

SITE D'ARLES
PARC D'ACTIVITE DU GRAND RHONE
BP 2018 RUE JACQUES LIEUTAUD
13646 ARLES CEDEX
TEL. 04 90 18 48 68 - FAX 04 90 49 67 91
SIRET : 320 723 869 000 63 - APE 311 C

LABORATOIRE ET SITE DE CHATEAUBOURG
ZAC DE LA GOULGATHIERE BP 82128
35221 CHATEAUBOURG CEDEX
TEL. 02 99 62 33 80 - FAX 02 99 00 39 23
TEL. DIRECT 02 99 62 38 28
SIRET : 320 723 869 000 22 - APE 311 C

SITE DE MASSY
36 AVENUE CARNOT
91349 MASSY CEDEX
TEL. 01 64 53 97 29 - FAX 01 64 53 97 00
SIRET : 320 723 869 000 71 - APE 311 C

RAPPORT D'ANALYSES N° : E55059

Chateaubourg, le 13/09/07

Client du laboratoire :	TRANSFO SERVICES – Site de Arles
Client Transfo Services :	DURELEC
Propriétaire de l'appareil :	████████████████████

Caractéristiques de l'appareil :	
Poste et Appellation Propriétaire : Usine T2	Puissance (kVA) : 1250
Type appareil : Transformateur	Tension primaire (V) : 20000
Marque : Gec Alsthom	Tension secondaire (V) : 410
N° fabrication : 760616	Diélectrique : Huile Minérale
Année : 1989	Masse diélectrique (kg) : 721
	Masse totale (kg) : 2654

Caractéristiques du prélèvement :	Caractéristiques des analyses :
Date de prélèvement : 21/08/07	Date de réception du prélèvement : 29/08/07
Lieu de prélèvement : Haut	Date de fin des analyses : 13/09/07
Prélèvement effectué par : Client	
Numéro d'intervention : 5577-P01-AN1	
Température du diélectrique lors du prélèvement : 20 °C	



Accréditation
N°1 - 1472
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s).
Ce rapport d'analyses ne concerne que le prélèvement qui y est explicitement désigné et a été soumis aux analyses.

Rapport d'analyses E55059 du 13/09/07

(IMPL123C) page 1 sur 3

La fiabilité des avis et interprétations est directement liée à la qualité de la prise du prélèvement et à l'exactitude des données fournies.

Avis et Interprétations pour les analyses accréditées :

Appareil non considéré comme PCB au regard du décret du 02/02/1987 modifié par le décret 2001-63 du 18/01/2001.

Diélectrique conforme aux recommandations normatives et satisfaisant aux seuils donnés par l'expérience (recommandations de publications spécialisées ou valeurs communément admises par la profession) en ce qui concerne les analyses effectuées.

Analyse des gaz dissous non conforme au guide d'interprétation CEI 599 ;
- laissant apparaître des décharges partielles de faible densité d'énergie.

Avis et Interprétations pour les analyses non accréditées (non couverts par l'accréditation) :

Validé par la responsable technique du Laboratoire
Sylvaine DURIX



	Type d'analyse	Unité	Résultat		Valeur limite recommandée	Norme Mesure	Incertitude
X	ASPECT	—	Limpide, sans contamination visible		Limpide, sans contamination visible (NFC27222)	CEI 296	Sans objet
X	COULEUR	code ASTM	L 0.5		< 6 (Seul issu de l'expérience)	NF ISO 2049	+/- 0,5
X	INDICE D'ACIDITE	mg KOH/g	0.00		< 0.5 (NFC27222)	NF ISO 6618	+/- 0,01 mg KOH/g
X	TENEUR EN EAU	mg/kg (ppm)	3.7		< 45 (NFC27222)	NF EN 60814	+/- 32.6 %
X	RIGIDITE DIELECTRIQUE	KV	89.4 72.0 87.9 88.7 91.0 92.4 Moyenne : 86.9		> 30 (NFC27222)	NF EN 60156	+/- 3.8 %
X	TENEUR EN PCB	mg/kg (ppm)	14	PCB + TCBT + PCT 14	< 50 Décret 87-59 du 2/2/1987 modifié par le décret du 18/1/2001	NF EN 61619	+/- 6.3 %
X	TENEUR EN TCBT	mg/kg (ppm)	< 2			NF EN 12766-3	+/- 6.0 %
	TENEUR EN PCT	mg/kg (ppm)	< 2			NF EN 12766-3	+/- 10 %
X	TENEUR EN GAZ DISSOUS	Valori A 0°C et 101325 Pa	Code défaut : 010		Code défaut	ASTM D3612 Methode C (Headspace)	
	Hydrogène H2	ppm	3783.08		(CEI 60599)		+/- 10 %
	Oxygène O2	ppm	24960.00				+/- 15%
	Azote N2	ppm	107351.00		< 300 (H2)		+/- 15%
	Monoxyde carbone CO	ppm	54.98		< 1200 (CO)		+/- 10 %
	Dioxyde carbone CO2	ppm	1174.80		< 20000 (CO2)		+/- 10 %
	Méthane CH4	ppm	122.53		< 40 (C2H2)		+/- 10 %
	Acétylène C2H2	ppm	0.00		< 1000 (CH4+C2H4+C2H6)		+/- 10 %
	Ethylène C2H4	ppm	1.95		(Seuls issus de l'expérience)		+/- 10 %
	Ethane C2H6	ppm	38.27				+/- 10 %
	Propyne C3H4	ppm	0.00				+/- 10 %
	Propadiène C3H4	ppm	0.00				+/- 10 %
	Propylène C3H6	ppm	0.49			+/- 10 %	
	Propane C3H8	ppm	13.08			+/- 10 %	

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole X dans la première colonne du tableau de résultats.