

Résilience climatique industrielle : enseignements d'un site en transition



Adrien BERTHIER

Responsable projet Décarbonation et Adaptation



PRÉVENIR
LES RISQUES
INDUSTRIELS



PRÉVENIR
LES POLLUTIONS
ET LES NUISANCES



ACCOMPAGNER
LES TERRITOIRES



FAVORISER
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

1-AD a réalisé en 2024 une analyse de risque au changement climatique

- **Contexte et Driver:**
 - Impact déjà sensible et d'autres impacts à anticiper
 - Forte chaleur: impact arrêt sécheresse, difficulté condition de travail et sollicitation des équipements (transformateur)
 - Inondation dans le Calaisis
 - Projet décarbonation: grands investissements à venir
 - CSRD et taxonomie: une demande croissante
- **Périmètre :** analyse de risque climatique centrée sur le périmètre de l'usine
- **Hypothèses structurantes :**
 - choix des scénarios climatiques: RCP 4.5 et RCP 8.5, le plus probable et le plus dimensionnant
 - projetés à différentes échéances: 2035 pour visibilité des impacts « court terme », 2055 pour visibilité à moyen terme sur les nouvelles installations



PRÉVENIR
LES RISQUES
INDUSTRIELS



PRÉVENIR
LES POLLUTIONS
ET LES NUISANCES



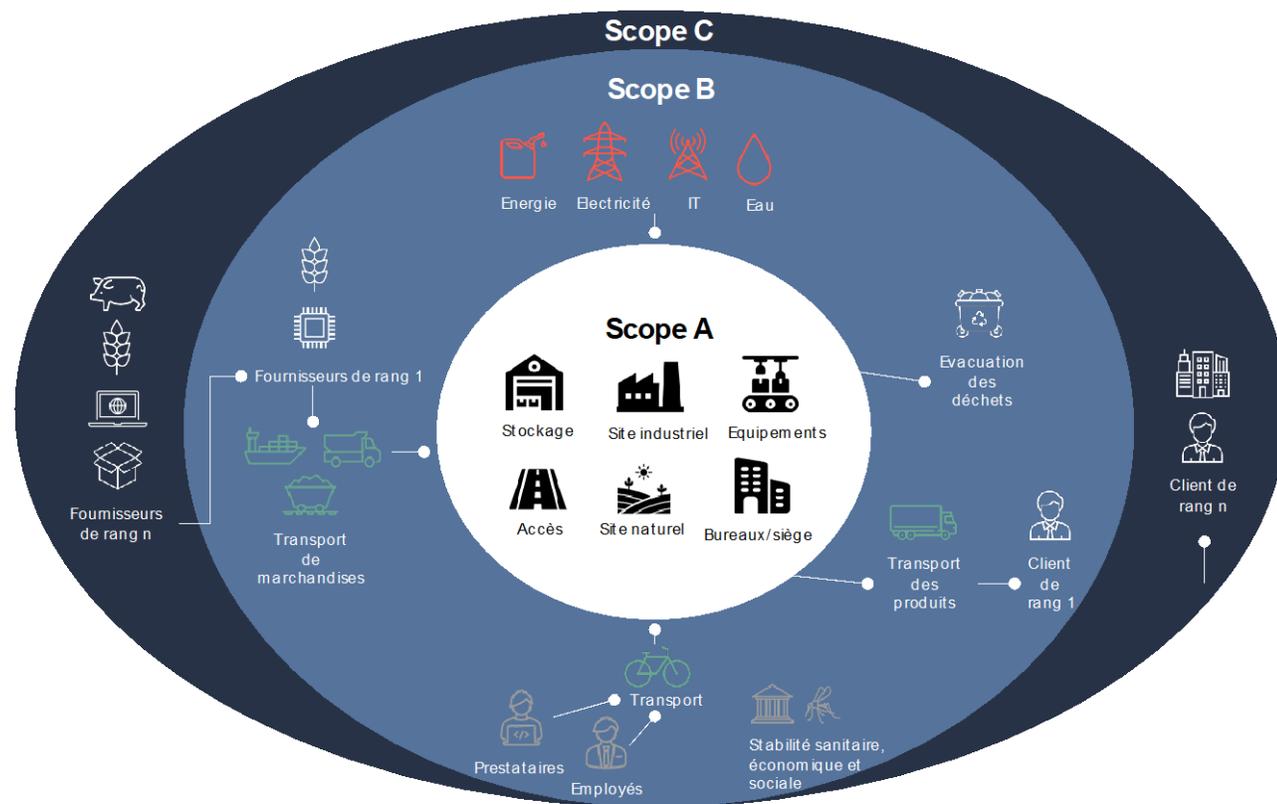
ACCOMPAGNER
LES TERRITOIRES



FAVORISER
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

2-AD a opté pour la méthodologie OCARA

- Méthodologie OCARA retenue pour sa robustesse
 - Expérimenté sur de nombreuses entreprises de divers secteurs.
 - Le découpage scope A B C est facilement appropriable car s'assimile au scope 1,2,3
 - S'assimile à un inventaire approfondi des différents aléas climatiques
- Retour d'expérience : Mobilisation importante des équipes internes pour évaluer les impacts de chaque aléa sur le terrain



PRÉVENIR
LES RISQUES
INDUSTRIELS



PRÉVENIR
LES POLLUTIONS
ET LES NUISANCES

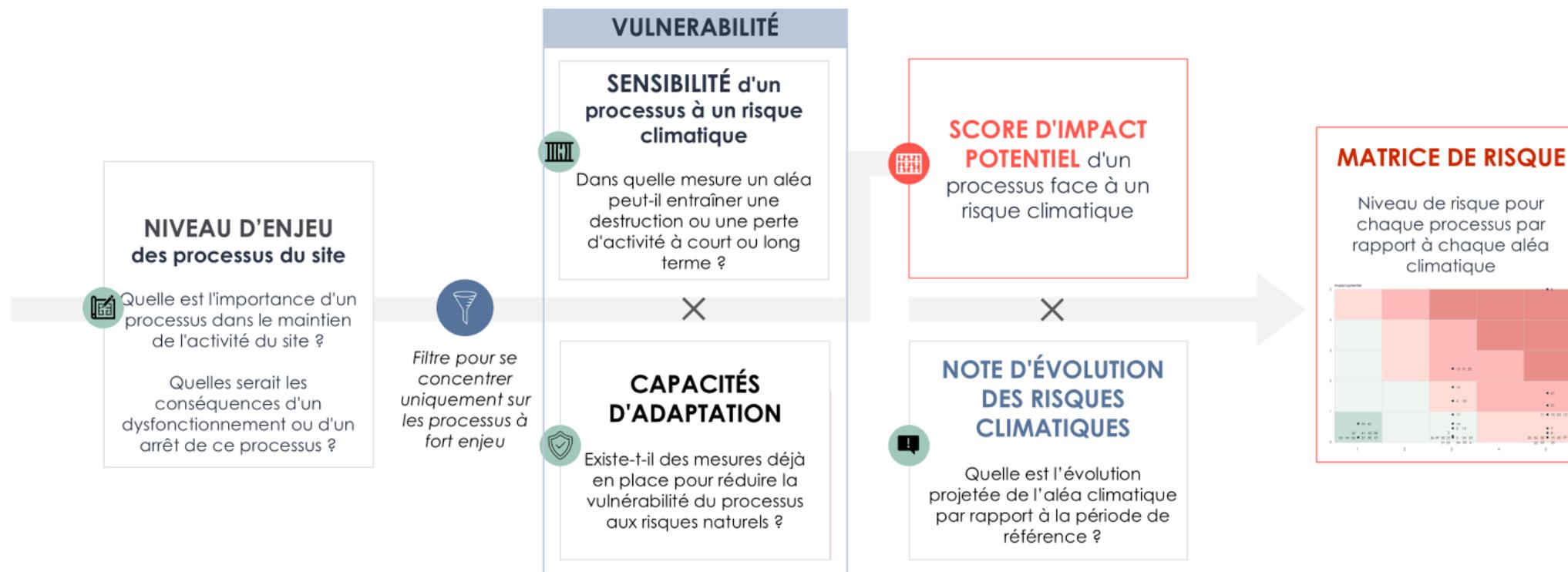


ACCOMPAGNER
LES TERRITOIRES



FAVORISER
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

3 - Comment fonctionne une analyse de risque climatique ?



PRÉVENIR
LES RISQUES
INDUSTRIELS



PRÉVENIR
LES POLLUTIONS
ET LES NUISANCES



ACCOMPAGNER
LES TERRITOIRES



FAVORISER
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

4 - Résultats de l'analyse de risque

Principaux impacts du changement climatique sur la continuité des activités du site d'Aluminium Dunkerque à l'horizon 2055



5 - Nous partageons des enjeux sur le territoire, en particulier sur la disponibilité des utilités

Risques critiques et majeurs demeurant dans le scope B :

Pics de chaleur, inondations et submersion x *Électricité du réseau.*

Un dialogue avec RTE permettra d'identifier les actions prévues pour fiabiliser le réseau.

Inondations par crue de rivières et submersion x *Réseau de gaz.*

La réduction de la dépendance au gaz est envisageable avec un passage à l'électrique des fours de fonderie et une réduction du taux de rebut

Inondations par crue de rivières x *Transport ferroviaire aval.*

Le dialogue avec les prestataires de transport et la diversification des modes d'approvisionnement peuvent augmenter la résilience



PRÉVENIR
LES RISQUES
INDUSTRIELS



PRÉVENIR
LES POLLUTIONS
ET LES NUISANCES



ACCOMPAGNER
LES TERRITOIRES



FAVORISER
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE