



Technologie RFID

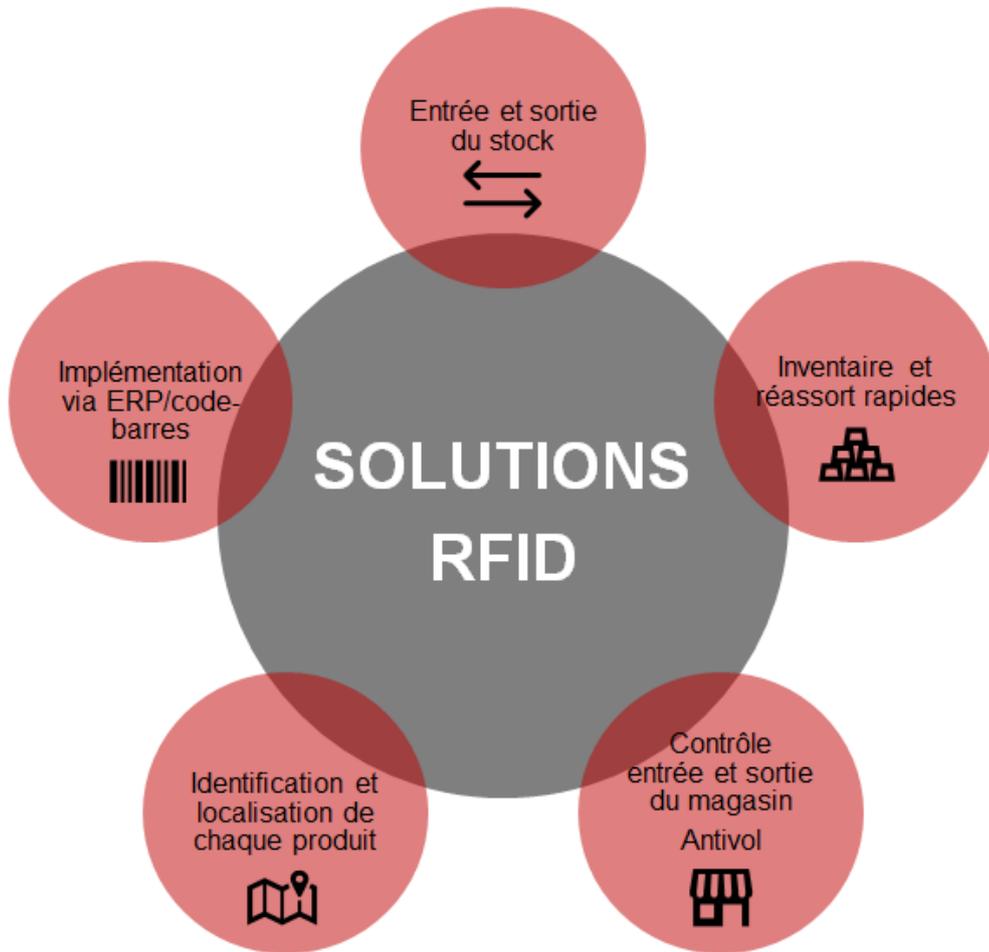
Une gamme complète d'étiquettes RFID rigides, souples ou adhésives à intégrer ou à coudre sur vos produits qui vous permettra de tracer ou protéger à la source vos articles.

- Logistique
- Gestion de stock
- Sécurité complémentaire
- Informations produit
- Paiement

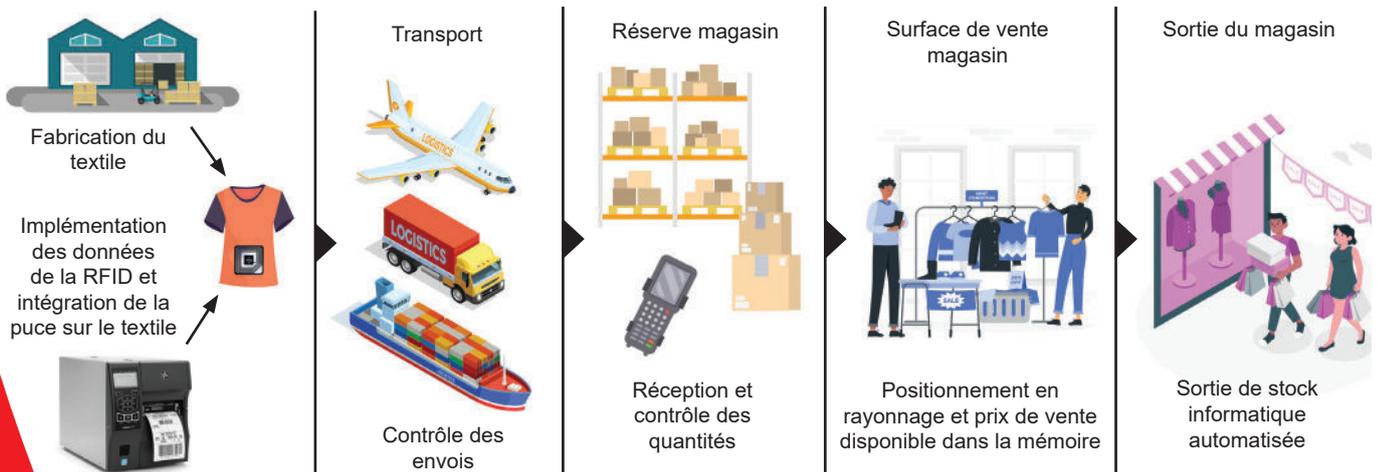
Technologie RFID

La RFID (**R**adio **F**requency **I**Dentification) est une technologie ayant pour but de stocker des informations basiques dans un équipement de volume réduit (puce RFID), dont les données sont accessibles sans liaison physique via l'utilisation d'ondes électromagnétiques.

Déjà présente dans notre quotidien, cette technologie est utilisée dans des domaines tels que le transport, la lutte contre la contrefaçon ou encore dans la logistique pour la gestion de stock.



Application dans le domaine du textile



Technologie RFID

Fréquences de fonctionnement utilisées pour la RFID selon l'application

LF (basse fréquence)

Fréquences types : 125 KHz et 134,2 KHz
 Portée théorique max : 0,5 m
 Cette fréquence est adaptée aux applications de logistique et de traçabilité avec une lecture de proximité (contact ou lecture très rapprochée). Cette fréquence traverse plus facilement des matières comme le textile, l'eau ou le plastique.

HF (haute fréquence)

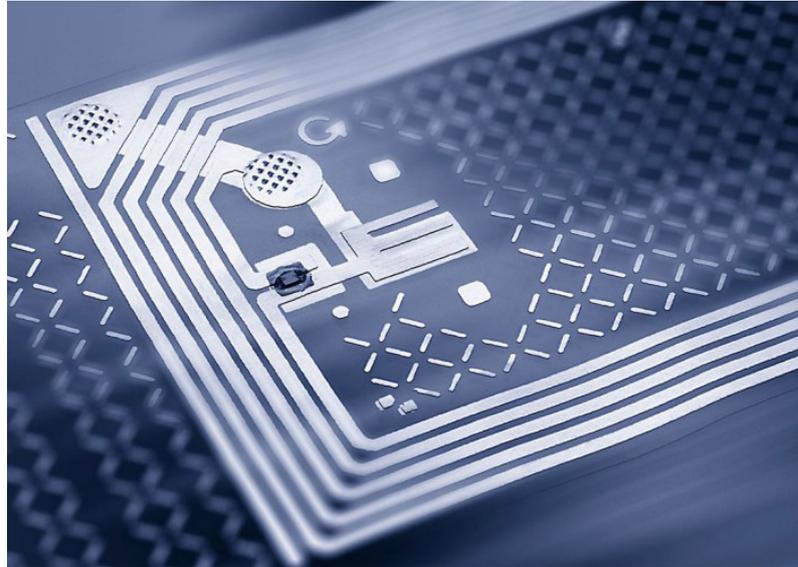
Fréquence type : 13,56 MHz
 Portée théorique max : 1 m
 Cette fréquence est très utilisée dans le domaine du transport et de l'identité (badge Navigo et passeport). Une lecture de proximité est nécessaire (de 0 à 1 m maximum).

UHF (Ultra haute fréquence)

Fréquences types : 860 MHz et 960 MHz
 Portée théorique max : 3 à 4 m
 Cette fréquence est plus adaptée pour une distance de lecture plus grande mais reste sensible à l'environnement métallique et à la proximité immédiate de matière aqueuse (eau).

SHF (Super haute fréquence)

Fréquences types : 2,45 GHz et 5,8 GHz
 Portée théorique max : jusqu'à plusieurs dizaines de mètres.
 Cette fréquence est adaptée pour les débits de données plus élevés (application industrielle, convoyeurs à haut débit de passage). Elle reste très sensible aux environnements métalliques ainsi qu'aux matières aqueuses.



L'UHF et la SHF sont les seules fréquences avec une distance de détection/ lecture raisonnable. Elles sont sensibles à la proximité de masses métalliques et de corps aqueux. Le corps humain étant composé à 80% d'eau, leur utilisation en temps que dispositif antivol est à proscrire car il serait inefficace. La RFID dans sa globalité, est un outil de traçabilité, de gestion, et logistique.

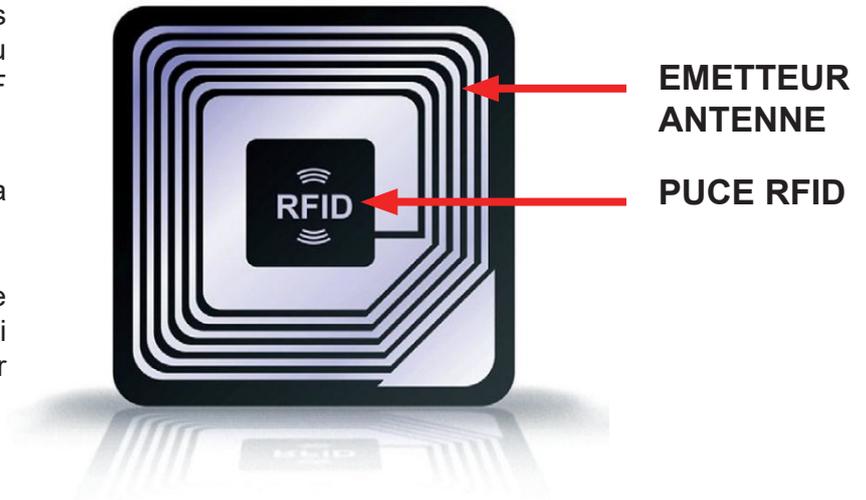
Technologie RFID

La combinaison des technologies EAS et RFID

Des plaquettes antivol combinant les technologies antivol (RF 8,2 MHz ou AM 58 KHz) et le dispositif RFID UHF existent.

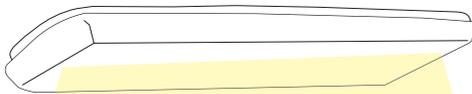
La puce RFID est incluse dans la plaquette ou le clou bouclier.

Ce dispositif permet d'assurer une protection efficace contre le vol, ainsi que la traçabilité logistique assurée par le traceur RFID.

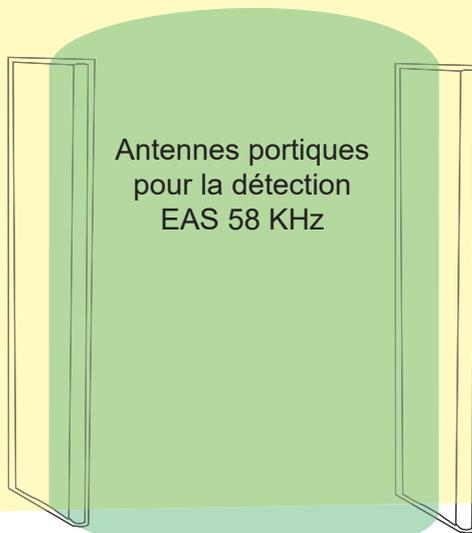


Les antennes

OPTION 1



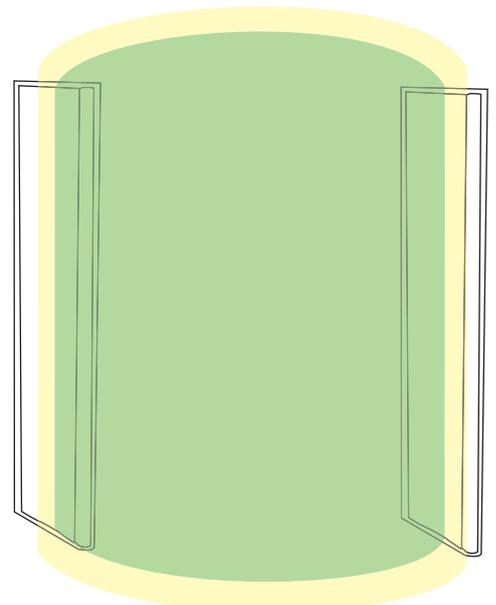
Antenne plafond pour la détection RFID UHF



Antennes portiques pour la détection EAS 58 KHz

OPTION 2

Antennes portiques combinant les 2 technologies RFID UHF et EAS 58 KHz



Technologie RFID

Les plaquettes et étiquettes

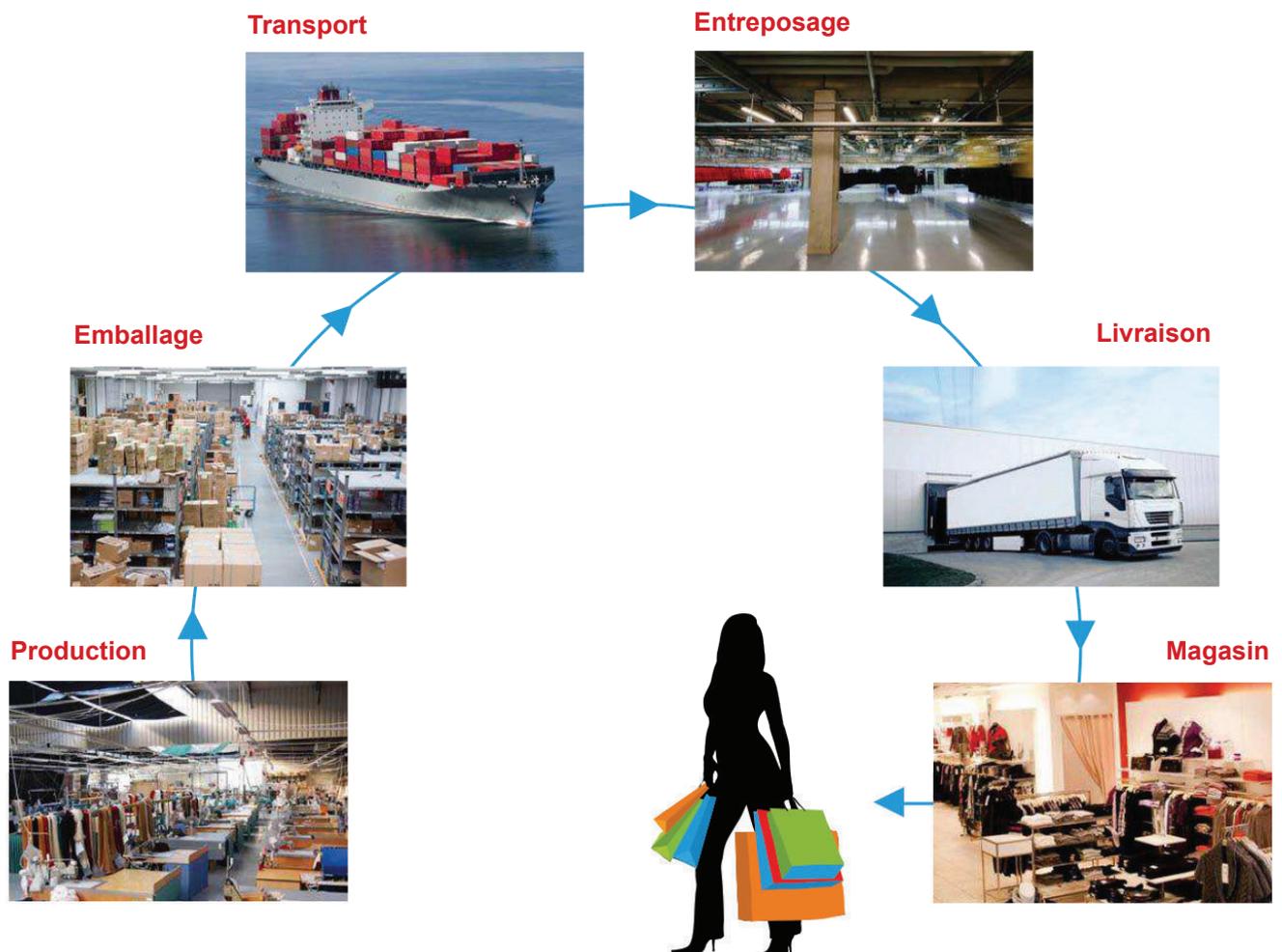
- Etiquettes rigides
- Etiquettes souples
- Etiquettes adhésives
- Etiquettes à intégrer
- Etiquettes à coudre
- Plaquettes à clou
- Plaquettes à câble



Exemple d'application dans la vente / gestion de stock dans le domaine du textile

Chaque étiquette RFID se voit attribuer un ID unique (succession de chiffres), un poids, une référence, une couleur, l'emplacement du vêtement dans le rayon, un prix... et est intégrée au vêtement auquel elle est liée lors de la fabrication par exemple (à l'image d'une carte d'identité).

Concrètement, un carton de vêtements équipés de tags RFID pourra être contrôlé quasi instantanément avec un lecteur lors de l'envoi de la marchandise, de la réception en magasin ou d'un contrôle de stock.





10-14 rue du Jariel - Z.I.
77120 COULOMMIERS

Tél. : +33 (0)1 64 75 59 00

Fax. :+33 (0)1 64 75 59 01

antivols@adamis-sa.com

www.adamis-sa.com