

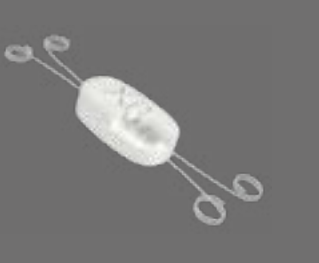

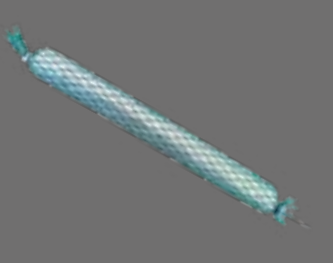
## NOTRE OFFRE PAREXLANKO

PAREXLANKO dispose d'une gamme complète d'anodes pour la prévention cathodique et la protection contre la corrosion des armatures.

Elles se composent de zinc activé par une molécule alcaline (pile alcaline) contrairement à celles activées par des chlorures (pile saline) et fragilisant les armatures.

Ce mode de fonctionnement ne nécessite aucune alimentation électrique externe.



	GALVASHIELD® XP	GALVASHIELD® CC	GALVASHIELD® DAS
<b>Anodes</b>			
<b>Rôle</b>	Empêcher la formation d'anodes induites en périphérie des réparations ponctuelles	Maîtriser la corrosion active et empêcher le développement de nouveaux sites de corrosion	Protéger les ouvrages fortement sollicités par la corrosion (forte capacité en zinc)
<b>Domaines d'application</b>	Zones de réparations ponctuelles des ouvrages soumis à la carbonatation des bétons et/ou à la présence de chlorures	Traitement généralisé des parements bétons soumis à une corrosion dont les effets ne se font pas encore sentir (ponts / parkings / bâtiments)	Structures en environnement marin / armatures des joints de chaussée / ouvrages en béton armé en condition sévère d'emploi

### L'OFFRE PAREXLANKO

Anodes	Dimensions	Poids de zinc par anode	Carottage
790 GALVASHIELD® XP = XPT	125 mm x 25 mm x ép 25 mm	60 g	
792 GALVASHIELD® XP2	100 mm x 34 mm x ép 32 mm	100 g	
793 GALVASHIELD® XP4	130 mm x 40 mm x ép 35 mm	160 g	
7094 GALVASHIELD® CC2	Diamètre 32 mm, longueur 75 mm	60 g	38 x 105 mm
7095 GALVASHIELD® CC4	Diamètre 36 mm, longueur 100 mm	120 g	42 x 130 mm
Anodes	Dimensions	Poids de zinc au mètre	Carottage
799 GALVASHIELD® DAS 25	Barre de 1 m à 2 m, diamètre 19 mm	370 g	30 mm
800 GALVASHIELD® DAS 29	Barre de 1 m à 2 m, diamètre 28,5 mm	890 g	50 mm
801 GALVASHIELD® DAS 38	Barre de 1 m à 2 m, diamètre 39 mm	1800 g	60 mm
802 GALVASHIELD® DAS MARINE	Prisme de 1,7 à 2,3 m, hauteur 25 mm, largeur 51 mm	3000 g	

### NORMES EN VIGUEUR

- **Norme produit : NF EN ISO 12-696** : protection cathodique de l'acier dans le béton - Nos anodes **GALVASHIELD®** rentrent dans cette catégorie.
- **Norme de qualification des personnes : NF EN ISO 15-257** : protection cathodique - Niveaux de compétence des personnes en protection cathodique - base pour un dispositif particulier de certification.

Service Clients

0 826 08 20 20

Service 0,15 € / min  
+ prix appel

Renseignements Techniques

0 826 08 68 78

Service 0,15 € / min  
+ prix appel

PRATIQUE 1

parextech@parexlanko.com

**PAREXLANKO**

PAREXLANKO est une marque du groupe Sika

SIKA France S.A.S. 84, rue Edouard Vaillant - 93350 LE BOURGET

Retrouvez-nous sur [parexlanko.com](http://parexlanko.com)



RESSOURCES GRAPHIQUES / Mai 2023 - Crédit photos : istock - NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE.

**PAREXLANKO**

**CORROSION DES ARMATURES**

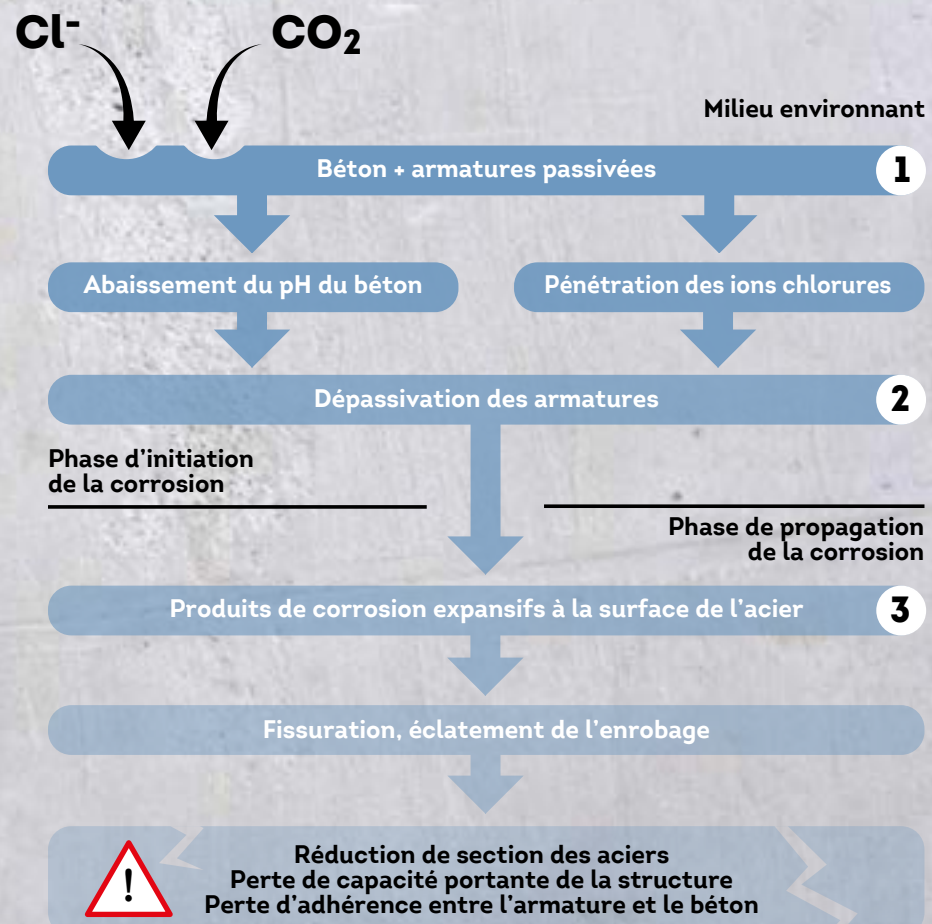
**ANODES GALVANIQUES**

PAR EXPÉRIENCE. PAREXLANKO.

# LA CORROSION DES ARMATURES

## PRINCIPES ET CAUSES

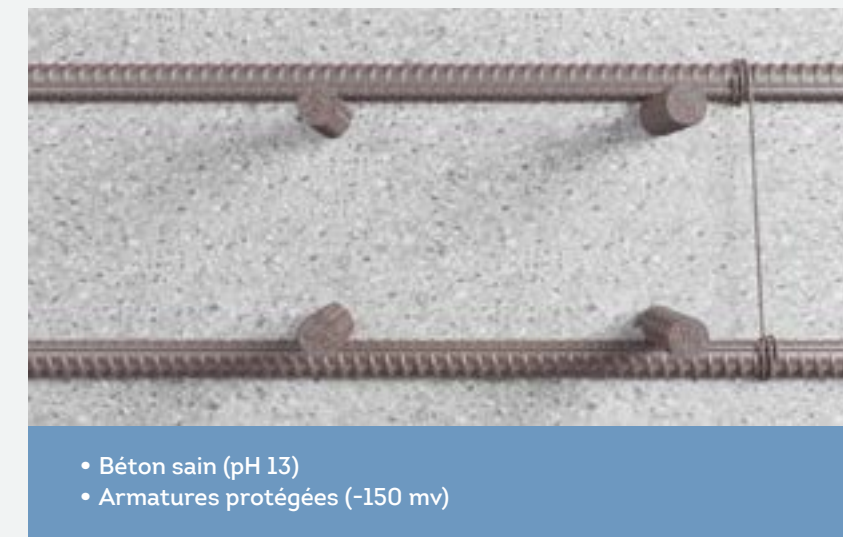
### PROCESSUS DE CORROSION



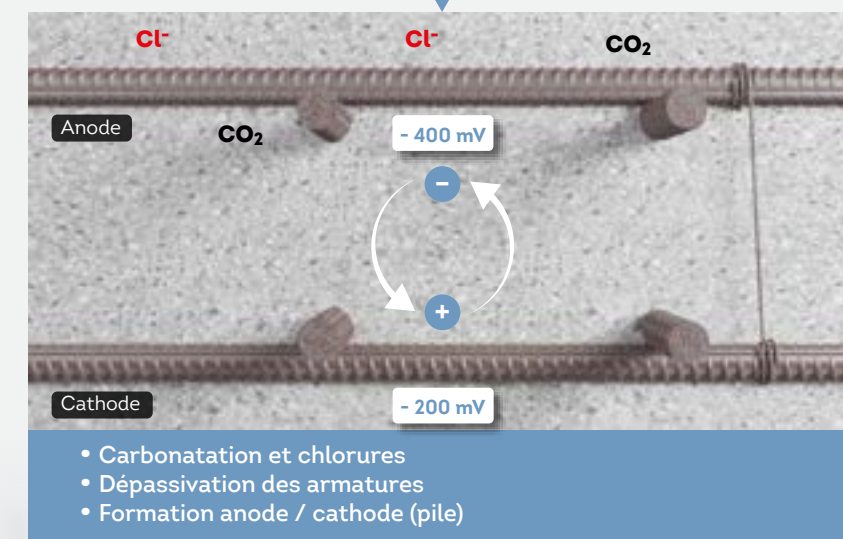
- 1 L'alcalinité du béton (pH 13) protège les aciers de la corrosion. La carbonatation ( $\text{CO}_2$  provenant de la pollution) diminue le pH du béton et les chlorures ( $\text{Cl}^-$  provenant du bord de mer ou des sels de déverglaçage) contribuent à dépassiver les armatures.
- 2 Lorsque le béton a un pH inférieur à 9, les aciers ne sont plus protégés et le phénomène de corrosion commence. Une réaction électrochimique démarre entre la zone avec le pH le plus faible (l'anode) et la zone encore protégée (la cathode).
- 3 L'anode s'oxyde ce qui entraîne la corrosion de l'acier. La rouille, qui est 8 fois plus grosse que le fer de l'armature, finit par faire éclater le béton.

# ANODES GALVANIQUES

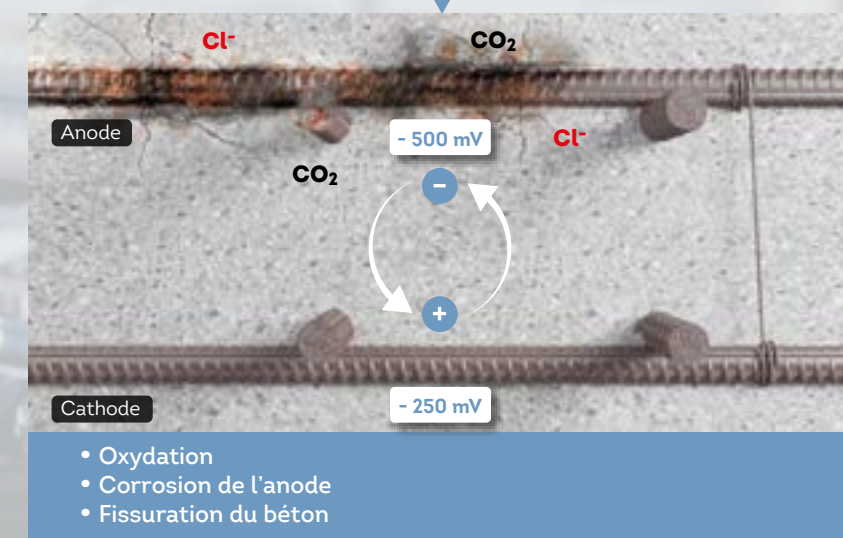
## FONCTIONNEMENT



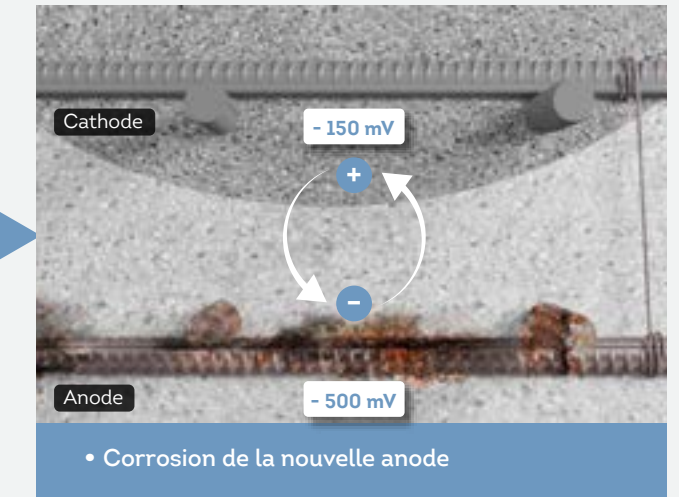
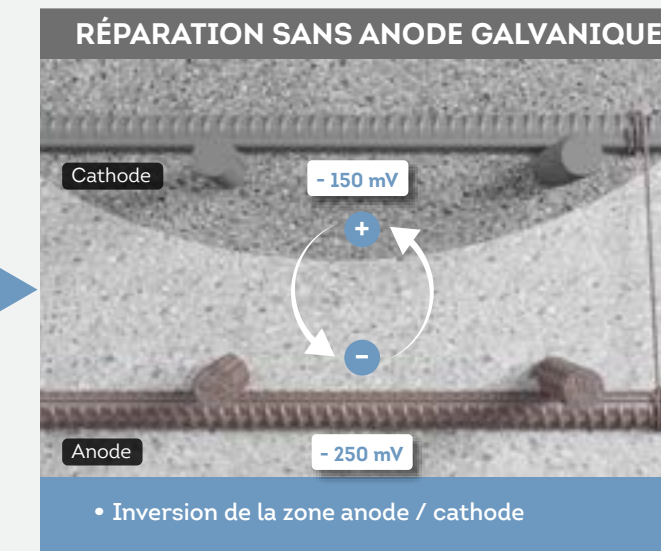
1



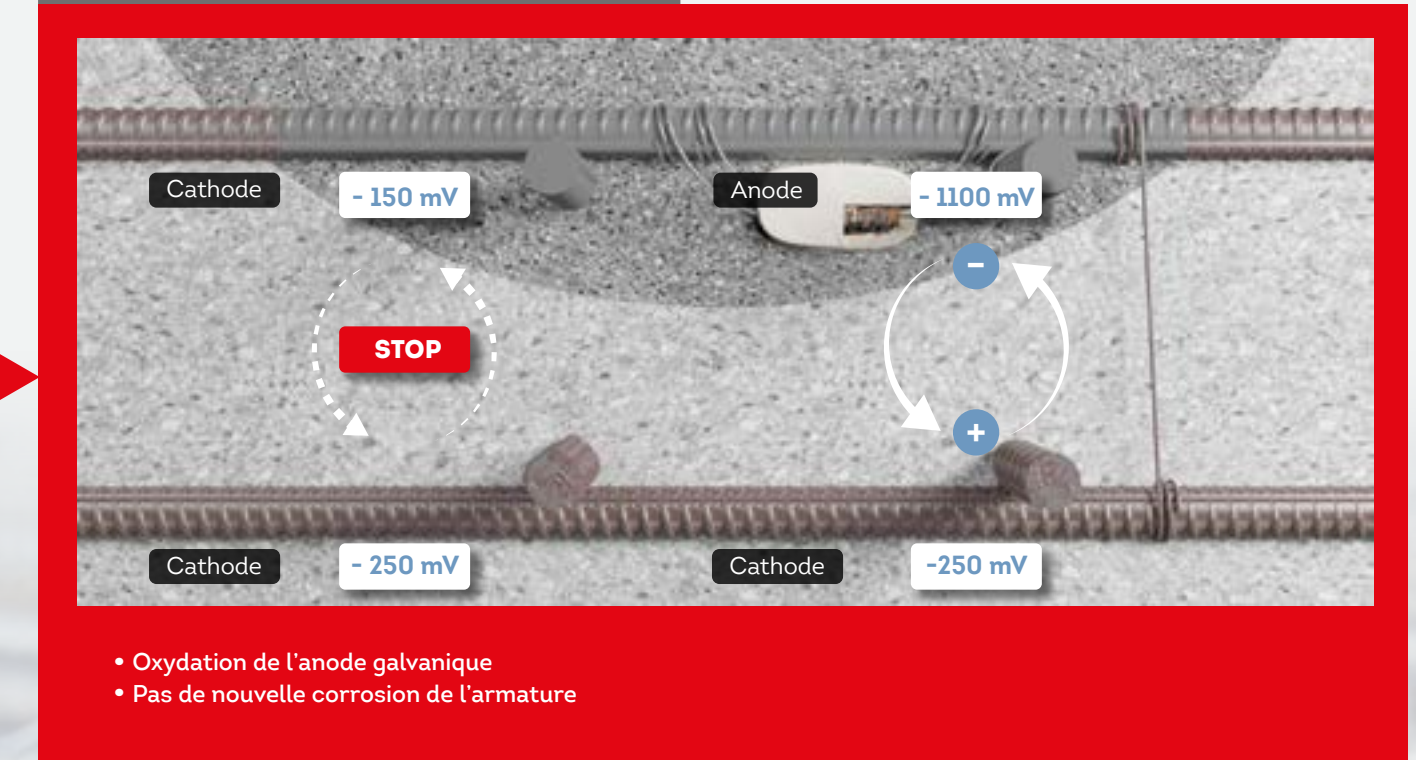
2



3



### RÉPARATION AVEC ANODE GALVANIQUE



Anode : électrode négative  
Cathode : électrode positive

Potentiels (mV)	Conséquence
- 150 à - 200	Passivation
- 250 à - 350	Corrosion probable
- 350 à - 1100	Corrosion très probable