

“Dépolarisation Sea Marconi” vs “Remplacement charge d’huile”

FACTEURS CLE	Traitement en circuit fermé* Sea Marconi	Remplacement de la charge d’huile
Operation sous tension	Oui ✓	✗ Non : Opération hors tension pour vidange et remplissage
Besoin d’huile neuve	Non ✓	✗ Oui 125%/150% de la masse d’huile d’origine**
Compatibilité huile neuve/huile d’origine	Sécurité ✓	⚠ Attention ! nature de l’huile, additifs, autres... **
Récupération : propriétés physiques : KV, Gas dissous, H ₂ O	Oui ✓	⚠ Attention*** uniquement après traitement en circuit fermé selon §11.2.3 (IEC 60422 Ed. 4 2013)
Récupération : propriétés chimiques : Acidité, Facteur de dissipation, Tension interfaciale	Oui ✓	⚠ Attention *** uniquement après traitement en circuit fermé selon §11.2.3 (IEC 60422 Ed. 4 2013)
Décontamination : DBDS & Souffres corrosifs (cas C1 à C4)	Oui ✓	⚠ Attention *** uniquement si DBDS < 80 mg/Kg ou traitement sur substrats spécifiques
Desludging & Déshydratation des isolants Solides	Oui ✓	⚠ Attention *** uniquement après traitement en circuit fermé selon §11.2.3 (IEC 60422 Ed. 4 2013)
Decontamination: Métaux dissous	Oui ✓	⚠ Attention *** Uniquement après régénération sur substrats spéciaux si valeur initiale est 8/10 fois plus élevée que la valeur cible
Dehalogenation: PCBs/POPs in Oils	Oui ✓	⚠ Attention *** Uniquement si valeur initiale est inférieurs à 8/10 fois que la valeur cible en PCB
Self-cleaning de l’unité : DBDS, PCBs/POPs	Oui ✓	✗ Non ! Contamination croisée***
contamination croisée par DBDS, PCBs/POPs	Sécurité ✓	⚠ Attention *** dépend de l’huile d’origine qui imprègne principalement les isolants solides
Décharges partielles : bulles air & entrée d’humidité	Sécurité ✓	⚠ Attention En particuliers pour les isolations humides.
Risk Environnemental de maintenances d’huile	Sécurité ✓	⚠ Attention : Impact logistique élevé
Besoin d’éliminer les Huile & PCBs	Non ✓	✗ Oui : spécialement lorsque teneur en PCB > limites réglementaire

* Traitements intégrés par DMU (Decontamination Mobile Unit) procédé en circuit fermé breveté par Sea Marconi

** Conformément à la norme IEC 60296 Ed. 4 2012

*** Dépend de l’huile d’origine imprégnant les isolants solides

Solutions par Sea Marconi: une valeur ajoutée durable pour les clients, les partenaires



45 ans d’innovation pour la gestion du cycle de vie des huiles et des transformateurs. Des solutions basées sur l’approche globale et intégrée, les case history, l’état de l’art, les normes CEI, les lignes directrices du CIGRE, la Convention de Stockholm sur les POP (polluants organiques persistants). Solutions pour la prévention et / ou atténuation des pertes et des risques pour les actifs, les travailleurs, la santé publique et l’environnement. Focus sur des



problématiques prioritaires pour les équipements électriques en huiles isolantes. **Diagnostic** (> 150.000 cas) et des traitements intégrés (> 700 transformateurs de puissance – 2012 par **Unité mobile**, garantissent une expertise indépendante, la fiabilité, le contrôle de la qualité (ISO 9001-2008, ACCREDIA ISO 17025), la traçabilité, les avantages économiques et environnementaux.