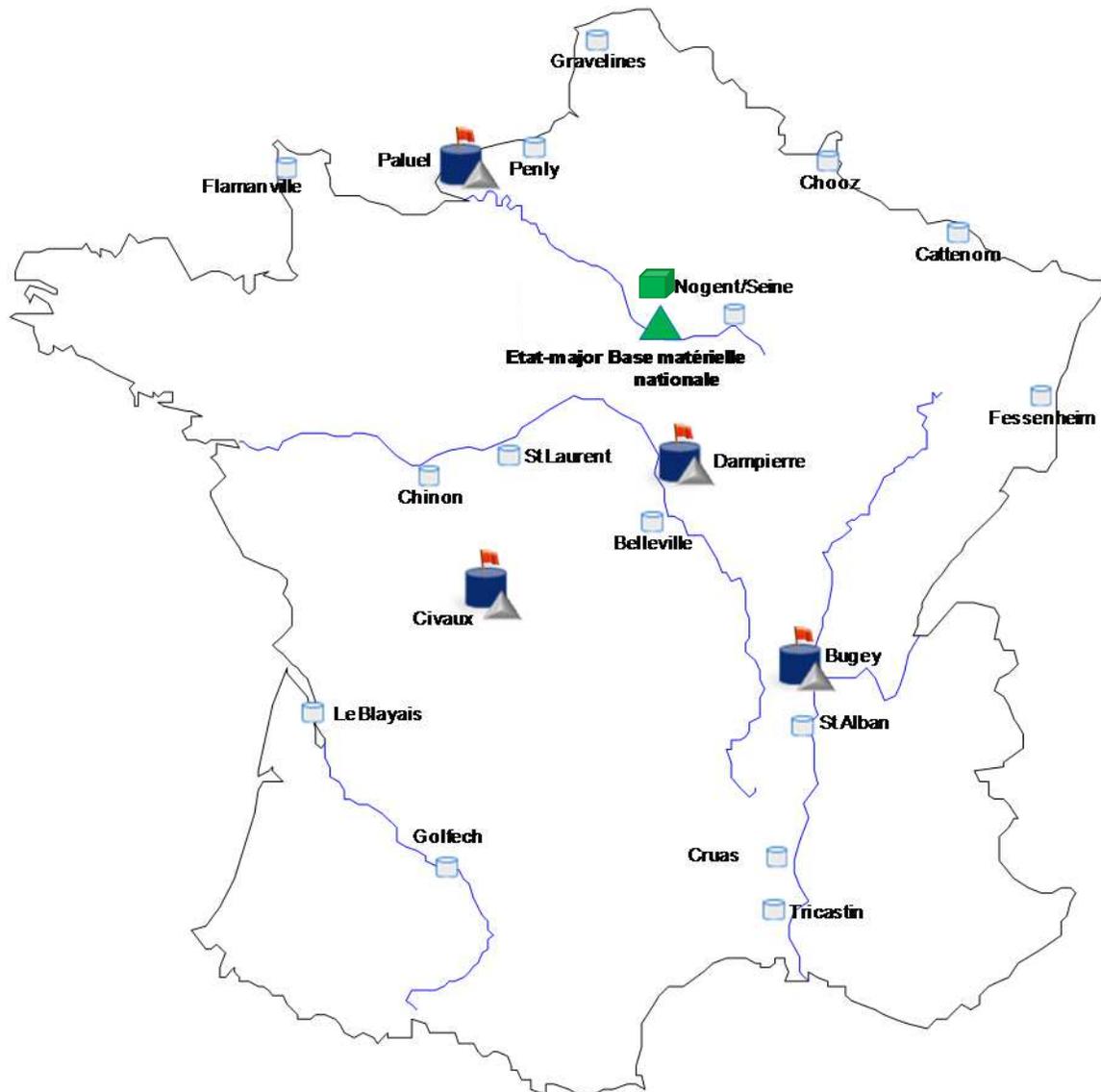
● **Deux circuits supplémentaires**
- **EASu** , refroidissement ultime du BR.
- **PTRbis**, refroidissement ultime de la piscine de désactivation du BK



LA FORCE D'ACTION RAPIDE NUCLÉAIRE



L'organisation territoriale:



Etat-Major



Base nationale



4 bases régionales

sur CNPE



300 professionnels du
nucléaire formés à l'urgence
25 (EM) + 4 x 70 (SR)

Le cahier des charges de la FARN:

Porter assistance à une centrale en prise avec un accident impactant plusieurs réacteurs

Accéder au site en moins de 12 heures

Etre complètement opérationnelle avant 24 heures

Apporter des compétences capables d'assister l'équipe de quart et de la relever.

72 heures en complète autonomie.

L'unité de base: la « colonne ».

1 colonne

1 chef

6 process

**7 Intervention &
Logistique
dont 1 RP et 1 télécom**

14



x 4 dès les premières 24 h

Une formation initiale de quatre semaines validée par un exercice de déploiement réel.

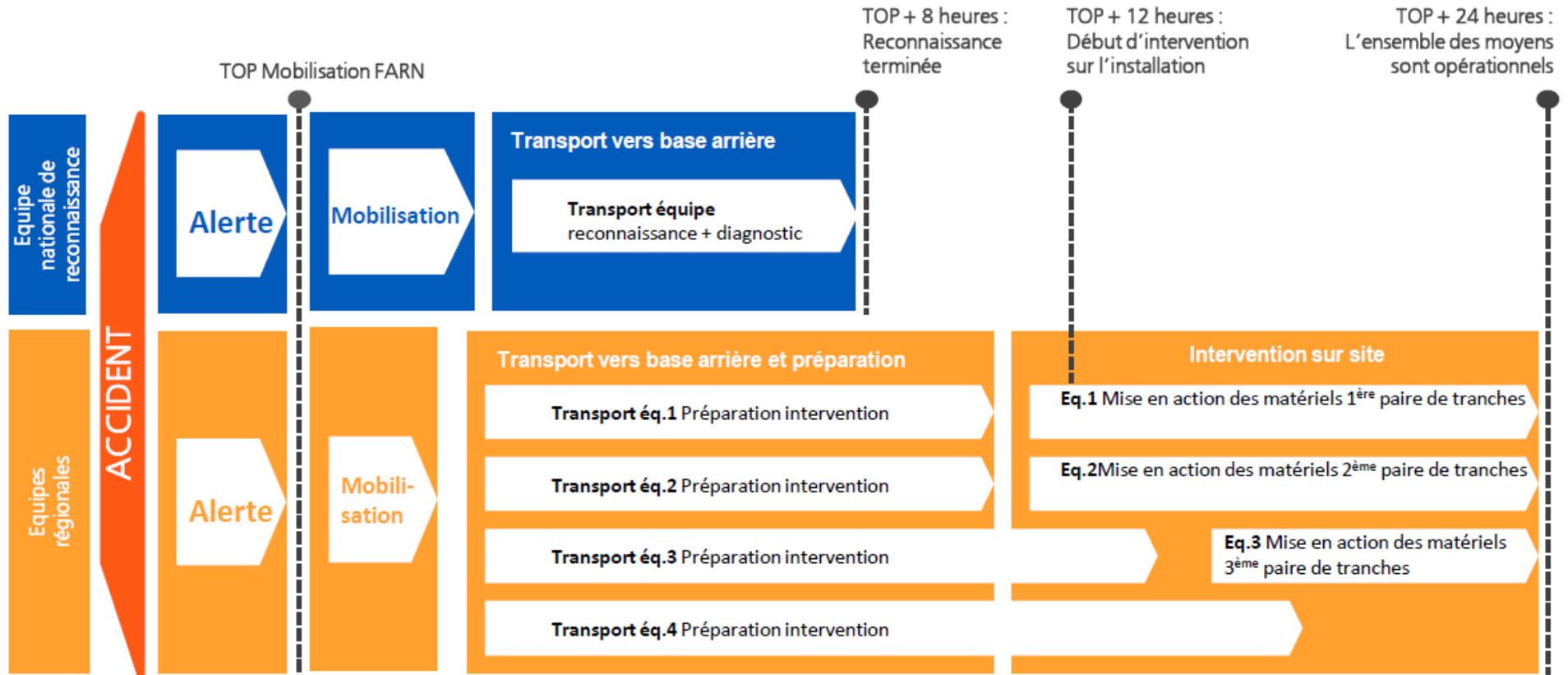




LES MODES D'ACTION DE LA FARN



Schéma d'intervention



ent document ou des info

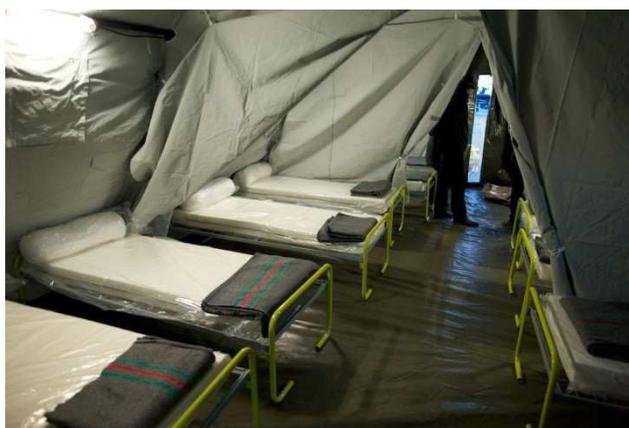
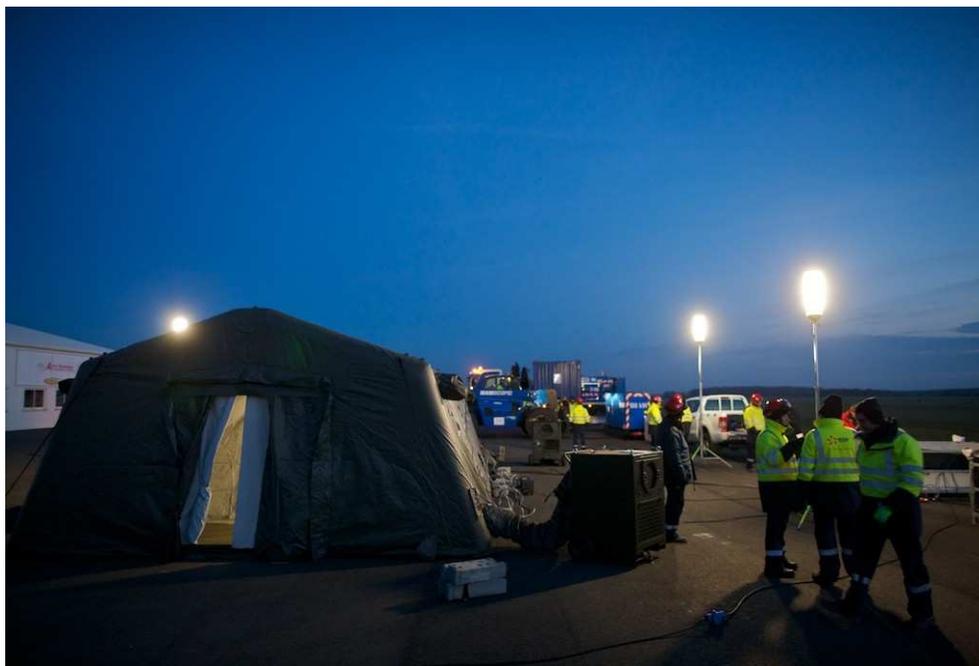
Les moyens terrestres



Les moyens aériens et fluviaux

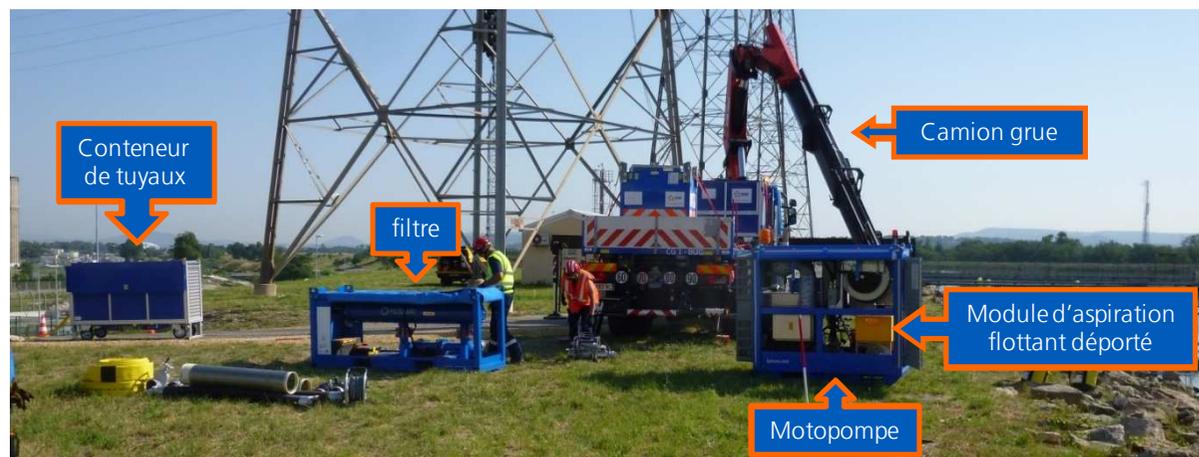


La Base Arrière



PHASES 1 et 2 : PT36

Mission Eau



PHASES 1 et 2 : PT36

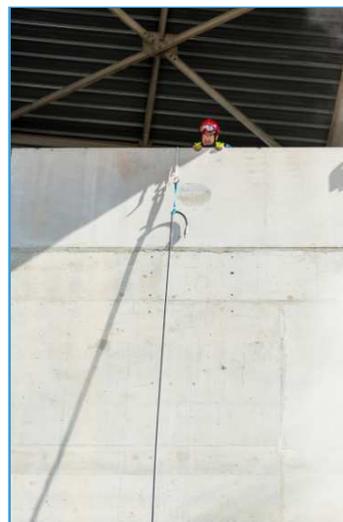
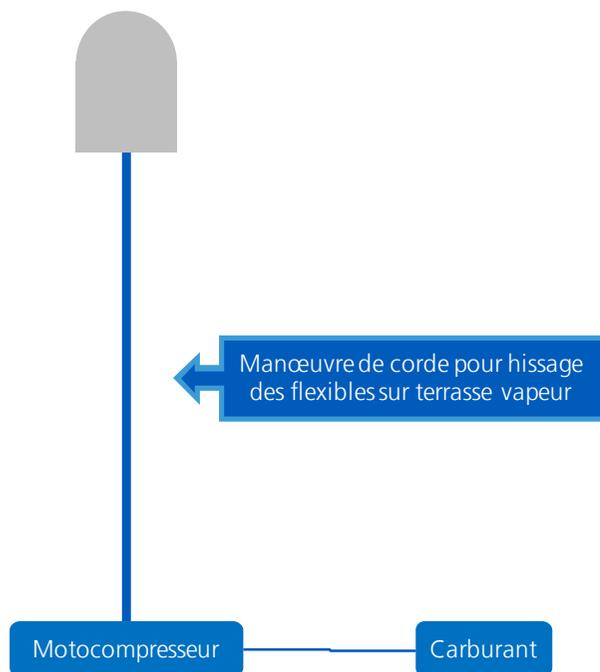
Mission Air

OBJECTIF

Réalimentation simulée en air de certains Ballons SAR

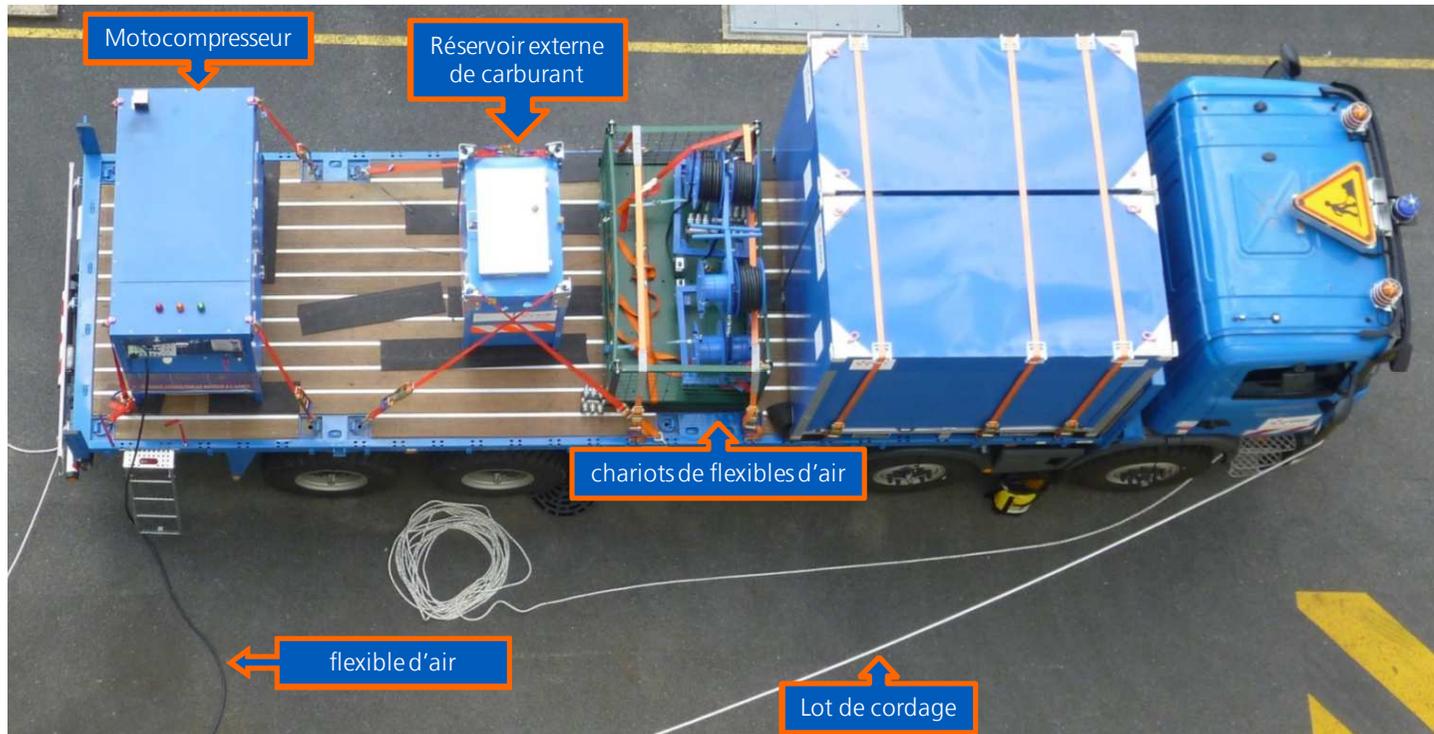
MATÉRIEL

- Motocompresseur
- Réservoir externe de carburant
- Flexibles d'air
- Chariots de flexibles d'air
- Lot de cordage



PHASES 1 et 2 : PT36

Mission Air



PHASES 1 et 2 : PT36

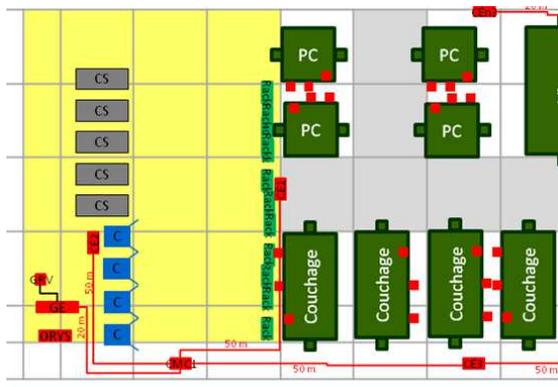
Mission Électricité

OBJECTIF 1

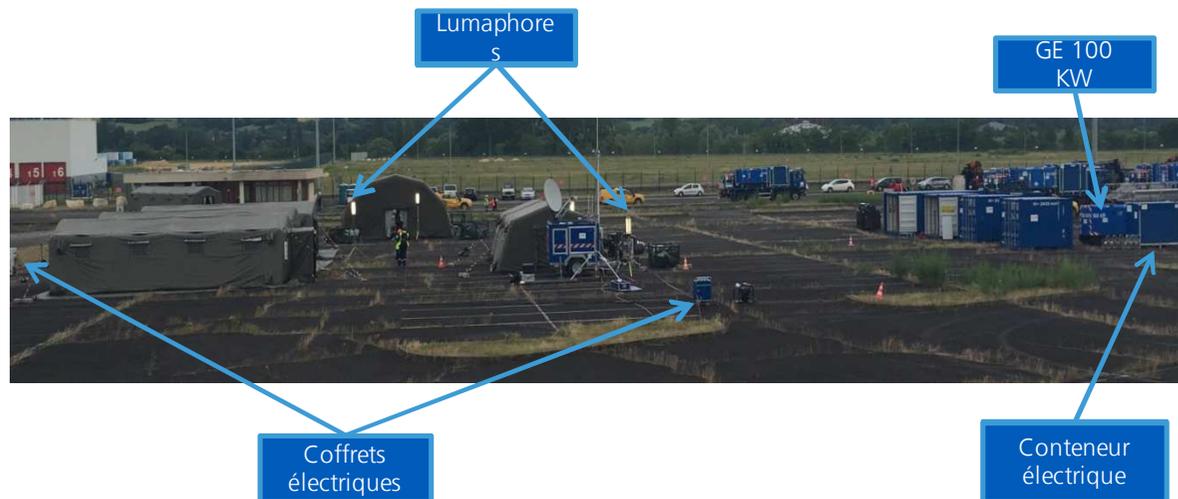
Alimentation en électricité de la Base Arrière

MATÉRIEL

- Groupe électrogène 100kW
- Réservoir externe de carburant
- Câbles électriques
- Coffrets électriques
- Lumaphore®



- matériel électrique
- conteneur 10 pieds
- tente



PHASES 1 et 2 : PT36

Mission Électricité

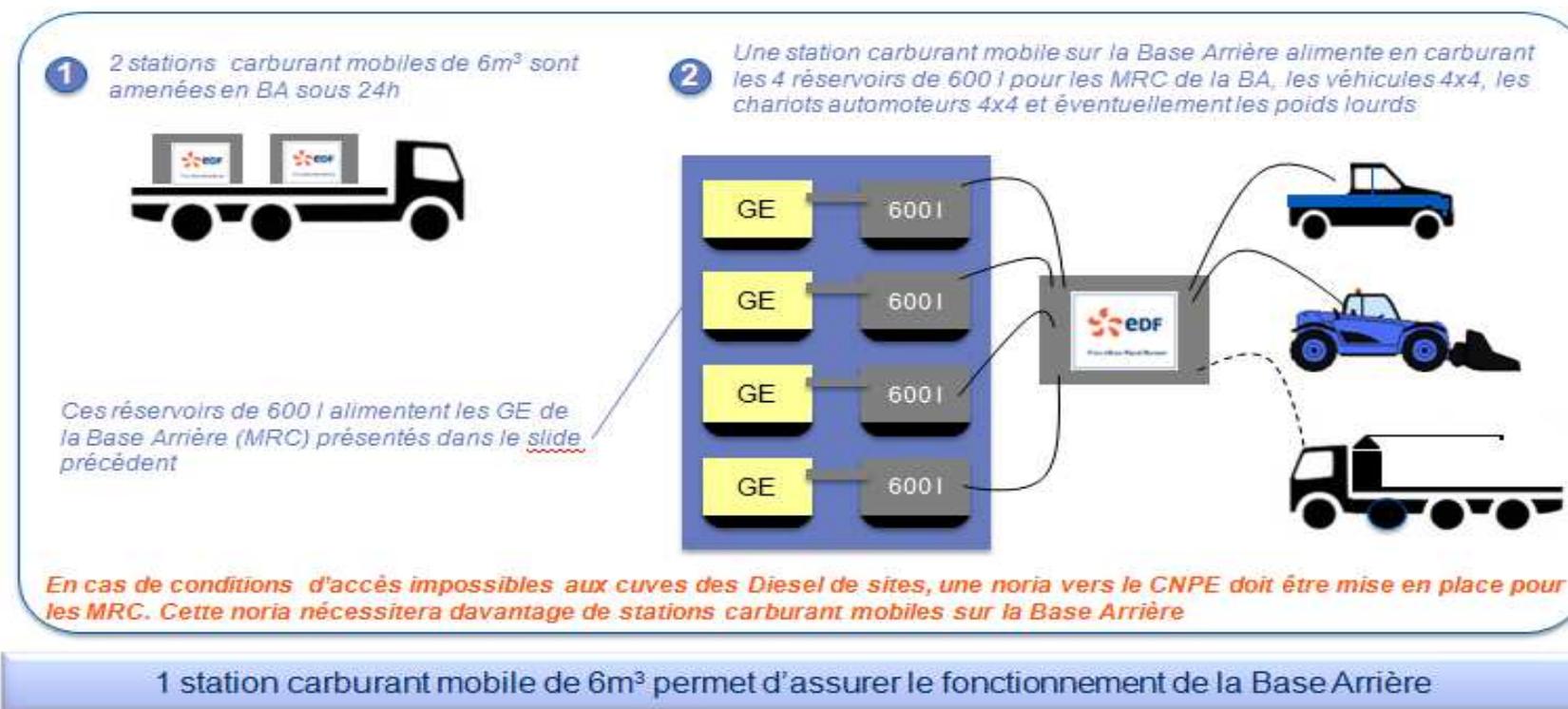
2. Éclairage de secours



PHASES 1 et 2 : PT36

Mission Carburant

2. Réalimentation des moyens de la Base Arrière



Force à Action Répète Nucleaire





LA FORCE D'ACTION
RAPIDE NUCLEAIRE:
LA COMBINAISON
DE
DEUX CULTURES



L'utilisation des méthodes de la sécurité civile en intervention pour savoir agir en milieu déstructuré.

- Formation à la gestion opérationnelle de crise pour les encadrants.
- 5 exercices par an sur site.
- 1 exercice de cohésion par an avec 80% des effectifs.
- 10 exercices de poste de commandement par an.



Préparation à la mission: prise en compte du stress:

- Formation initiale.
- Cultiver la cohésion pour créer un état d'esprit capable de surmonter les difficultés au travers des exercices.





IRMA: LE PREMIER TEST EN GRANDEUR RÉELLE.



L'exemple IRMA: exemplarité et rigueur



L'exemple IRMA: solidarité et rigueur



L'exemple IRMA: solidarité et exemplarité



MERCI

