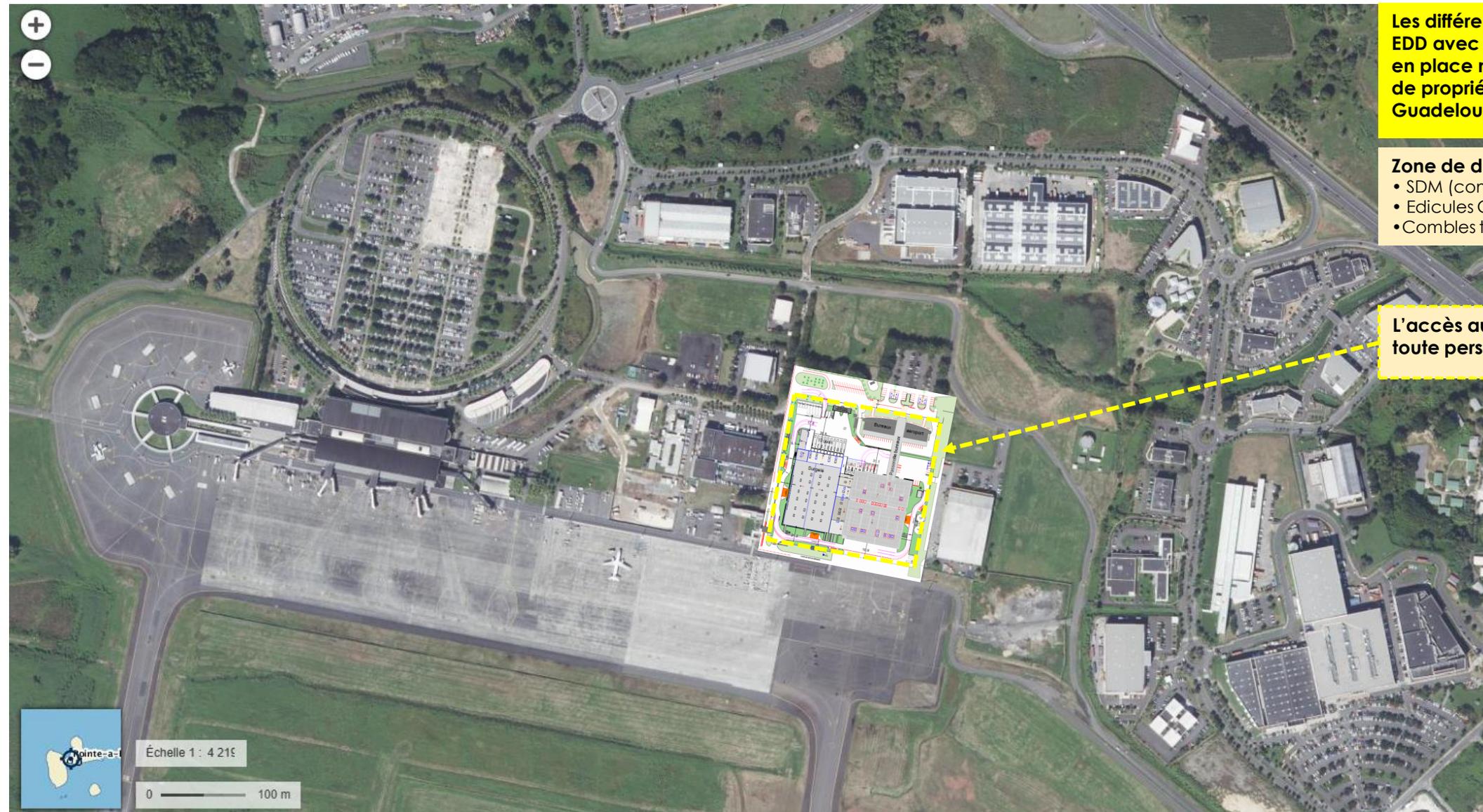


Annexe 13 - Répartition des zones à risques liés à l'utilisation de l'ammoniac

Site de SEAFRIGO Guadeloupe

1. Localisation	.....	2
2. Implantation SDM	.....	3
3. Local SDM – R+1 (Projet)	.....	4
4. Localisation avec relevés topographiques	.....	5
5. Carte pour modélisation PHAST 8.22	.....	6

1 – Localisation des zones à risques liés à l'utilisation de l'ammoniac



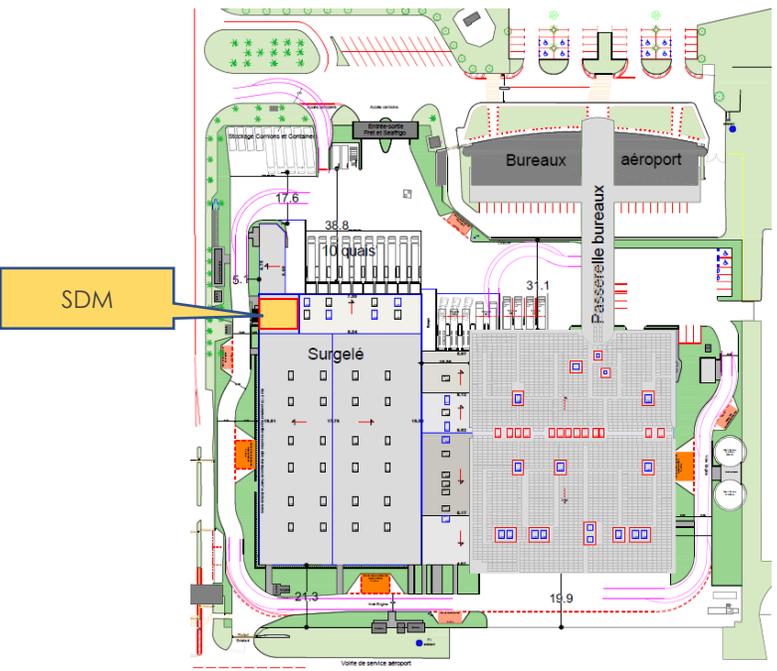
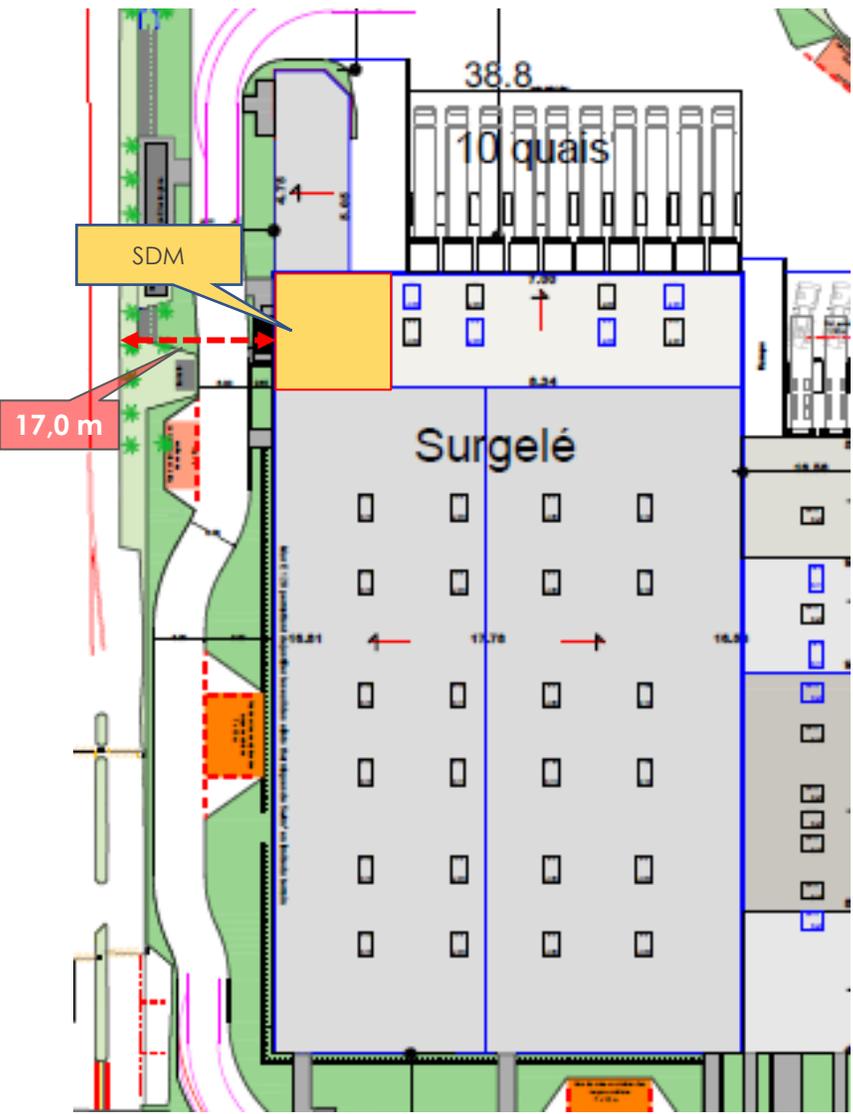
Les différents scénarii étudiés dans cette EDD avec les mesures qui seront mises en place n'ont pas effets hors des limites de propriété du site de SEAFRIGO Guadeloupe (Les Abymes).

Zone de dangers potentiels :

- SDM (compresseurs et bouteilles).
- Edicules Condenseurs.
- Combles techniques (du système NH3)

L'accès au site est strictement interdit à toute personne étrangère (Clôture)

2 – Implantation SDM



- Scénario des dispersions retenus pour la SDM :**
- Scénarii (1^{er} chiffre n° de salle des machines; 2^{ème} n° de définition du scénario)
 - Scénarii 10 (Gaz HP)
 - Scénarii 11 (Liquide HP)
 - Scénarii 12 (Liquide BP en fonctionnement)
 - Scénarii 13 (Liquide BP en fonctionnement et à l'arrêt, avec remontée en pression)
 - Scénario 14 (Fuite liquide sur tube condenseur)
 - Scénario 15 (Soupapes de sécurité)
- SEL - Z1 (au sol) DEL = NA**
- SEI - Z2 (au sol) DEI = NA**
- N A = La valeur « N A » (Non atteint), en distance horizontale signifie que les doses des Effets Létaux (SEL) ou des Effets Irréversibles (SEI) ne sont pas perçues au sol.*

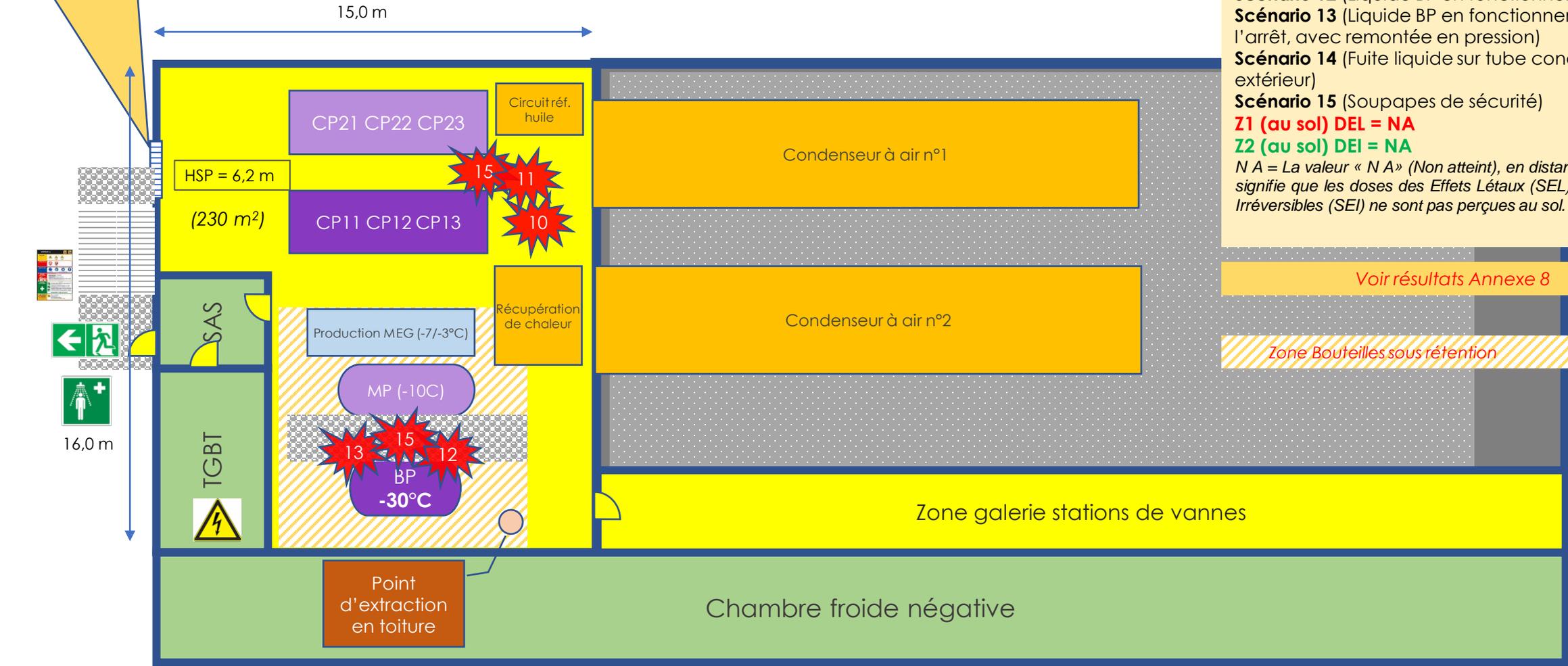
Voir résultats Annexe 8 (Modélisation PHAST méthode intégrale)

3 – Local SDM (R + 1) - Projet

Local SDM – R + 1

Charge d'ammoniac totale circuit = 1 440 kg

Entrée d'air neuf avec grilles fixes coté extérieur et grilles à ventelles dynamiques coté intérieur

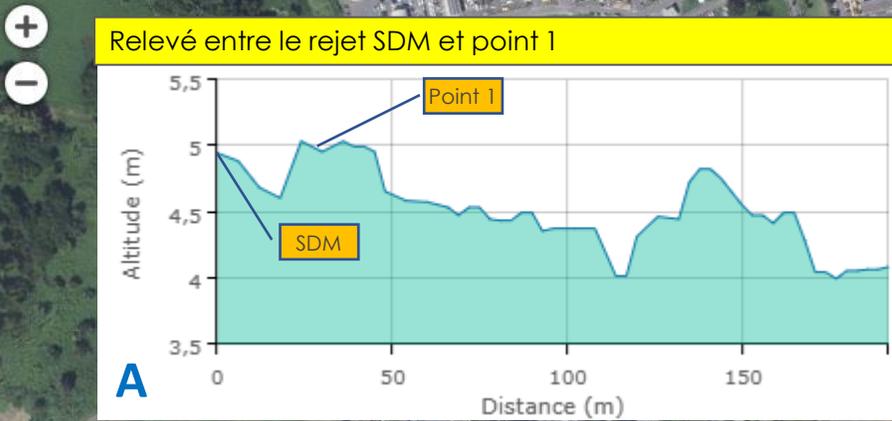


Scénarii de dispersion internes :
Scénario 10 (Gaz HP)
Scénario 11 (Liquide HP 20 bars)
Scénario 12 (Liquide BP en fonctionnement)
Scénario 13 (Liquide BP en fonctionnement et à l'arrêt, avec remontée en pression)
Scénario 14 (Fuite liquide sur tube condenseur extérieur)
Scénario 15 (Soupapes de sécurité)
Z1 (au sol) DEL = NA
Z2 (au sol) DEI = NA
NA = La valeur « N A » (Non atteint), en distance horizontale signifie que les doses des Effets Létaux (SEL) ou des Effets Irréversibles (SEI) ne sont pas perçues au sol.

Voir résultats Annexe 8

Zone Bouteilles sous rétention

4 – Localisation avec relevés topographiques



- Point de rejet d'air ammoniacal (SDM)
- ⊗ Zone d'occupation les plus proches (1 et 2)
- xxx m Distance entre le point de rejet et la zone considérée

L'étude de la modélisation et les résultats tiennent compte du relevé topographique, il n'y a pas de dénivelé significatif à proximité du site.

Enjeux à proximité :
1. Zone de fret à proximité



Échelle 1 : 4 215

0 100 m

5 – Carte pour modélisation dans PHAST

