

## Transformateurs enrobés dans la résine en comparaison aux transformateurs isolés à l'huile.

En Suisse, les réseaux de distribution donnent une préférence aux transformateurs de distribution à huile en version respirant. Cette solution a fait ses preuves et est économique.

Toutefois, les transformateurs enrobés dans la résine ont également leur place et sont utilisés ponctuellement.

### Transformateurs enrobés dans la résine

Avantages	Se prête à
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résistant au feu et auto-extinguible</li> <li>• Fumée non toxique en cas de feu</li> <li>• Grande résistance en cas de surcharge ou de surtension</li> <li>• Grande résistance aux courts-circuits</li> <li>• Isolation importante, pas de décharges partielles</li> <li>• Insensible et résistant à un environnement salé, humide voir tropical</li> <li>• Pas besoin de bac de rétention d'huile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation dans des zones de protection des eaux ou sur des plateformes off-shore</li> <li>• Installation dans des endroits à haut risque d'incendie (bâtiments abritant des bureaux, banques, centres commerciaux, écoles etc...)</li> <li>• Transports (trains, trams, gares)</li> <li>• Installations photovoltaïque et éolienne</li> </ul>

### Transformateurs isolés à l'huile

Avantages	Se prête à
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertes à vide et pertes en charge plus faibles</li> <li>• Poids et dimensions réduites</li> <li>• Protection des personnes facilement réalisable</li> <li>• Économique</li> <li>• Recyclage facile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation dans le réseau de distribution ou dans l'industrie sans restrictions concernant les incendies et la protection des eaux</li> </ul>

## Conclusion

Dans des conditions de distribution normales, le transformateur respirant isolé à l'huile est la solution recommandable et la plus économique.

Dans les zones de protection des eaux ou dans des endroits à haut risque d'incendie, le transformateur enrobé dans la résine est préconisé.