



**Reynobond® | Reynolux®**

***Démarche de prévention:  
aspects organisationnel et technique***

# *Visions et Valeurs*

Alcoa est une société internationale qui base sa philosophie d'entreprise sur des valeurs fondamentales. Nous appliquons nos valeurs et mesurons notre succès par celui de nos clients, actionnaires, communautés et employés.

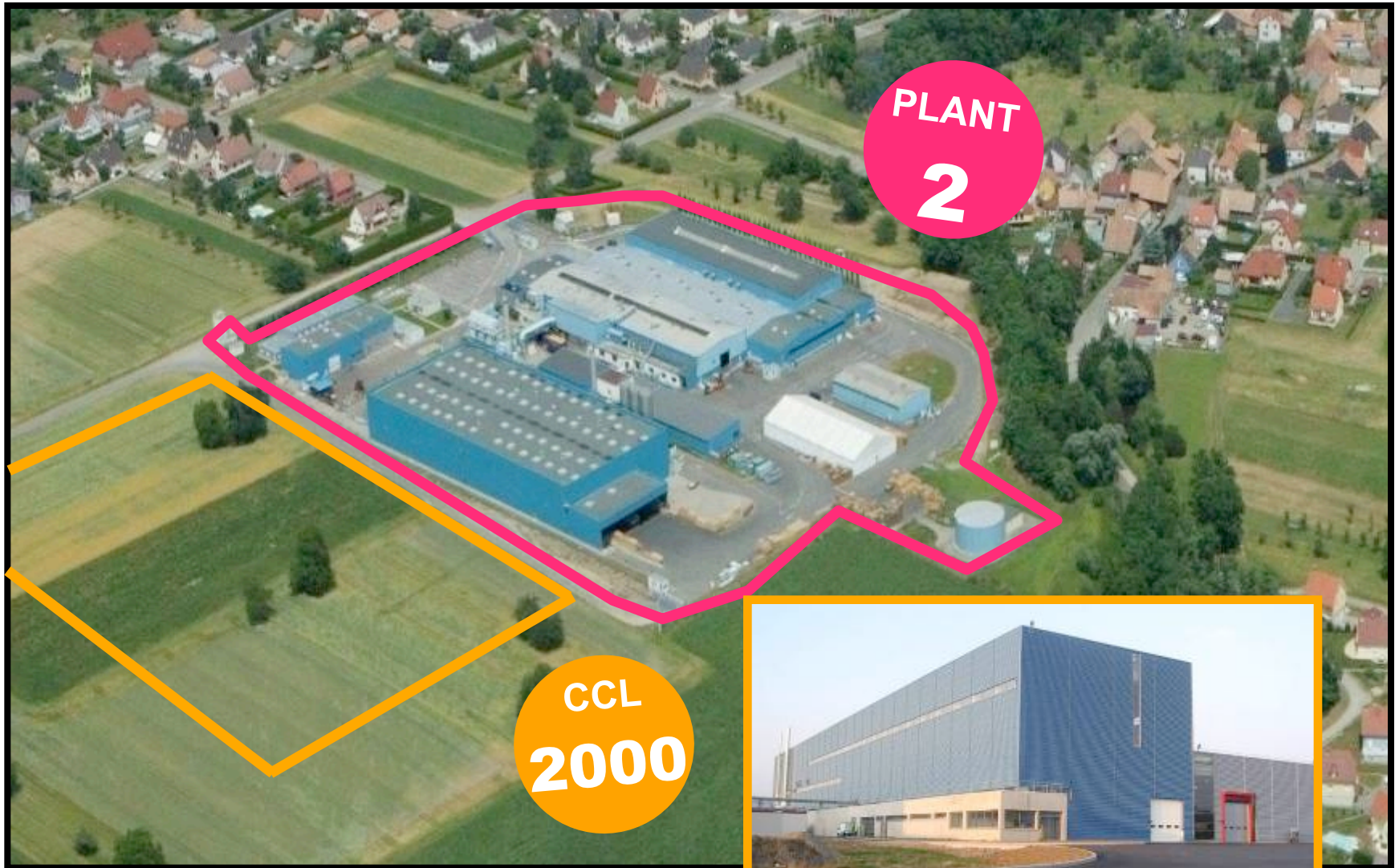
- Intégrité
- Environnement, Santé et Sécurité
- Clients
- Excellence
- Collaborateurs
- Rentabilité
- Responsabilité

# Alcoa à travers le monde

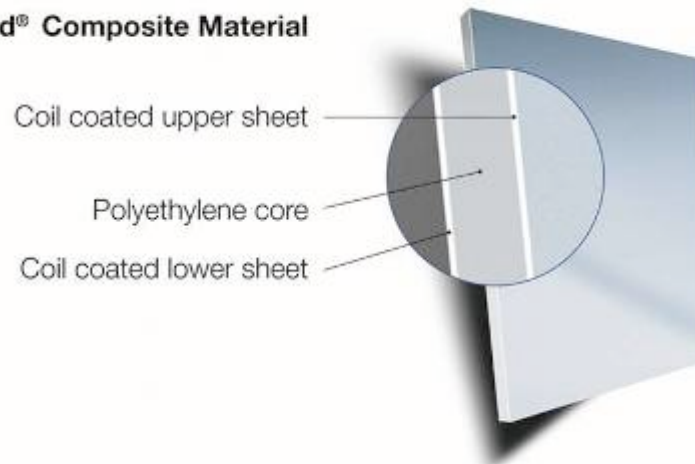
- Fondée en 1888, Alcoa est le 3<sup>e</sup> producteur et transformateur d'Aluminium dans le monde,
- Actif dans tous les secteurs industriels majeurs : secteur minier, raffinage, fonderie, fabrication, recyclage
- Présent sur les marchés de l'emballage, de l'automobile, de l'aéronautique, du bâtiment et autres, avec une grande variété de produits semi-finis et finis



# Alcoa Architectural Products - Merxheim



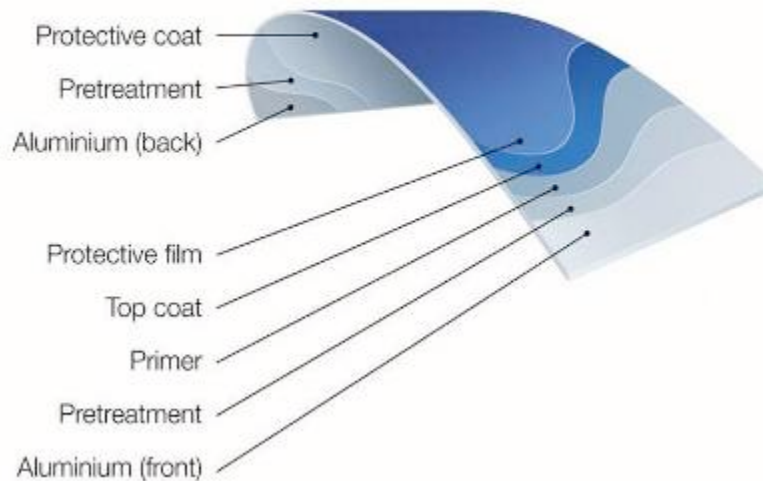
## Reynobond® Composite Material



Ferrari Modena Plant  
Italy



## Reynolux® Coil Coated Material



Inove Plastica  
Portugal



# Aspect organisationnel – Revue de projet EHS

- Nouveau projet (travaux neufs, construction, modification...)
- Prise en compte amont des exigences (dont le bruit)
- 3 phases de révision : la conception, la mise en place/ construction, le démarrage/commissioning
- Justification des chargés de projet

A-t-on identifié et pris en compte les éléments suivants:

BRUIT
Le projet génère du bruit?
Les exigences réglementaires et Alcoa sur le bruit?
Des solutions pour réduire le bruit?
Les limites d'exposition des employés (80 dBA sur une moyenne de 8 heure))
Les limites de niveaux de bruit environnementaux fixées dans l'Arrêté Préfectoral?

A-t-on  
identifié et  
pris en  
compte les  
éléments  
suivants:

## BRUIT

Le projet génère du bruit?

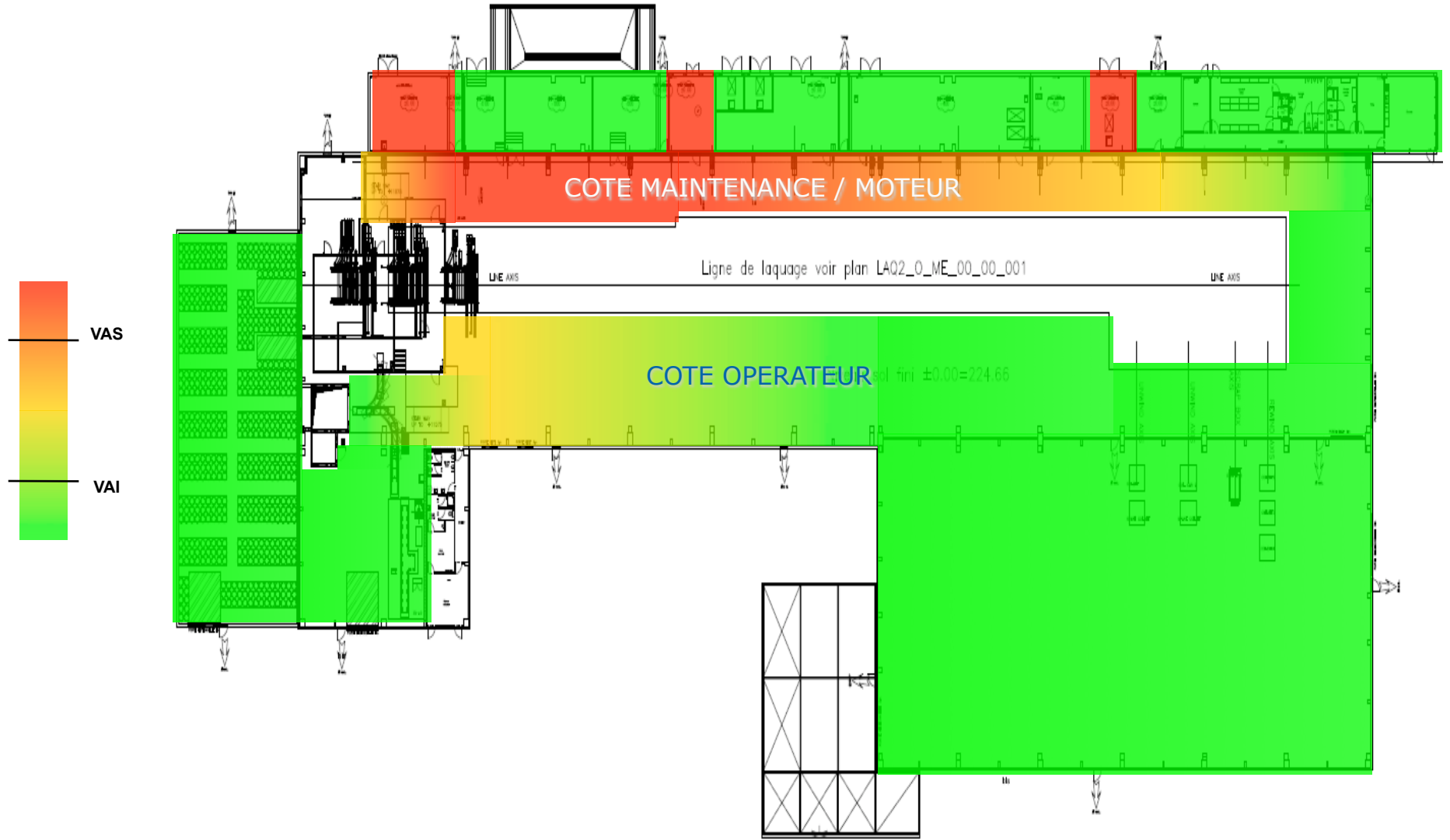
Les exigences réglementaires et Alcoa sur le bruit?

Des solutions pour réduire le bruit?

Les limites d'exposition des employés (80 dBA sur  
une moyenne de 8 heures)

Les limites de niveaux de bruit environnementaux  
fixées dans l'Arrêté Préfectoral?

# Aspect organisationnel – Conception CCL2000



*Dedicated to your Success*

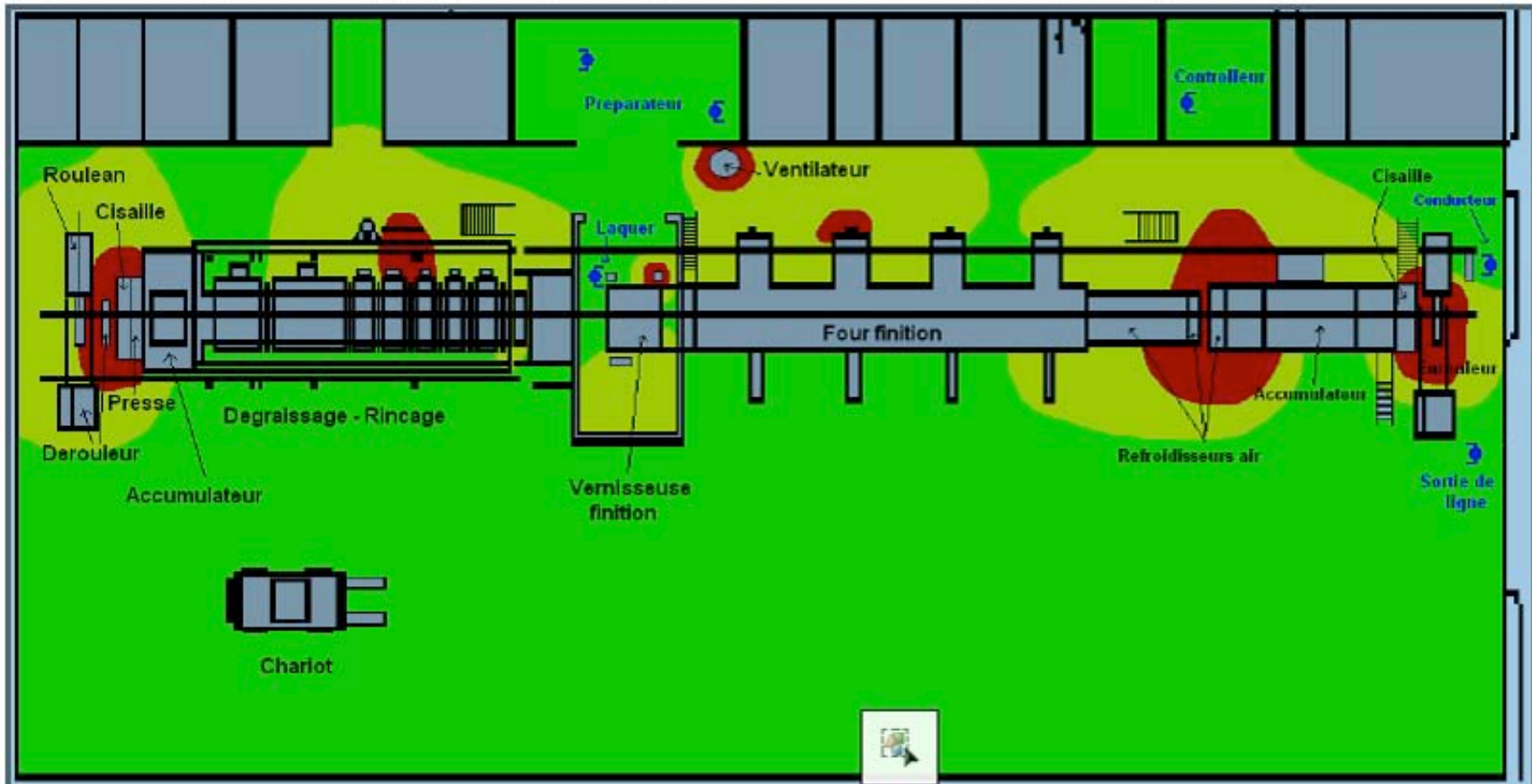


# ***Aspect organisationnel – Cartographie***

- Tous les 3 ans
- Élément d'évaluation du risque
- Élément d'information
- Élément de mise à jour du plan d'action de réduction du bruit
  - Contrôle de l'efficacité des mesures mises en œuvre
  - Identification des nouveaux points critiques potentiels
  - Définition des plans d'investissement
- Base pour la signalisation

# Aspect organisationnel – Cartographie

Attachment no. 5 - ALCOA MERXHEIM NOISE MAP (Dic-2005) PLANT 2 – LIGNE LAQ 1550 – NIVEAU RDC



Green < 82 dB(A)      Yellow ≥82 and <85 dB (A)      Red ≥ 85 dB(A)

# Aspect organisationnel – Plan de réduction

Analysis and Cost Estimate to Reduce Exposure  
 Level of Unacceptable Noise SEG's To Acceptable  
 For Use With 100 Or Less SEG's

Total Cost: **\$315 000**

Location: AAP - Merxheim

Business Unit: BCS

Date: 01/07/2008

Completed Samy Bonin

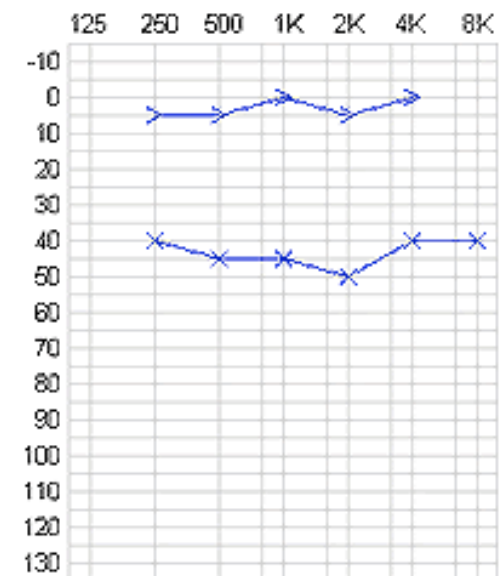
SEG Identification	Task Performed by SEG	Number in SEG	SEG TWA	Main Source of Noise to SEG	Main Noise Control Treatment	Cost Estimate in US Dollars	Source of Cost Estimate	Will Reach Acceptable
Operators CCL 1000	Operate Machine	4	90,3	Single machine	Modify machine	\$10 000	Best estimate	Maybe
				Single machine	Other	\$50 000	Best estimate	Difficult
				Single machine	Modify machine	\$3 000	Similar work	Maybe
				Single machine	Add barrier	\$8 000	Best estimate	Difficult

Ventilateur HP + lames d

# Aspect technique – Audiogramme / EPI

Malgré les efforts de réduction du bruit, le port des EPI reste toutefois nécessaire

- Bouchons moulés (confort/ efficacité) pour l'ensemble du personnel exposé
- Formation/Sensibilisation au port par le fournisseur
- Audiogramme de contrôle tous les ans



# *Aspect technique – Cabine de supervision*



Intérieur : **70 dB(A)**

Extérieur : **80 dB(A)**



# *Aspect technique – Bardage intérieur perforé*



# *Aspect technique – Laboratoire de contrôle*



Intérieur : **75 dB(A)**

Extérieur : **80 dB(A)**



# *Aspect technique – Encoffrement d'un Broyeur*



Intérieur : **98 dB(A)**

Extérieur : **85 dB(A)**





# *Aspect technique – Locaux techniques*

