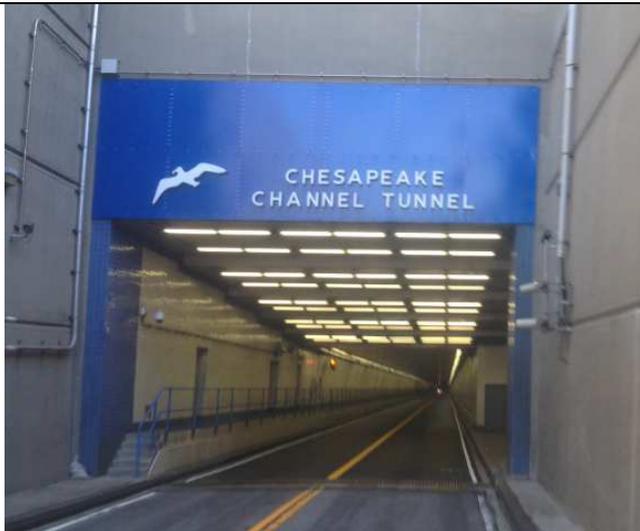


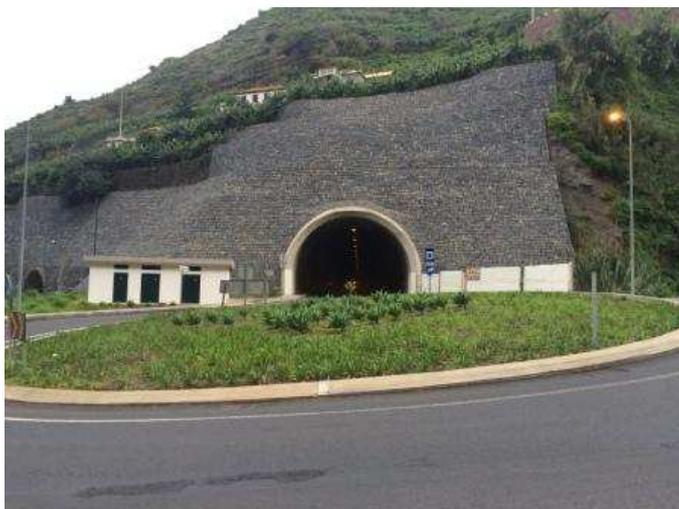
Description des tunnels	Signalisation de sécurité photoluminescente
 <p><b>Tunnel de Nogent A86, 2ème phase, France 2018</b> 2 tubes, 2100mm</p>	<p>64 signaux  <b>Sinalux®-AL</b> avec film de protection anti-graffiti 29 signaux  <b>Sinalux®-LLL</b> avec film de protection anti-graffiti</p>
 <p><b>Tunnel de Bobigny, A86, France 2018</b> 2 tubes, 2200m</p>	<p>176 signaux  <b>Sinalux®-AL</b> avec film de protection anti-graffiti 96 signaux  <b>Sinalux®-LLL</b> avec film de protection anti-graffiti 16 signaux en polycarbonate  <b>Sinalux®-LLL</b></p>
 <p><b>Tunnel Beveren, R2, Belgique 2018</b> 2 tubes, 1475m</p>	<p>391 signaux  <b>Sinalux®-AL</b> avec film de protection anti-graffiti 3 signaux en polycarbonate  <b>Sinalux®-LLL</b></p>





Tunnel Chesapeake Bay Bridge and Tunnel District, Virginia  
USA (2018)  
1600m

136 signaux  **Sinalux®-AL** avec film de protection anti-graffiti



Tunnel de la Variante da Madalena phase 2, Ile de Madeire  
2017  
1 tube de 1535m

672 signaux d'évacuation  **Sinalux®-AL** 800x300mm avec film de protection anti-graffiti.



Autoroute A9, OFROU, Suisse 2017

Signalisation d'issue de secours en Inox photoluminescent selon Directive ASTRA 13010.

## Références

### Signalisation de Sécurité Tunnels



Tunnel RATP tramway T6 de Viroflay, France 2016  
1 tube de 1600m

55 signaux  **Sinalux®-AL** avec film de protection anti-graffiti



Tunnel de Marão Infraestruturas de Portugal A4, Serra do Marão – Portugal 2016  
2 tubes de 5665m

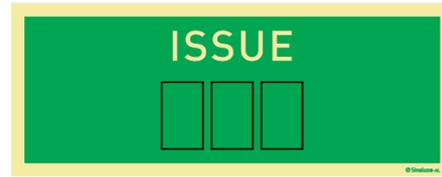
891 signaux  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.





Tunnels Guy Môquet et du Moulin (Thiais), A86 - France 2016  
2 tubes de 650m et 2 tubes de 1476m

53 signaux  **Sinalux®-LLL** et  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.



Tunnel de Belle Rive, A86 - France 2016  
2 tubes de 1050m

112 signaux  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.



Tunnel d'Italie, Autoroute A6b - France 2016

49 signaux  **Sinalux®-LLL** et  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.





**Tunnel de la Borne romaine, A8 – France 2016**  
1 tube, 755m

185 signaux en Vinyle et Aluminium Photoluminescent avec 310mcd



 In case of fire,   
you are here in **DANGER**.  
Opposite emergency exit

Following arrows on the wall.



**Tunnel d'Italie, Autoroute A6b – France 2015**

28 signaux  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.



**Tunnel routier de la Croix-Rousse à Lyon – France 2013.**  
1 tube neuf et 1 rénové d'une longueur de 1782m chacun.

554 signaux  **Sinalux®-AL**, avec film de protection anti-graffiti.



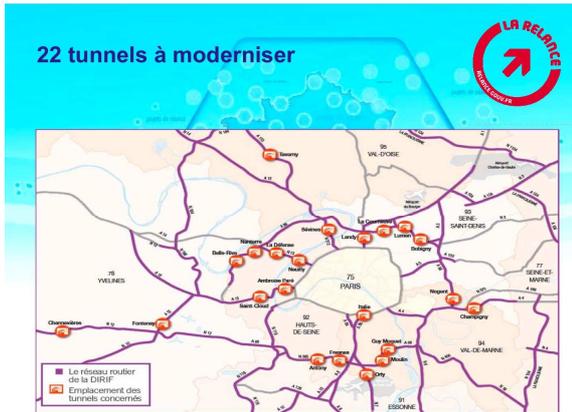


3 tunnels autoroutiers ASF-Vinci Autoroutes A89 Balbigny/La Tour de Salvagny - France 2012-2013.  
3 tunnels bi-tubes d'une longueur totale de 5692m.

2272 signaux et consignes  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** 310mcd, avec film de protection anti-graffiti.



### 22 tunnels à moderniser



Modernisation des 22 tunnels autoroutiers d'Ile-de-France gérés par la DIRIF, Direction des Routes d'Ile-de-France – France 2009-2014.

Dispositif d'auto-évacuation des usagers :  
Signalisation des 230 issues de secours.  
Plus de 5000 signaux, consignes et plans d'évacuation  
 **Sinalux<sup>®</sup>-LLL** et  **Sinalux<sup>®</sup>-AL**, avec film de protection anti-graffiti.



Tunnel routier Sitges Autoroute Pau Casals Barcelone - Espagne Jan./08  
2 tubes de 1.000 mètres chacun

28 signaux  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** 1800x950mm avec numéros (1,2,3,4,5) avec film de protection anti-graffiti, suite à un rapport des pompiers après avoir réalisé une simulation d'incendie.



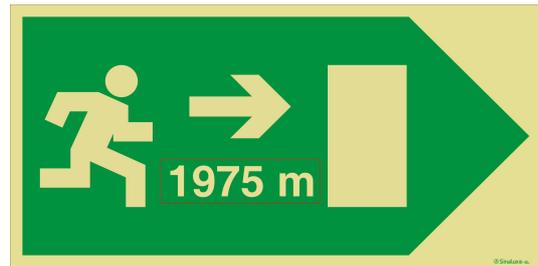
**Tunnel ferroviaire Métro de Séville – Espagne 2008**  
Construction de 4 lignes de métro en grande partie souterraines.

652 signaux PVC en 800x300mm



**Tunnel du funiculaire de Bulnes – Espagne 2008**  
Tunnel de 2000 mètres avec un dénivelé de 18%.

158 signaux  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** en 600x300mm équipés de film protecteur anti-graffiti



**Tunnels routiers de l'Île de Madeire :**  
- 5 tunnels en 2005 (Via Litoral)  
- 13 tunnels en 2008 (Via Expresso)

2005: 750 signaux  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** avec film de protection anti-graffiti

2008: 2500 signaux  **Sinalux<sup>®</sup>-AL** avec film de protection anti-graffiti





**Tunnel ferroviaire de Rossio – Portugal 2008**  
2 tubes de 2600 mètres.

600 signaux  **Sinalux®-AL** avec film de protection anti-graffiti

Ligne continue d'une bande  **Sinalux®-AL** de 2500 mètres de long sur une largeur de 0.30 mètres, de chaque côté du tunnel installée à une hauteur de 1.10 mètres, permettant par la même occasion d'être chargée par les phares des trains.



**Tunnel routier A27 Viana de Castelo - Ponte de Lima - Portugal 2008**

150 signaux  **Sinalux®-AL** avec film de protection anti-graffiti

- Tunnel routier de Gardunha – Portugal 2008  
- Tunnel routier de Grilo - Portugal 2008

300 signaux  **Sinalux®-AL** avec film de protection anti-graffiti



**M.I.E. Solutions & Equipements Inc.**  
170 Rosaire-Levesque, Entrelacs  
Quebec, J0T 2E0  
**Pierre Boisclair**  
T: 514-821-1716  
email: info@miesolutions.ca  
W: <https://miesolutions.ca>



### Tunnel autoroutier de Guadarrama Abertis/Iberpistas Espagne 2007/2008

3 tubes de 3.000 mètres chacun. 1 tube neuf et 2 rénovés.

1ère phase: Tunnel 3 (Jan./Fév-07)

2ème phase: Tunnel 2 et 1 (Mars 08)

Plus de 1000 signaux  **Sinalux®-AL** :

- RIA 600x400mm
- sortie de secours panoramiques 900x600mm et 600x300mm
- bonhommes d'évacuation de grandes dimensions 1200x1200mm
- Distances d'évacuation de 25 en 25 mètres 800x300mm
- barre anti-panique 400x600mm
- dangers(600x300mm)
- SOS 300x100mm
- numéros et lettres 150x300mm
- bandes au sol en 1200x57 et 1200x83mm



### Tunnel ferroviaire Atocha/Chamartin Madrid – Espagne 2006/2007

Tunnel qui relie les stations de Renfe Cercanias de Atocha à Chamartin

1 tube de 8.000 mètres

1ère phase: Juil/06

310 signaux  **Sinalux®** en PVC 750x500mm.

2ème phase: Août/07

222 signaux  **Sinalux®** en PVC 750x500mm.



**M.I.E. Solutions & Equipements Inc.**  
170 Rosaire-Levesque, Entrelacs  
Quebec, J0T 2E0  
**Pierre Boisclair**  
T: 514-821-1716  
email: info@miesolutions.ca  
W: <https://miesolutions.ca>