

PROJETS / TRAVAUX



PROJETS 2022 en cours : 2 M€

Ref #					year			Cost	Costs	Dates
2097	Storages tanks of HNO3 69% RM		Stephane Henny	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 115,000.00		05/12/2022
2075	Replacement ammonia scrubber	8002941	Stephane Henny	France - St. Fromond	FY23	Open	Final	\$ 180,000.00		02/11/2022
1980	Small maintenance projects	8002924	Christophe Cosqueric	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 53,000.00		05/07/2022
1969	Small maintenance projects	8002923	Elina BONTE	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 23,500.00		29/06/2022
1826	Global IT Infrastructure Hardware Refresh	3056	Samuel Okonofua	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 928,745.98		15/03/2022
1802	New laboratory (anions /titles)	8002907	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Preliminary	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	23/02/2022
1801	SMP - Reliability of water production, ultrapure water and waste treatment	8002908	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 50,000.00		23/02/2022
1797	ISOtanks parking - leak detection and confinement	8002904	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Preliminary	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	18/02/2022
1796	Renovation of the site reception building (study)	8002920	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Preliminary	\$ 100,000.00	\$ 1,000,000.00	18/02/2022
1795	Pairing of boilers and reliability of the steam network	8002906	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 132,000.00		18/02/2022
1779	New packaging for new business	8002903	Laetitia Lapierre	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 112,000.00		03/02/2022
1755	SMP - Reliability ammonium hydroxide	8002883	David Wolf	France - St. Fromond	FY22	Open	Final	\$ 60,000.00		20/01/2022

PROJETS 2023

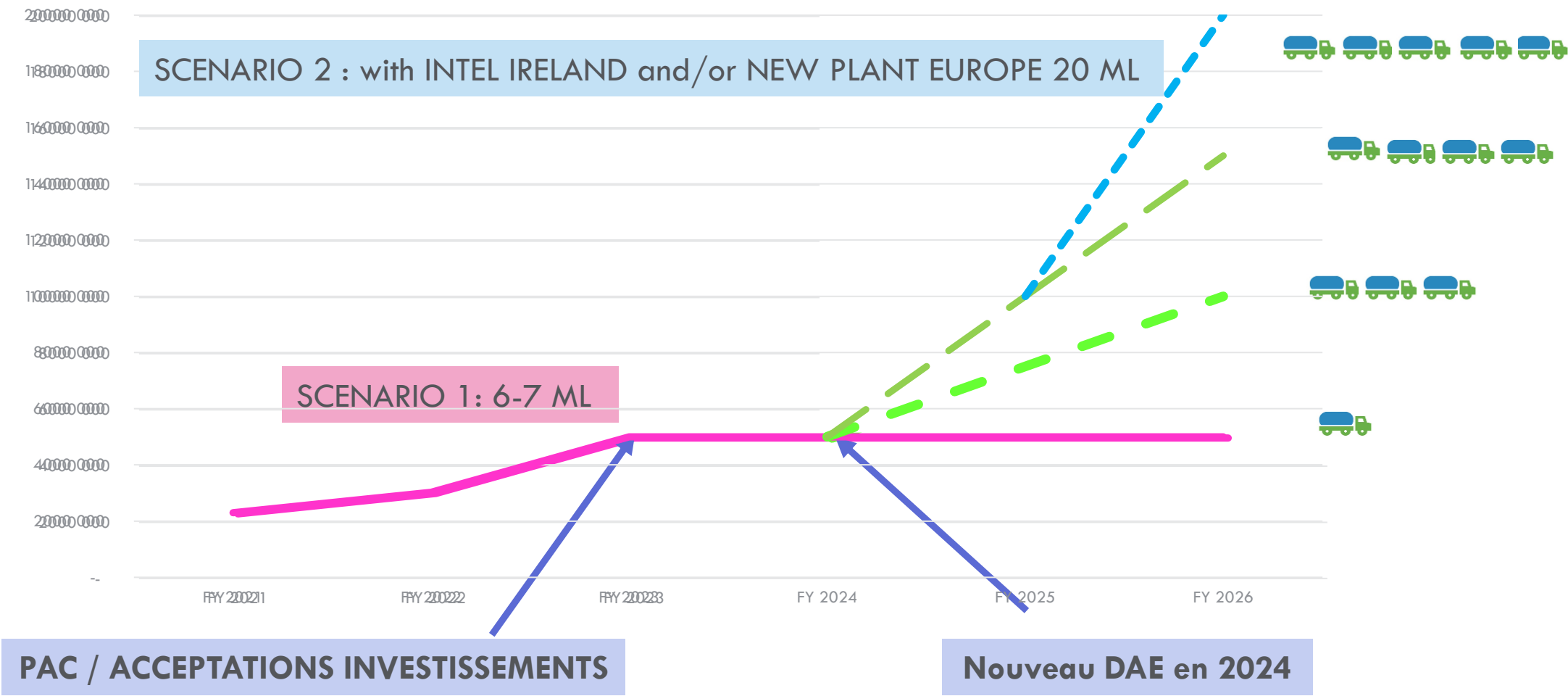
- **Budget 2023 en attente de validation**

https://www.francetvinfo.fr/replay-jt/france-2/20-heures/industrie-a-singapour-au-c-ur-d-une-giga-usine-de-semi-conducteurs_5544537.html

PROJECT AVPA-UP (Saint-Fromond)

**AUGMENTATION
VOLUME DE PRODUCTION
D'AMMONIAC ULTRA-PURE**

Ammoniac volumes



SCENARIO 1 : De 3 ML à 7 ML AMMONIAC in 2023



STOCKAGE DE MATIERES PREMIERES

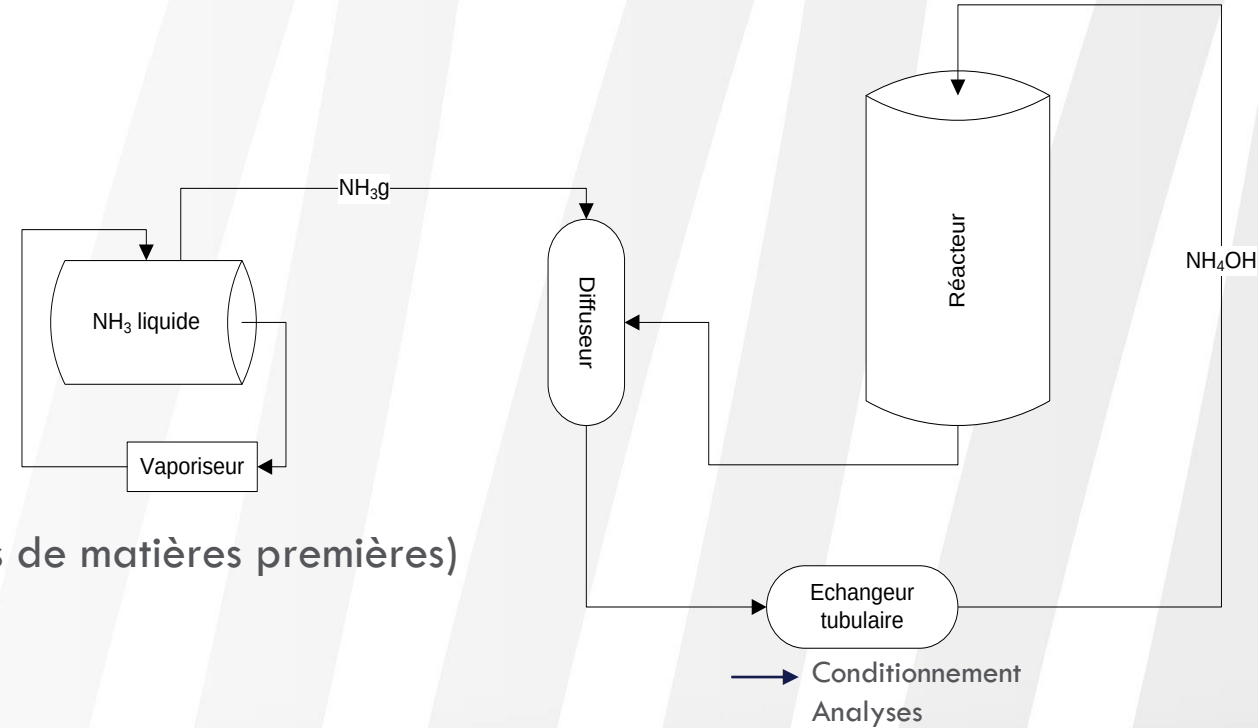
4735-1.a)	Ammoniac La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Pour les récipients de capacité unitaire supérieure à 50 kg : a) Supérieure ou égale à 1,5 t <i>Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t</i> <i>Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t</i>	<u>Situation actuelle</u> 2 réservoirs fixes : $2 \times 4 \text{ t} = 8 \text{ t}$ <u>Situation future</u> 2 réservoirs fixes : $2 \times 4 \text{ t} = 8 \text{ t}$ + Un <u>camion citerne</u> en attente : 4 t (1) + Total = 12 t	A
-----------	--	--	---

- (1) Ce camion arrivera en contenant au plus 18 t. Si après avoir dépoté $\sim 2 \times 4 \text{ t}$, il contient encore plus de 4 t, il quittera le site. S'il contient au plus 4 t, il restera en attente sur la rétention jusqu'à pouvoir à nouveau dépoter les 4 t restantes.
- (2) CMC précise que la quantité maxi restera $\leq 180 \text{ t}$ même en comptant l'ajout de 3 isotanks

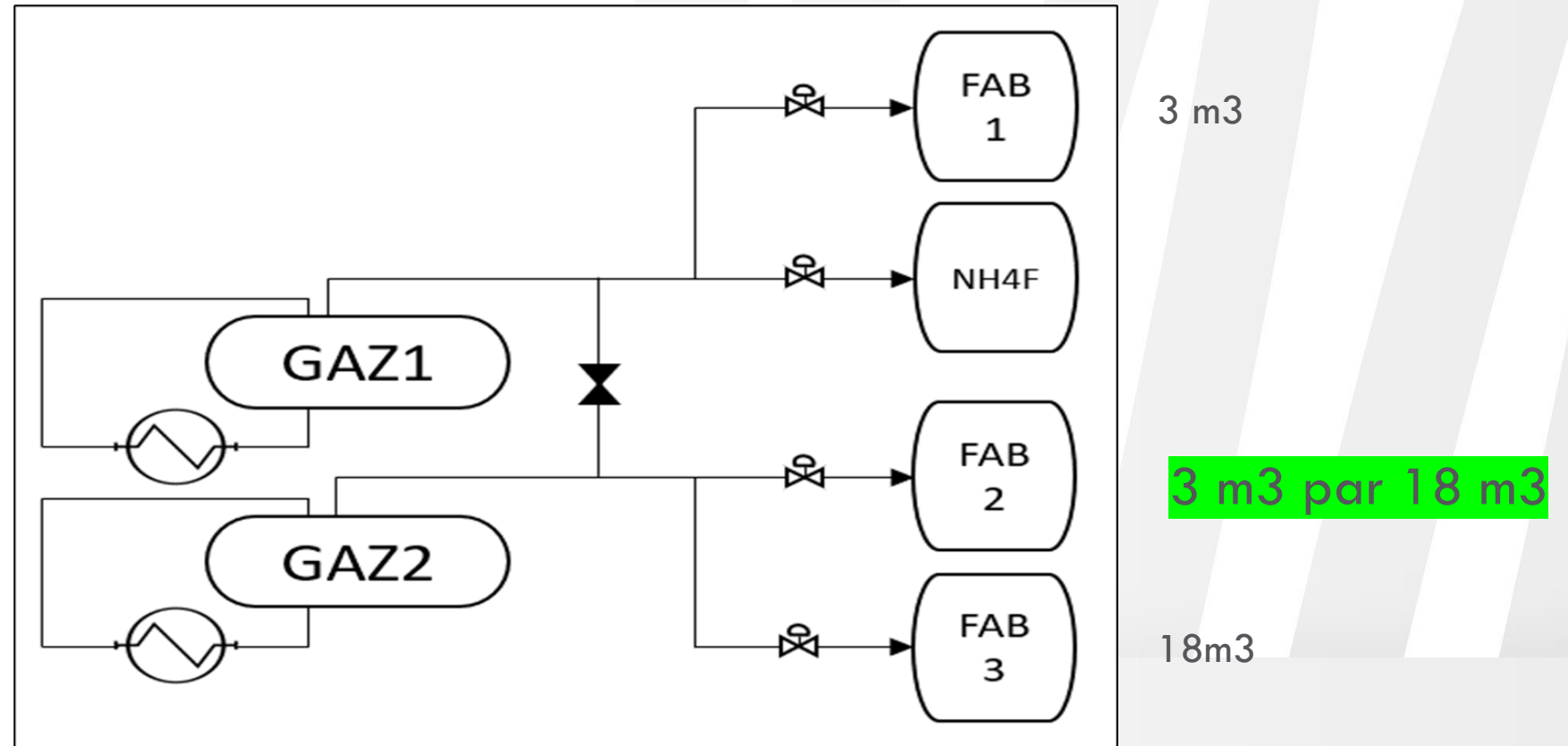


AMELIORATIONS PROCEDES

- AUGMENTER LE DEBIT vers le réacteur (plus de gaz donc plus de matières premières)



AMELIORATIONS PROCEDES



- **Remplacement réacteur FAB2 de 3m³ par un de 18m³ (identique à FAB3)**
- Avoir une ligne de remplacement
- Augmenter la capacité de production

PARKING Ammonium Hydroxide - Isotank supply



De: ROPTIN Jean-Pierre (Chef de l'unité délégué) - DREAL Normandie/UBDCM <jean-pierre.roptin@developpement-durable.gouv.fr>
Envoyé: mercredi 18 août 2021 17:33
À: Joel Slifirski; Frederic Aldin
Cc: GILLERON Fabien (Chef de l'Unité Risques Accidentels) - DREAL Normandie/SRI/BRTA; LEVAVASSEUR Jocelyn (Chef d'équipe) - DREAL Normandie/UBDCM/ERASS
Objet: Suite derniers échanges - PAC et projet d'AP d'actualisation
Pièces jointes: ProjetAPCadreCMC-Aout2021-vf.odt; ProjetAPCadreCMC-AnnexesNonPubliables-Aout2021-vf.odt; cerfa_14734-03(1).pdf; ProjetAPCadreCMC-Aout2021-vf.pdf; ProjetAPCadreCMC-AnnexesNonPubliables-Aout2021-vf.pdf

Importance: Haute

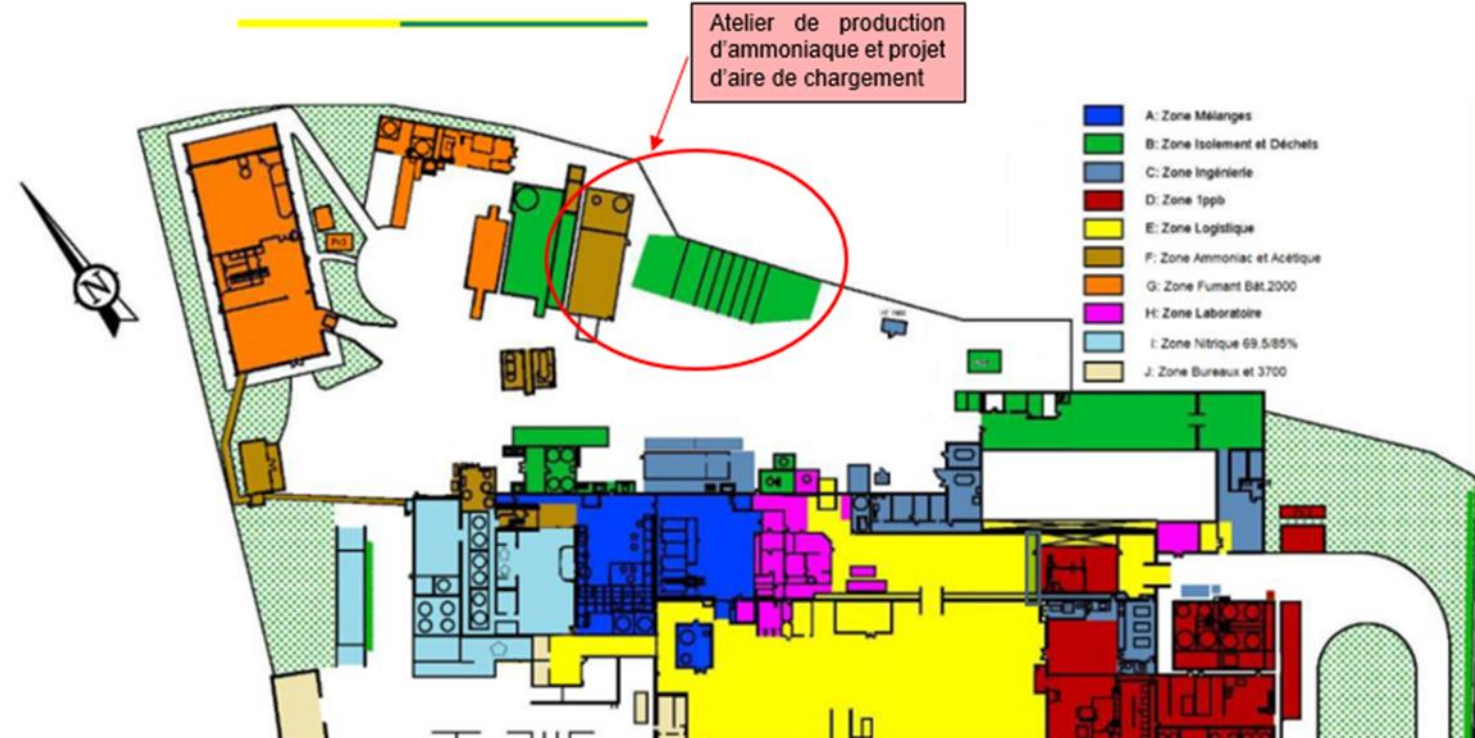
CAUTION: This email originated from outside CMC. Do not click links or open attachments unless you can confirm the sender and know the content is safe.

Bonjour Messieurs,
Comme convenu lors de notre échange téléphonique du 11 août dernier, nous vous faisons part ci-après de nos observations concernant vos porter à connaissance sur l'augmentation des quantités d'ammoniaque et d'ammoniac liquéfié sur votre établissement de Saint-Fromond :

* PAC ammoniacque

Pas d'objection à ce projet de stockage de 2 Isocontainers, soit une augmentation de 32 t. Cette quantité supplémentaire peut être prise en compte dès maintenant dans le projet d'AP d'actualisation qui sera proposé à la signature du préfet prochainement.

STOCKAGE ISOTANKS : PARKING



Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.

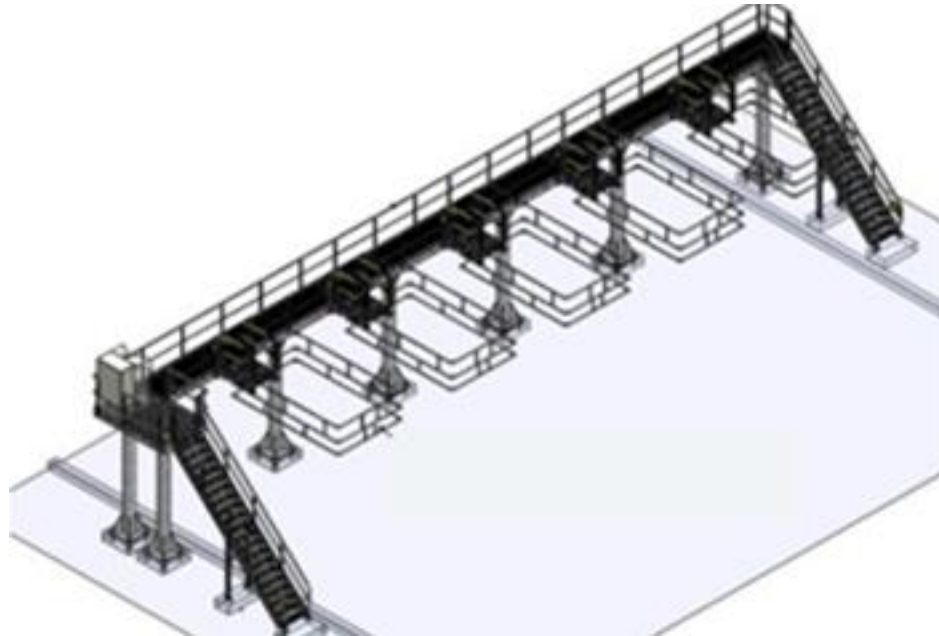
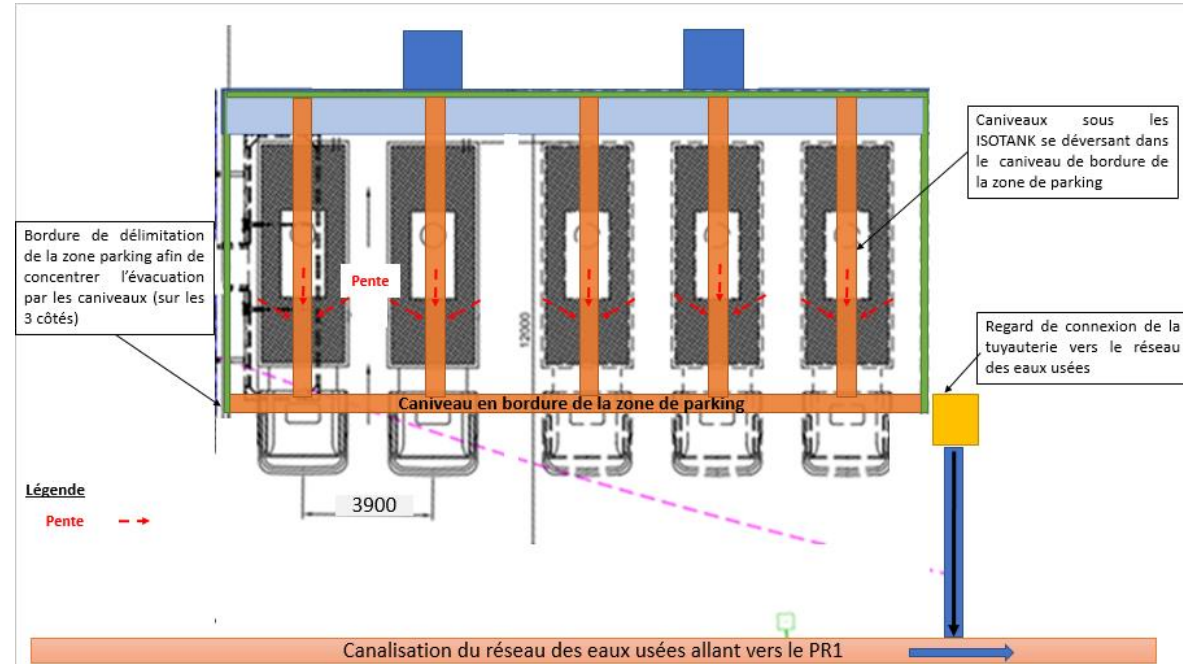
La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : supérieure ou égale à 100 t

Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t
Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t

Stockage d'Ammoniaque 25-29 % dans les réacteurs ou conditionné en cuves, fûts ou Iso-tanks

Total : 180 tonnes

STOCKAGE ISOTANKS : PARKING en plusieurs étapes



RESUME RESULTATS PAC

- PAC déposé 15 décembre 2022
- Changements mineurs sur les phénomènes
- Acceptation investissements uniquement après autorisation administrative
- 4 mois de délais pour approvisionner, changer, valider, augmenter progressivement les volumes

SUBVENTION BPI 800 K€



SCENARIO 2 : De 5 ML à 20 ML AMMONIAC

Intel Announces Initial Investment of More Than €33 Billion for Semiconductor R&D and Manufacturing in EU



A rendering shows early plans for two new Intel processor factories in Magdeburg, Germany. Announced in March 2022, the 17 billion euro project will deliver computer chips using Intel's most advanced transistor technologies. Construction is expected to begin in the first half of 2023, with production coming online at the end of 2027. (Credit: Intel Corporation)

Investments advance world-class semiconductor ecosystem in Europe, spanning France, Germany, Ireland, Italy, Poland and Spain.

SCENARIO 2 : De 5 ML (2023) à 20 ML AMMONIAC (HYPOTHESES)

New AMMONIA INSTALL (5 to 20 ML)

Actual AMMONIA INSTALL (3 to 5ML)



SCENARIO 2 : From 5 ML (2023) to 20 ML AMMONIA (2027)

- NOUVEAU DAE
- NOUVELLE INSTALLATION

CONCLUSIONS



- **SECURITE EST LA PRIORITE DU SITE ET DU GROUPE**
- **RENFORCE / AMELIORE DOMAINE EHS**
- **PREVENTION (POI, PPI, nouveaux outils, QUOTIDIEN)**
- **RACHAT PAR ENTEGRIS**
- **SITE EST EN CROISSANCE (VOLUMES, EMBAUCHES, PROJETS, ...)**
- **PROJET AVPA-UP (Ammoniac) prioritaire**

QUESTIONS DIVERSES



Merci!

Q&A