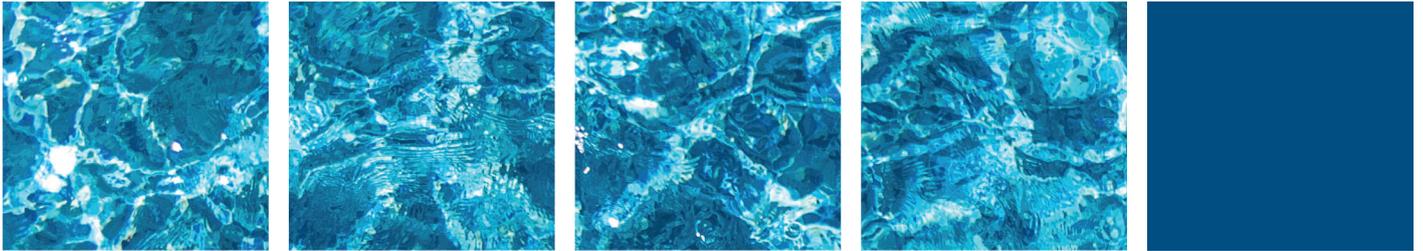
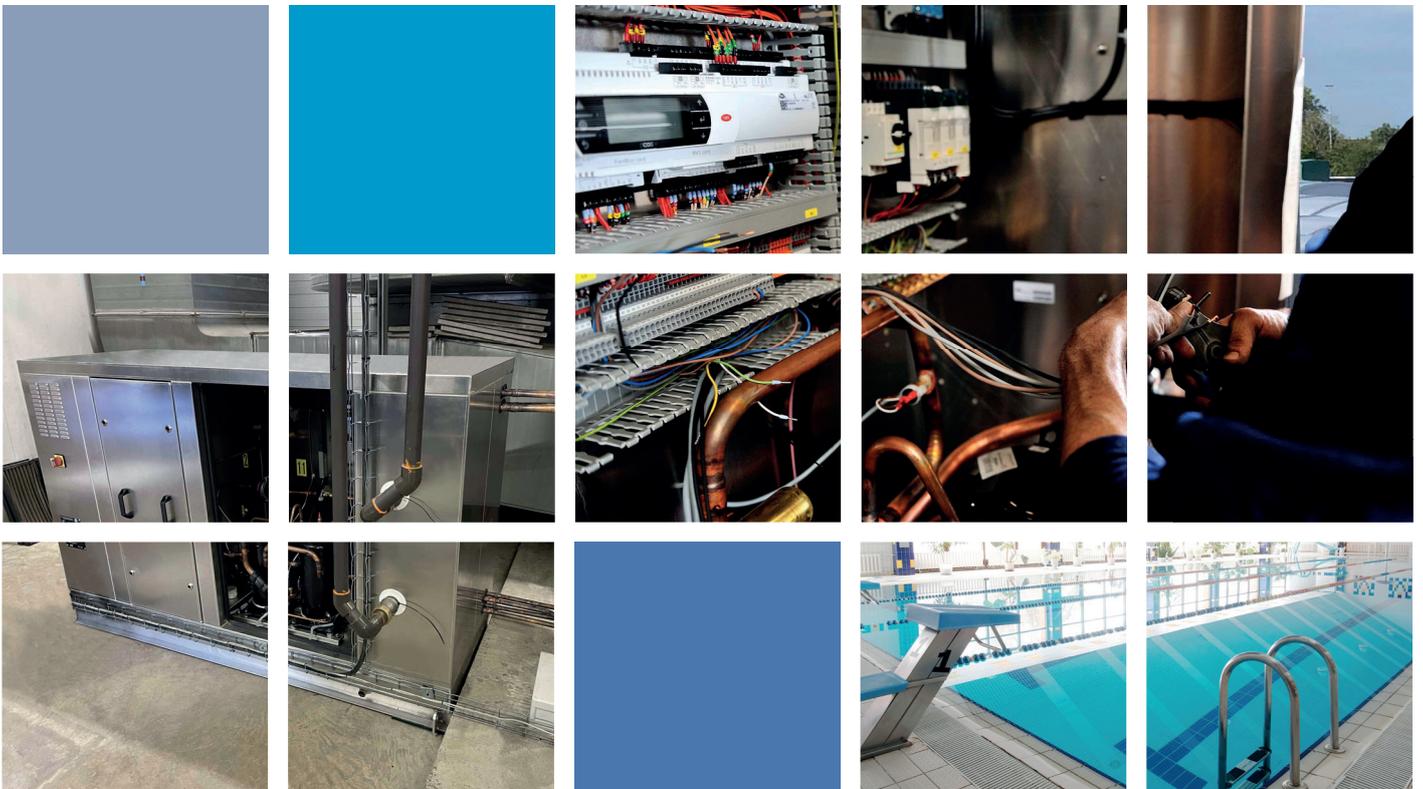




SOLUTIONS  
ET MATÉRIELS  
D'ENVIRONNEMENT  
CLIMATIQUE



# SOLUTIONS ET SERVICES POUR VOS INSTALLATIONS DE PISCINES



[www.ett-hvac.com](http://www.ett-hvac.com)



## Equipements de traitement d'air de Haute Qualité

# ETT, acteur majeur du monde de la Piscine

Energie Transfert Thermique est un industriel 100% français, situé sur la Pointe Bretonne, qui conçoit et fabrique depuis 1979 des machines thermiques de hautes performances.

Forte de ses 380 collaborateurs, l'entreprise a basé sa croissance sur l'innovation permanente, la qualité de ses machines et le Service Clients.

Depuis de nombreuses années, **ETT** tient un rôle de premier plan dans le milieu de la Piscine, aussi bien en tant que fabricant de systèmes de traitement d'air et de déshumidification, qu'en tant que « partenaire services » d'une multitude de sites (centres aquatiques, piscines municipales, Thalasso-Spa-Balnéo...).

### Décarbonation, Durabilité, Recyclabilité

**ETT** est dans une démarche éco-responsable visant à réduire l'impact environnemental de toutes ses machines, que ce soit en fabrication ou tout au long de leur durée de vie.

Un grand nombre des prestations réalisées par **ETT Services** entraîne des gains énergétiques considérables et réduisent l'empreinte carbone de nos clients.

En application du code de l'Environnement, **ETT** adhère à **Ecologic** dans le cadre de la collecte et du recyclage de ses unités en fin de vie.

### ETT, expert en conditionnement des ambiances en piscines

**1979**

Création d'**Energie Transfert Thermique**

**1983**

1<sup>ère</sup> machine de déshumidification fabriquée pour l'**Institut Marin de Roc'h Roum** à **Roscoff** (29)

**2007**

Création d'**ETT Services**

**2009**

1<sup>ère</sup> prestation réalisée en **piscine municipale**, à **Mortagne-sur-Sèvre** (85)

**2011**

1<sup>ère</sup> prestation réalisée en **thalasso**, à **Pornichet** (44)

**2015**

1000<sup>ème</sup> machine de déshumidification fabriquée pour le **Centre Aquatique Aqualagon** de **Village Nature Paris** (77)

**2021**

1<sup>er</sup> **audit de Garantie** réalisé pour la **Piscine Municipale** de **Pontoise** (95)

**2023**

1<sup>ère</sup> prestation de mise en conformité **DESP** réalisée à la **Piscine Municipale** de **Conches-en-Ouche** (27)

**2025**

**ETT** obtient la médaille d'or suite à l'évaluation de ses pratiques **RSE** par **ECOVADIS**

# Quel que soit VOTRE problème, **ETT Services** VOUS accompagne...

Fort de plus de 40 ans d'expérience en solutions pour les piscines, **ETT** est en mesure de proposer tout un panel de services répondant parfaitement aux attentes et besoins de ses clients, qu'ils soient propriétaires, exploitants ou mainteneurs de sites aquatiques.

## Votre facture énergétique a explosé et vous voulez la réduire?

Différentes solutions existent pour baisser les consommations

## Votre installation est obsolète ou inopérante ?

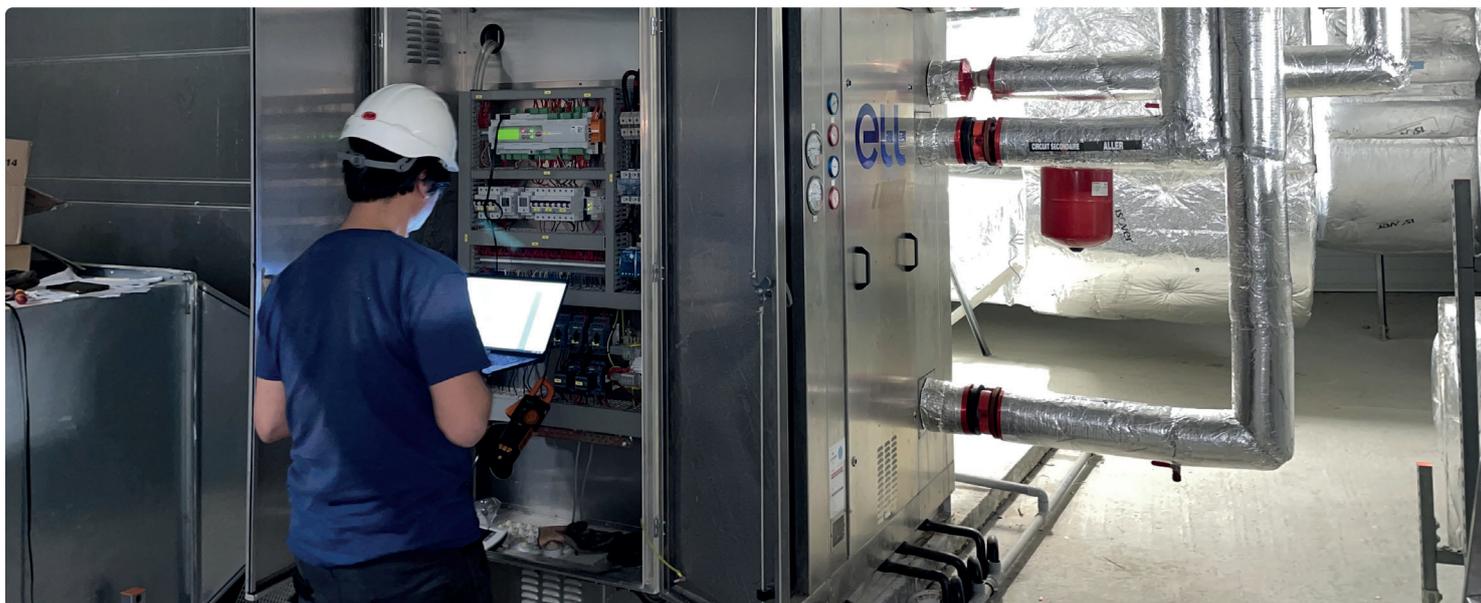
Nous vous montrerons comment moderniser vos machines sans arrêt d'exploitation

## Vos machines vieillissent mal, sont attaquées par la corrosion?

Il est tout à fait possible d'améliorer robustesse et durabilité de vos équipements

## Vous souhaitez être accompagnés dans le suivi de vos machines?

Gagnez en sérénité grâce à l'expertise du fabricant



# Optimisez vos installations

## POUR FAIRE DES économies

A l'heure où les prix de l'énergie s'envolent, l'impact financier pour les exploitants, et de façon encore plus marquée pour les activités aquatiques, s'avère souvent très critique.

Mais quel que soit l'âge de votre installation, il faut savoir qu'il existe de multiples moyens pour réduire, parfois même de façon importante, les consommations énergétiques.

De plus, au-delà de l'aspect financier, cette démarche s'inscrit totalement dans une démarche vertueuse de **décarbonation**.

Idéalement, et pour obtenir des résultats optimum, deux approches indépendantes sont combinées: la **modification des machines** en place et le **suivi individualisé** de celles-ci dans le temps.

Des modifications parfois simples permettent de profiter des dernières avancées technologiques :

### Transformation machine

► **REPLACEMENT DE VENTILATEURS OBSOLÈTES** : la nouvelle technologie des ventilateurs ECM permet de réduire les consommations électriques à débit égal, et donc de diminuer les coûts d'exploitation. Ils permettent en outre de bénéficier d'une redondance en cas de panne d'un ventilateur.

► **CHANGEMENT DE RÉGULATION** : une régulation évoluée apporte de l'intelligence dans le fonctionnement de la machine, en optimisant à tout moment son fonctionnement aux besoins réels.

► **AJOUT DE FONCTIONS MANQUANTES** : pour les machines qui ne le prévoyaient pas, introduire la **modulation d'air neuf** (qui allie performance en déshumidification et qualité de l'air), ou un passage en **PV/GV** (Petite/Grande Vitesse de ventilation selon le besoin), a un impact immédiat sur les consommations énergétiques ainsi que le bien-être des usagers et des maitres-nageurs.

► **AJOUT DE MODULES SUPPLÉMENTAIRES** : si l'installation s'y prête, implanter un **module thermodynamique** pour le chauffage de l'eau, ou un **module de récupération d'énergie**, entrainera des résultats spectaculaires.

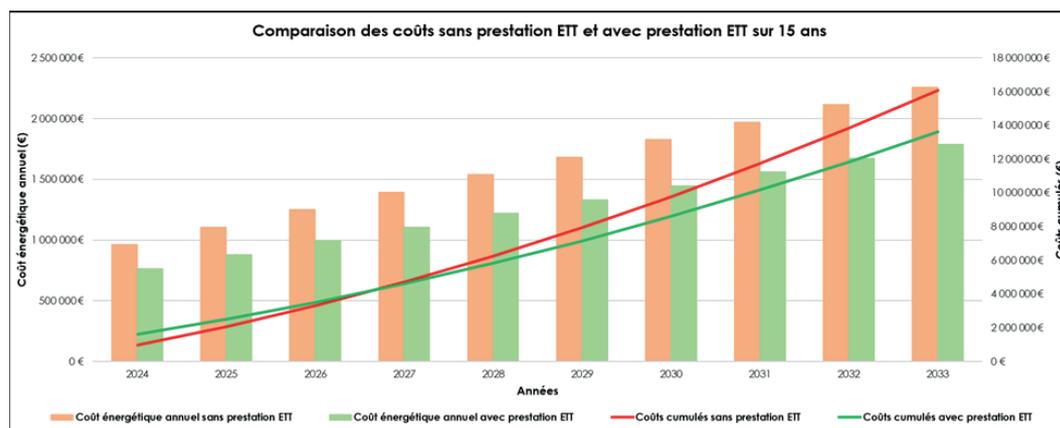
### Suivi des machines

Les retours d'expériences montrent tous à quel point les dérives de fonctionnement des installations (paramétrages d'usine modifiés, absence de suivi...) sont fréquentes et représentent un coût certain.

Pour palier à cela, **ETT Services**, avec toute son expertise de fabricant, est capable de vérifier, corriger mais aussi optimiser les paramétrages de régulation dans l'automate, eux qui ont une si grande importance sur les performances de la machine.

Différents contrats de suivi peuvent être proposés, dont un **Contrat de Performance Énergétique**, qui apportent l'assurance à l'exploitant que son installation reste énergétiquement optimisée dans le temps, quelle que soit la saison.

Une cellule « **Performance Énergétique** », interne à **ETT**, peut aussi apporter son savoir-faire en terme de simulation des consommations afin d'affiner la régulation.



# Rénovation DE machine, UNE alternative AU remplacement.

Que vos machines soient vétustes, en fin de vie ou hors-service, la question se pose de savoir si elle doivent être remplacées ou rénovées.

Prendre cette décision repose souvent sur 2 critères : la **faisabilité** et le **budget**.

## Faisabilité

En piscine, la plupart du temps, les machines de déshumidification et de conditionnement d'air sont situées en local technique, où leur accessibilité est bien souvent compliquée. Il est même courant que leur remplacement soit impossible sans avoir à démonter le reste de la machinerie (pompes, gaines d'air, tuyaux d'eau, chaudières...).

Remettre à neuf la machine en place est alors la seule solution viable d'autant plus que cela génère un minimum d'impact sur l'activité du site (travaux réalisables pendant les arrêts techniques prévus de la piscine).

**ETT Services** dispose de tous les moyens d'intervention pour répondre à ces contraintes d'accessibilité (en sous-sols, difficultés d'accès, locaux exigus...).

## Investissement financier

Très clairement, lorsque l'enveloppe de la machine n'a pas été altérée par le temps (les structures et châssis des machines **ETT** sont entièrement en aluminium, garantis 20 ans contre la corrosion), la solution la moins onéreuse consiste à remplacer à l'intérieur de celle-ci les seuls composants obsolètes ou défectueux par leurs équivalents modernes.

Ainsi, en plus de profiter des toutes dernières avancées technologiques (améliorations des performances et économies d'énergie), cela permet aussi une véritable remise à niveaux de votre installation conformément aux réglementations en vigueur (respect F-Gas, Décret Tertiaire...).

## MODERNISATION MACHINE

AVANT



Mise à neuf  
&  
optimisation

APRÈS



# Augmenter LA robustesse DES machines soumises À LA corrosion

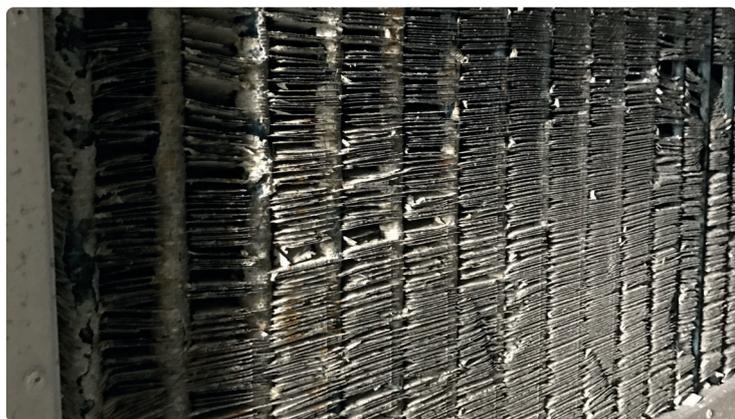
Logiquement, toute machine destinée à être utilisée sur un site aquatique a été conçue pour résister à un certain niveau de corrosion.

Mais le niveau d'agressivité des oxydants peut varier de façon importante d'un site à l'autre. C'est notamment typiquement le cas des sites en bord de mer et des centres de Thalassothérapie en particulier.

Si vos machines présentent des signes d'altération dues à la corrosion, cela peut être le signe que leur entretien, qui nécessite des interventions spécifiques et renforcées, n'a pas été suffisant ou que leur niveau de protection n'était pas adéquat au départ.

**ETT Services** peut intervenir pour donner une **nouvelle jeunesse** à votre installation par le biais de différentes solutions de protection, de remplacement et d'hygiénisation:

- ▶ Batteries thermiques avec traitement spécifique (Hérésite, Electrofin...),
- ▶ Ventilateurs H2S,
- ▶ Accessoires en inox, PVC ou traités contre la corrosion,
- ▶ Vernissage tuyauteries,
- ▶ Application de résine aux points de piqûre,
- ▶ Implantation de filtres à sel, à sable, à cadre polypropylène...



Batterie corrodée sur site thalasso



Batterie avec protection anti-corrosion Heresite

## Quelques sites où nous sommes intervenus

- ▶ **Thalacap Camargue** – Saintes-Maries-de-la-Mer (13)
- ▶ **Thalazur** – Cabourg (14)
- ▶ **Riva Bella Thalasso & Spa** – Aléria (20)
- ▶ **Thalasso & Spa Les Corallines** – La Grande motte (34)
- ▶ **Piscine Léo-Lagrange** – Nantes (44)
- ▶ **Piscine Val d'Allier Comté** – Vic-le-Comte (63)
- ▶ **Piscine municipale** – Luxeuil-les-Bains (70)
- ▶ **Piscine municipale** – Ribeauvillé (68)
- ▶ **Thalazur** – Bandol (83)
- ▶ **Thalasso** – Saint-Jean-de-Monts (85)
- ▶ **Piscine Olympique** – Colombes (92)



# L'expertise DU fabricant AU service DE l'exploitation DE VOTRE parc machines

Le métier d'un exploitant de piscine (ludique, sportive ou thérapeutique) est de pouvoir diriger son site de la meilleure des façons pour la satisfaction de ses clients, usagers ou patients et non de connaître en détail le fonctionnement et les attendus de ses équipements thermiques.

De nombreux exploitants font confiance à **ETT Services** pour assurer le bon fonctionnement de leur installation non pas à la place, mais en support de l'action de son mainteneur et ce même pour d'autres marques de machines.

Ces **contrats de services** consistent à faire des points réguliers lors desquels les machines sont examinées avec l'œil et l'expertise du fabricant afin d'optimiser et pérenniser l'installation.

## La visite technique ETT

- ▶ Contrôle l'état général de la machine et des composants,
- ▶ Garantit la réalisation de l'entretien en respectant la réglementation et les préconisations constructeur,
- ▶ Optimise la régulation,
- ▶ Assure le confort des usagers,
- ▶ Permet de proposer des solutions d'amélioration.

**ETT Services** peut aussi vous accompagner dans votre démarche **DESP** (Directive des Equipements Sous Pression) ou le suivi à distance de vos machines (**Contrat de Performance Energétique**).

## LES TECHNICIENS ETT

**Expérience moyenne** : 8 ans dans l'entreprise

**Temps de formation individuel** : 80 heures par an

**Compétences et formation** :

- **Brasures** suivant la norme NF EN 14276-1
- Technique des machines de **déshumidification**
- **Régulation** spécifique Piscines



# Où QUE VOUS soyez, ETT Services VOUS accompagne...

**Freddy RUQUIER**

Tél. +33 (0)6 33 81 05 84  
freddy.ruquier@ett-hvac.com

**Agnès COLLIOT**

Tél. +33 (0)6 79 90 48 35  
agnes.colliot@ett-hvac.com

**Jordi CLOATRE**

Tél. +33 (0)6 72 93 66 75  
jordi.cloatre@ett-hvac.com

**Hervé DROILLARD**

Tél. +33 (0)6 82 60 86 03  
herve.droillard@ett-hvac.com

**Jean-Claude DEMPÈRE**

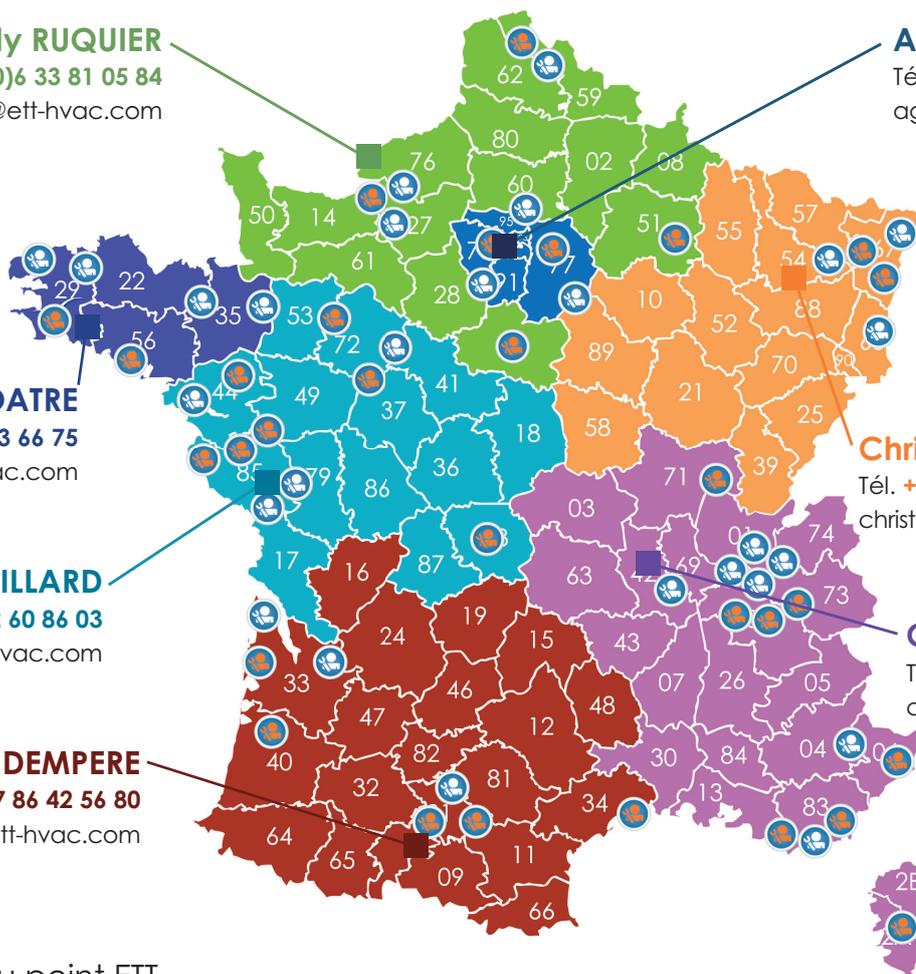
Tél. +33 (0)7 86 42 56 80  
jclaudedempere@ett-hvac.com

**Christophe GANGLOFF**

Tél. +33 (0)6 83 82 14 52  
christophe.gangloff@ett-hvac.com

**Cédric TULOUP**

Tél. +33 (0)6 88 88 11 90  
cedric.tuloup@ett-hvac.com



Metteur au point ETT



Station technique ETT

## Sites hors France métropolitaine

**Victor CARPENTIER**

Tél. +33 (0)6 83 45 44 28  
victor.carpentier@ett-hvac.com



**ett** Un climat de différence  
Matériel d'environnement climatique

Référence : MARK-PLA\_29-FR\_B

ETT - Route de Brest - BP26  
29830 Ploudalmézeau  
Tél. : +33 (0)2 98 48 14 22

[www.ett-hvac.com](http://www.ett-hvac.com)