

## LES ESSENTIELS DE LA POSE

# Unirivets sur ossature métallique

### Objet de cette notice

Ce document a pour objet de rappeler un ensemble de règles générales pour le stockage, la manipulation et l'installation des panneaux EQUITONE sur ossature METALLIQUE avec UNIRIVETS.

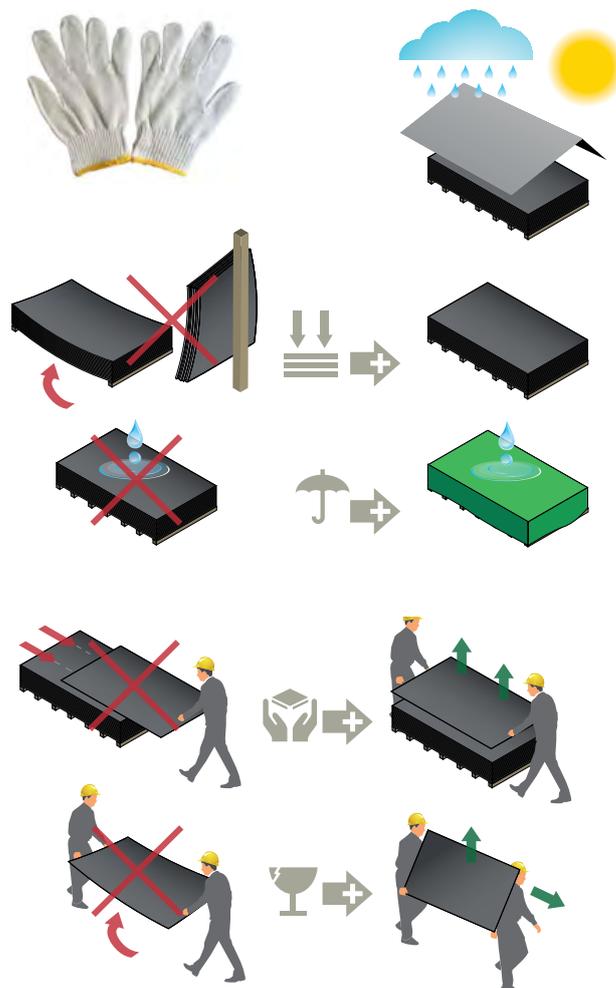
Il ne peut en aucun cas dispenser du respect des exigences documentées dans les Avis Techniques, Appréciations Techniques de Transition, et documents techniques en vigueur, ainsi qu'à la réglementation applicable. Consulter toujours notre service technique pour savoir si des règles spécifiques s'appliquent à votre projet.

### Stockage

Stocker à plat sur palette et au sec, surélevé par rapport au sol et au maximum sur 2 palettes de hauteur. Les panneaux doivent être ventilés pour éviter toute dégradation. Une fois livrés sur site, les panneaux doivent être immédiatement installés, ou déchargés vers une zone de stockage appropriée. Le film de protection doit toujours être remis en place lorsque les panneaux sont ré-empilés. Empiler les panneaux face arrière sur face arrière, ou face avant sur face avant.

### Manipulation

Toujours soulever les panneaux, ne jamais les glisser les uns sur les autres. Porter les panneaux sur la tranche. Protéger la surface de tout dommages ou griffures. Utiliser une surface souple (mousse, etc..) pour faire reposer les panneaux sur la tranche. Utiliser des gants textiles propres lors de la manipulation des panneaux pour prévenir les salissures en forme d'empreinte digitale et diminuer le temps de nettoyage.



### Contact :

**0 808 809 867** Service gratuit + prix appel

[infofrance@etexgroup.com](mailto:infofrance@etexgroup.com)

[www.equitone.com](http://www.equitone.com)

## Délimitage, équerrage, découpe et perçage des panneaux sur site

Lorsque cela est possible, favoriser la pré-découpe et le pré-perçage des panneaux en usine.

- Utiliser les mèches à fibre ciment en carbure monobloc\* de diamètre 11 mm.  
Perçer la face avant vers le haut. Nettoyer toute poussière.  
Utiliser un plan de travail solide ou une plaque en support de perçage en intérieur.  
Perçer 1 panneau à la fois.

\*d'autres mèches de type HSS ou HSS-E peuvent convenir, mais présentent une usure plus rapide.

- Utiliser des disques de scie LEITZ Diamaster ou équivalent, vitesse de rotation selon la fiche technique du disque.

Couper les panneaux face avant vers le bas. Nettoyer toute poussière.  
Utiliser un plan de travail solide, ou une plaque en support de perçage, à l'intérieur.

- Utiliser une lame de scie Bosch T141HM.

Désactiver le mouvement pendulaire.  
Couper les panneaux face avant vers le bas. Nettoyer toute poussière.

- Abattage des arêtes

Utiliser du papier abrasif de grain 80.

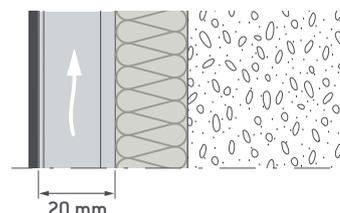
- Retirer toute poussière avec un chiffon microfibre, une brosse souple, ou un pistolet à air comprimé. Les poussières qui ne sont pas enlevées peuvent causer des taches permanentes.

En cas de découpe sur site, assurez-vous d'utiliser un aspirateur approprié pour éliminer toute poussière de découpe. Respectez les consignes de santé et de sécurité à l'aide d'équipements de protection individuels adéquats pour tous les opérateurs. Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation EQUITONE.

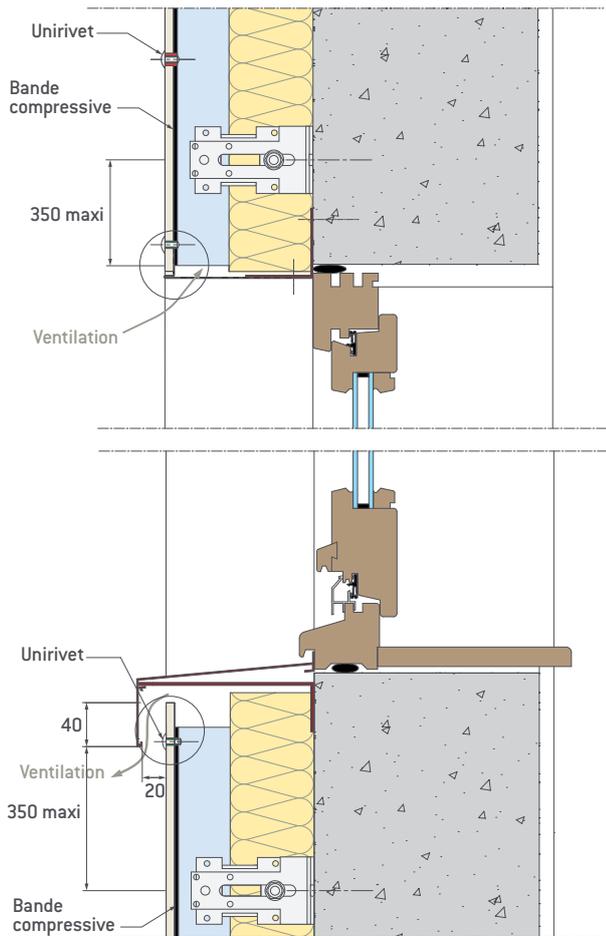


### Lame d'air ventilée

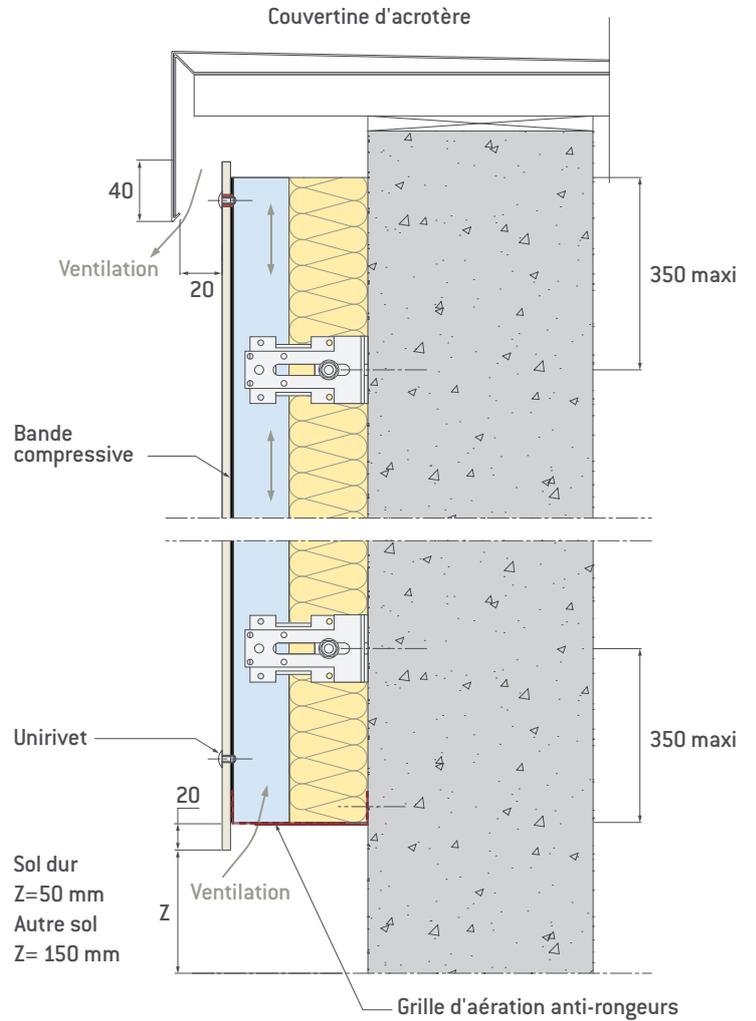
La largeur minimum de lame d'air derrière les panneaux est de 20mm. Des ouvertures en pied et haut de bardage doivent aménagés pour ventiler la lame d'air. Ces ouvertures seront reprises au niveau des baies. Pose en partie basse de l'ouvrage d'une grille anti rongeur.



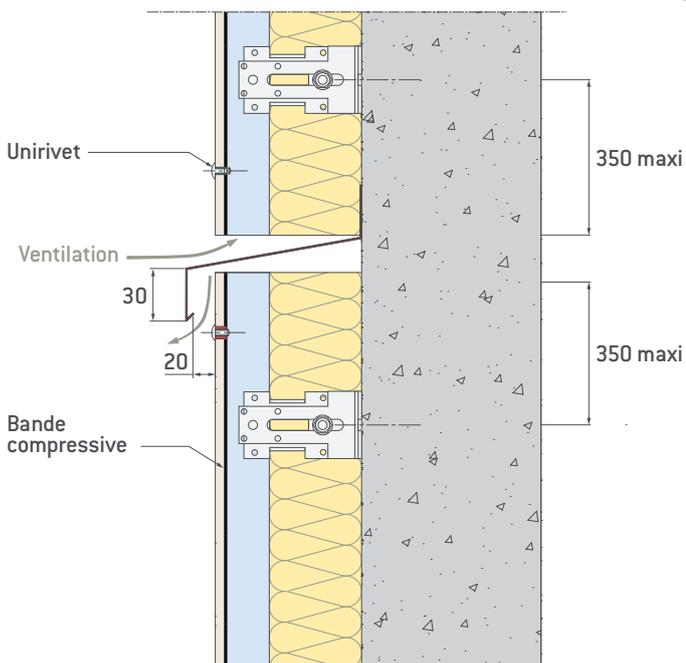
## Coupes sur linteau et appui



## Pied de bardage et arrêt haut



## Compartimentage pour reprise de ventilation



## Distances au sol particulières:

- Cas standard : 150mm (sauf Materia)
- Sols durs avec ossature métallique : 50mm

## Pose des panneaux : outils

### Unirivet

Les UNIRIVETS sont des rivets 4x18 K15 AlMg5 pour ossature aluminium, ou 4x18 K15 A2 en acier inox pour ossature aluminium ou acier. La tête des UNIRIVETS est disponible dans les couleurs des panneaux. Ces derniers sont disponibles avec revêtement adapté aux atmosphères marines. Les rivets UNIRIVET doivent toujours reprendre une épaisseur de panneau de 8mm, y compris pour les panneaux EQUITONE[Linea] de 10mm qui doivent être fraisés et fixés en creux de rainure. Ces rivets sont toujours équipés de la bague verte de point COULISSANT, la bague rouge sera mise en place sur le chantier pour créer les « points fixes ».

### Pour EQUITONE [linea]

Afin de vous assurer que la tête de l'UNIRIVET vienne affleurer la surface du [linea] les rainures proches du trou doivent être éliminées. L'accessoire ci-contre a été conçu pour fraisier les rainures du panneau [linea] et percer un trou de diamètre 11mm dans le panneau en une seule opération. L'outil est ajustable pour éviter tout excès de fraisage. Les débris s'échappent par des trous situés sur les côtés.

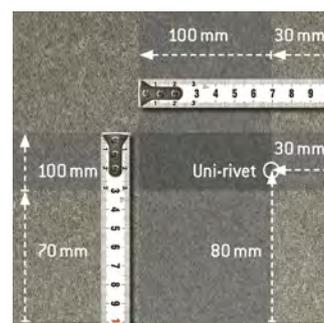


Bague rouge de point fixe vendue séparément



## Pose des panneaux : position des UNIRIVETS EQUITONE

Depuis les bords horizontaux des panneaux, la distance est de 70 mm à 100 mm, sauf dans le cas de joints horizontaux fermés où elle est strictement de 100mm. Depuis les bords verticaux du panneau, la distance est de 30 mm à 100 mm. Le placement généralement considéré le plus esthétique de l'UNIRIVET situé au coin d'un panneau est à 80 mm du bord horizontal et à 30 mm du bord vertical. Les emplacements des trous de perçage des autres UNIRIVETS sont déterminés selon les règles de calculs applicables par un personnel compétent. Dans tous les cas, les écartements entre deux fixations (horizontale et verticale) ne dépasseront pas 600mm. Se référer à notre Appréciation Technique.



## Pré-perçage des trous de fixation

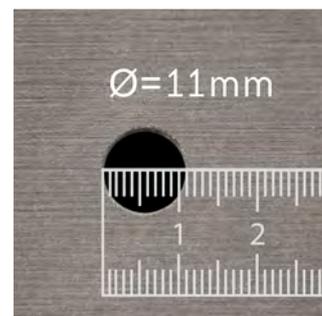
Le panneau doit être pré-perçé avec un trou de diamètre 11 mm. Une mèche EQUITONE pour fibre ciment doit être utilisée. Percer un panneau à la fois, face avant vers le haut.

D'un point de vue esthétique, lors du perçage de l'EQUITONE[Linea] il est recommandé d'ajuster les fixations dans les rainures du panneau. Ainsi la tête du rivet sera moins visible. Dans certains cas, pour privilégier l'esthétique, des profilés plus larges seront utilisés afin de favoriser la mise en place des rivets au creux des rainures.

Pré-percer les panneaux de trous de 11 mm de diamètre avec des mèches adaptées.

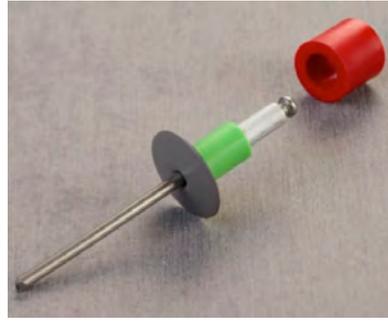
Chaque panneau comporte 2 points fixes, qui sont réalisés par l'insertion de bagues ROUGES sur les têtes des rivets formant ainsi un rivet ajusté à la taille des trous de 11mm. Tous les autres points de fixations seront mis en place uniquement avec la bague verte.

**NE PAS utiliser de bagues ROUGES pour les points COULISSANTS.**





EQUITONE UNIRIVET coulissant



EQUITONE UNIRIVET fixe

Chaque panneau comporte 2 points fixes, qui sont réalisés par l'insertion de bagues ROUGES sur les têtes des rivets formant ainsi un rivet ajusté à la taille des trous de 11mm. Tous les autres points de fixations seront mis en place uniquement avec la bague verte.

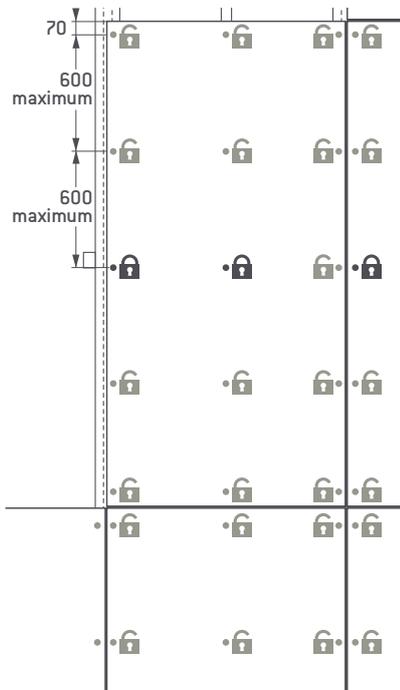
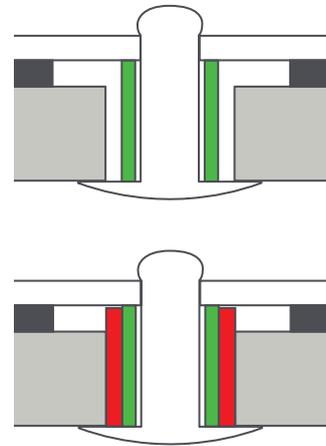
**NE PAS utiliser de bagues ROUGES pour les points COULISSANTS.**

## Sélection des points FIXES

La sélection des points FIXES est cruciale. Les principes généraux sont les suivants :

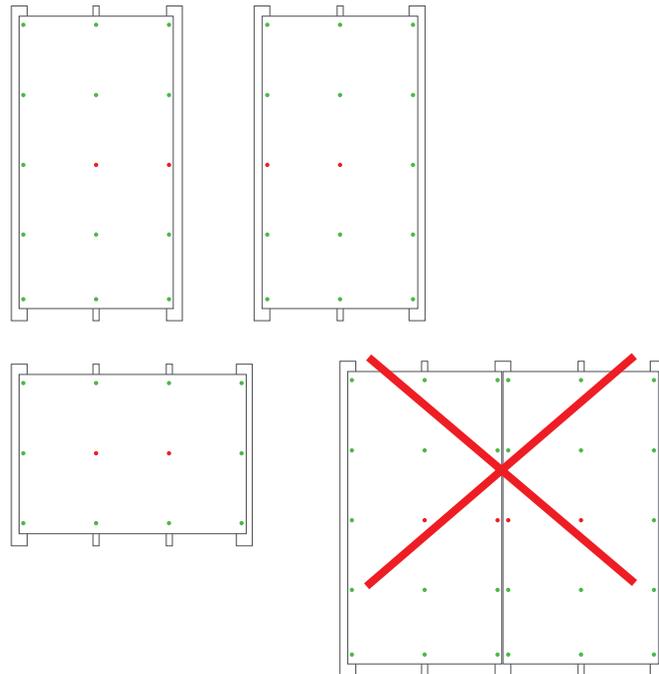
- 2 points FIXES par panneau, le complément en points COULISSANTS.
- Les points FIXES sont positionnés sur montants adjacents.
- Un point FIXE est positionné au milieu, et le second point fixe est à droite ou à gauche du premier.

Il est important que quelle que soit l'option choisie, la position des points FIXES soit la même pour tous les panneaux. Les points FIXES sont localisés autant que possible au centre des panneaux.



point coulissant    point fixe

• point coulissant  
• point fixe





## Bande adhésive

Une bande adhésive est appliquée sur la surface des profilés pour permettre l'absorption des mouvements par le matériau et éviter le bruit.



## Joints

Pour l'esthétique, et une plus grande tolérance d'installation lors de la mise en œuvre, la largeur optimale de joints avec le système de fixation par UNIRIVET est de 8 mm.

Les joints verticaux sont réalisés à l'aide de profilés en "T" ou "Oméga".

Les joints horizontaux peuvent, soit rester ouverts, soit être obturés à l'aide d'un profilé.

Dans les cas où les joints horizontaux sont fermés, un profilé en aluminium est inséré derrière le joint.

## Méthode d'installation



Placer la bande adhésive en mousse sur le rail vertical. S'assurer qu'elle est continue. Sur chaque "T" placer la bande de chaque côté au droit des 2 panneaux.



Positionner le panneau pré-percé sur un rail de support temporaire, contre l'ossature porteuse, ajuster et bloquer le panneau en place.



En commençant par les points rouges FIXES, insérer l'outil de centrage Uniperceuse EQUITONE de 4.1mm dans le trou, et percer l'ossature porteuse. Ôter tout débris.



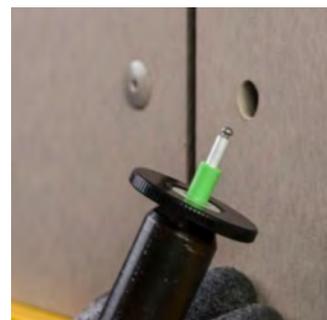
### Embout de riveteuse

Cet accessoire s'adapte à l'extrémité de la riveteuse pour assurer la perpendicularité du rivet par rapport au panneau et éviter d'endommager sa surface.



### Points FIXES ROUGES

Placer l'UNIRIVET EQUITONE dans sa bague ROUGE (réducteur de trou) et le placer dans la riveteuse. Insérer dans le trou pré-percé et riveter. La tête du rivet doit affleurer la surface. Réaliser les points FIXES en premier, puis réaliser les points COULISSANTS.



### Points COULISSANTS VERTS

Continuer avec les points COULISSANTS, insérer l'outil de centrage Uniperceuse EQUITONE de 4,1mm dans le trou, et percer l'ossature porteuse. Ôter tout débris. Insérer l'UNIRIVET EQUITONE seul dans la riveteuse, insérer dans le trou pré-percé, et riveter. La tête du rivet doit affleurer la surface.

## Méthode de traitement des chants

Uniquement pour EQUITONE [natura] et [natura]Pro

Après découpe, les chants des panneaux EQUITONE [natura] et [natura]Pro doivent obligatoirement être traités afin d'éviter les traces de remontée d'humidité.



Après abattage des arêtes, nettoyer toute poussière.



Appliquer le LUKO entre +5°C et +25°C.  
Traiter un panneau à la fois.



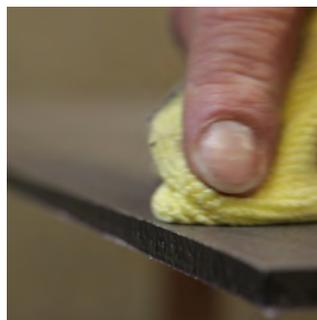
Verser dans le récipient une quantité de LUKO qui peut être utilisée en 30 minutes.  
Ne pas récupérer l'excédent non utilisé.



Utiliser l'éponge d'application en la trempant dans le liquide et ôter tout excès.  
Ne pas poser l'applicateur sur la surface du panneau, les projections deviendront visibles et indélébiles après séchage.



En commençant par un côté du panneau, incliner l'applicateur vers l'extérieur du panneau.  
Faire glisser l'applicateur le long du bord.  
S'assurer de recouvrir toute la longueur du bord, en répétant l'opération si nécessaire.



Essuyer immédiatement tout excès présent sur la surface. A défaut, des taches apparaîtront.  
Utiliser un chiffon de couleur différente, ou des serviettes jetables. Ne pas utiliser le même chiffon que celui servant à nettoyer les poussières.

## Avertissement

Cette notice ne peut en aucun cas se substituer au respect des Avis Techniques, Appréciations Techniques de Transition, et Avis Techniques d'Expérimentation en vigueur, et à la réglementation applicable. Des dispositions particulières peuvent s'appliquer, incluant, s'en s'y limiter, la réglementation pour la sécurité en cas d'incendie et les règles parasismiques. Consultez notre service technique.

Les renseignements contenus dans la présente fiche sont exacts au moment de leur émission. Cependant, en raison de notre engagement dans un programme de développement continu de matériaux et système, nous nous réservons le droit de modifier ou d'amender les informations qu'elle contient sans avis préalable. Veuillez contacter votre service de vente EQUITONE local pour vous assurer d'être en possession de la version en vigueur.

Toutes les informations contenues dans ce document sont protégées par copyright ©.

Toutes les figures contenues dans ce document sont des illustrations et ne doivent pas être utilisées comme dessin de conception.

Ces informations sont fournies en toute bonne foi et aucune responsabilité ne peut être acceptée en cas de perte ou dommage résultant de leur utilisation.

Suivez nous :



equitone.france Equitone France Equitone France equitone.france equitone.france

0 808 809 867

Service gratuit  
+ prix appel

equitone.com

Etex France Exteriors, 2 rue Charles-Édouard Jeanneret, CS90129,78306 Poissy Cedex - info.france@equitone.com