

Catégories de Corrosion et Environnements Types (Extrait de la norme NF EN ISO 14713)

Catégorie de corrosion C et Niveau de corrosion	Environnements types (exemples)	
	Intérieur	Extérieur
C1 Très faible	Espaces chauffés à faible taux d'humidité relative et pollution négligeable, par exemple bureaux, écoles, musées	Zone sèche ou froide, condition atmosphérique à très faible niveau de pollution et période d'humidité, par exemple certains déserts, centre de l'Arctique / Antarctique
C2 Faible	Espaces non chauffés à température et humidité relative variables. Faible fréquence de condensation et faible pollution, par exemple entrepôt, gymnases	Zone tempérée, condition atmosphérique à faible pollution ($SO_2 < 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), par exemple: zones rurales, petites villes. Zone sèche ou froide, condition atmosphérique à courte période d'humidité, par exemple déserts, régions sub-arctique
C3 Moyen	Espaces à fréquence modérée de condensation et pollution modérée du fait de procédé de fabrication, par exemple usines de transformation alimentaire, blanchisseries, brasseries, laiteries	Zone tempérée, condition atmosphérique à pollution moyenne ($SO_2 : 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ou influence des chlorures, par exemple zones urbaines, zones côtières à faible dépôt de chlorures, par exemple région subtropicale et tropicale, atmosphère à faible pollution
C4 Elevé	Espaces à haute fréquence de condensation et pollution élevée du fait de procédé de fabrication, par exemple usines de traitement industriel, piscines	Zone tempérée, condition atmosphérique à pollution élevée ($SO_2 : 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ou influence substantielle des chlorures, par exemple zones urbaines polluées, zones industrielles, zones côtières, sans brouillard salin, exposition sévère aux sels de dégivrage, par exemple zone subtropicale et tropicale, atmosphère à pollution moyenne
C5 Très élevé	Espaces à très haute fréquence de condensation et/ou à pollution élevée du fait du procédé de fabrication, par exemple mines, souterrains d'extraction industrielle, hangars non ventilés dans des zones subtropicales et tropicales	Zone tempérée et subtropicale, condition atmosphérique à très forte pollution ($SO_2 : 90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ à $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$) et/ou forte influence des chlorures, par exemple zones industrielles, zones côtières, zones côtières abritées
CX Extrême	Espaces à condensation pratiquement permanente ou longues périodes d'exposition à des conditions extrêmes d'humidité et/ou à pollution élevée du fait de procédé de fabrication, par exemple hangars non ventilés dans les zones tropicales humides avec pénétration de pollution extérieure, y compris les chlorures en suspension dans l'air et les matières particulaires favorisant la corrosion	Zone subtropicale et tropicale (très longue période d'humidité), condition atmosphérique à pollution très élevée (SO_2 supérieure à $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$), y compris pollution associée et de production et/ou forte influence des chlorures, par exemple zones industrielles sévères, zones côtières et en mer, contact occasionnel de brouillard salin