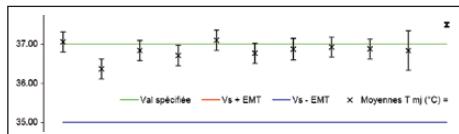
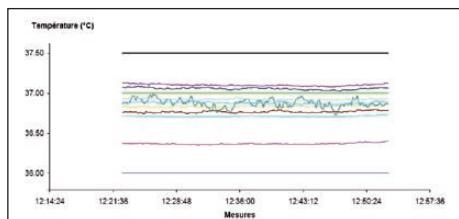
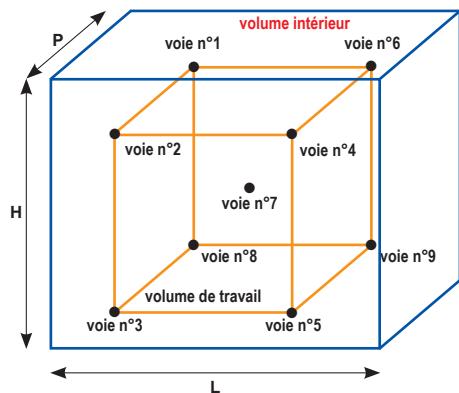


Caractérisations sur site selon NFX 15-140 pour étuves, enceintes thermostatiques, climatiques et congélateurs

Nous réalisons des cartographies sur site pour toute étuve ou chambre climatique de toute marque et de tout modèle.

Les cartographies sont réalisées conformément à la norme NFX 15-140 COFRAC ou rattachées COFRAC (tous les appareils de mesure utilisés sont étalonnés COFRAC ou équivalent)



caractérisation d'une enceinte sur site par cartographie selon NFX 15-140

	caractérisation rattachée COFRAC (gamme de T° à définir)			caractérisation COFRAC (-80 à +200°C)		
	zone A	zone B	zone C	zone A	zone B	zone C
cartographie 9 capteurs 1 point de T°	ET31101	ET31111	ET31121	ET32101	ET32111	ET32121
cartographie 9 capteurs 1 point de T° suppl.	ET31103	ET31113	ET31123	ET32103	ET32113	ET32123
options (en complément d'une caractérisation de température)						
humidité 1 capteur 1 point HR 5 à 95%HR ⁽¹⁾	ET31105	ET31115	ET31125	les caractérisations "humidité" et "CO ₂ " n'étant pas réalisées sous accréditation COFRAC : sélectionner les prestations rattachées COFRAC		
CO ₂ 1 capteur 1 point %CO ₂	ET31106	ET31116	ET31126			
frais de déplacement supplémentaires au-delà des zones A, B ou C						
zone 1 - 26 à 70 km	ET31107	ET31117	ET31127	ET32107	ET32117	ET32127
zone 2 - 71 à 150 km	ET31108	ET31118	ET31128	ET32108	ET32118	ET32128
zone 3 - 150 à 200 km	ET31109	ET31119	ET31129	ET32109	ET32119	ET32129

(1) de +10 à +80°C

Zones géographiques

Les tarifs des prestations de cartographies s'entendent sur site. Les tarifs sont valables pour la France métropolitaine hors Corse pour les zones A, B ou C (zones "grandes villes") et dans un rayon de 25 km autour de ces villes.

Au-delà d'une distance de 25 km autour des villes des zones A, B ou C, il convient d'ajouter un supplément en fonction de la distance depuis le centre de la ville :

- zone 1 : 26 à 70 km
- zone 2 : 71 à 150 km
- zone 3 : 151 à 200 km
- au-delà : nous consulter

- **Zone A** - grandes villes groupe A et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Caen,
Lille,
Lyon,
Marseille,
Paris,
Strasbourg,
Toulouse

- **Zone B** - grandes villes groupe B et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Chambéry
Montpellier
Aix en Provence

- **Zone C** - grandes villes groupe C et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Bordeaux,
Rennes

* suivant calcul de l'itinéraire routier

Méetrologie des chaînes de mesure et des enregistreurs de température et d'humidité

Thermomètres et chaînes de température	prestation	gamme	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			HORS COFRAC		COFRAC	
thermomètres à dilatation						
Thermomètre à dilatation à alcool	3 points de consigne immersé au degré lu	-80°C à -21°C	ET11107			
		-80°C à +200°C			ET11102	
Thermomètre à dilatation à mercure	6 points de consigne immersé au degré lu	-20°C à +500°C	ET11101			
		-20°C à +500°C	ET11103			
		-80°C à +200°C			ET11104	
	3 points de consigne immersé au degré lu	-80°C à -21°C	ET11207			
		-20°C à +500°C	ET11201		sur demande	
		-20°C à +500°C	ET11203		sur demande	
chaînes de mesure de température avec sondes immersion ou pénétration						
Chaîne de température (thermomètre + sonde immersion ou pénétration)	3 points de consigne	-80°C à -21°C	ET11301			
		-80°C à +200°C			ET11302	
		-80°C à +550°C			ET11304	
		-80°C à +1250°C			ET11306	
		-20°C à +500°C	ET11303			
		+100°C à +550°C			ET11308	
		+100°C à +1100°C			ET11310	
		+100°C à +1250°C			ET11312	
		+500°C à +1550°C	ET11305			
		-80°C à -21°C	ET11313			
	6 points de consigne	-80°C à +200°C			ET11314	
		-80°C à +550°C			ET11316	
		-80°C à +1250°C			ET11318	
		-20°C à +500°C	ET11315			
		+100°C à +550°C			ET11320	
		+100°C à +1100°C			ET11322	
		+100°C à +1250°C			ET11324	
		+500°C à +1550°C	ET11317			
chaînes de mesure de température avec sondes air-gaz / sondes de contact						
Chaîne de T°C (thermomètre + sonde air-gaz)	sur demande	sur demande	ET11401		sur demande	
Chaîne de T°C (thermomètre + sonde de contact)	6 points de consigne	-80°C à +500°C	ET11501			
thermocouples						
Thermocouples seuls (type J ou K, 5 thermocouples mini)	6 points de consigne	-80°C à -21°C	ET11603			
		-20°C à +500°C	ET11601			
		-80°C à +1100°C			ET11602	
thermomètre infrarouge						
Thermomètre infrarouge ou pyromètre optique	3 points de consigne	-20°C à +180°C	ET11701			
		+50°C à +490°C	ET11705			
thermo-hygromètres						
Thermo-hygromètre	3 points T°C + 3 points HR	20% à 80% HR	ET11801			
hygromètres						
Hygromètre	3 points HR	20% à 80% HR	ET11901			
<i>point de consigne supplémentaire : tarif sur demande</i>						
Enregistreurs Dataloggers	prestation	gamme	référence	Prix HT	référence	Prix HT
			rattaché UKAS ou COFRAC		COFRAC	
Dataloggers						
Dataloggers à sonde interne	étalonnage 3 points de T°C	-10 à +40°C	sur demande	ET41102		
	étalonnage 1 point de T°C	-10 à +40°C	sur demande	ET41104		
Dataloggers à sonde externe (chaîne de T°C)	étalonnage 3 points de T°C	-80 à +200°C	sur demande	ET41106		
	étalonnage 1 point de T°C	-80 à +200°C	sur demande	ET41108		
Dataloggers à 2 sondes de T°C	étalonnage 3 points de T°C		sur demande	ET41110		
Dataloggers à 1 sonde T°C et 1 sonde HR	étalonnage 3 points HR à 1 point T°C		sur demande	ET41112		
	étalonnage 3 points HR et 3 points T°C		sur demande	ET41114		
Point supplémentaire de T°C	étalonnage 1 point de T°C		sur demande	ET41116		
Services spécifiques aux Dataloggers Gemini®						
Calibration (modèles monocanal)			ET41121			
Calibration (modèles 2 canaux)			ET41123			
Calibration (modèles 4 canaux)			ET41125			
Point de T°C supplémentaire			ET41127			