

JUIN 2021

## Baie IT Climatisée Edge, IoT, Tertiaire



Créateur  
de Solutions  
De la Baie  
au Datacenter

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

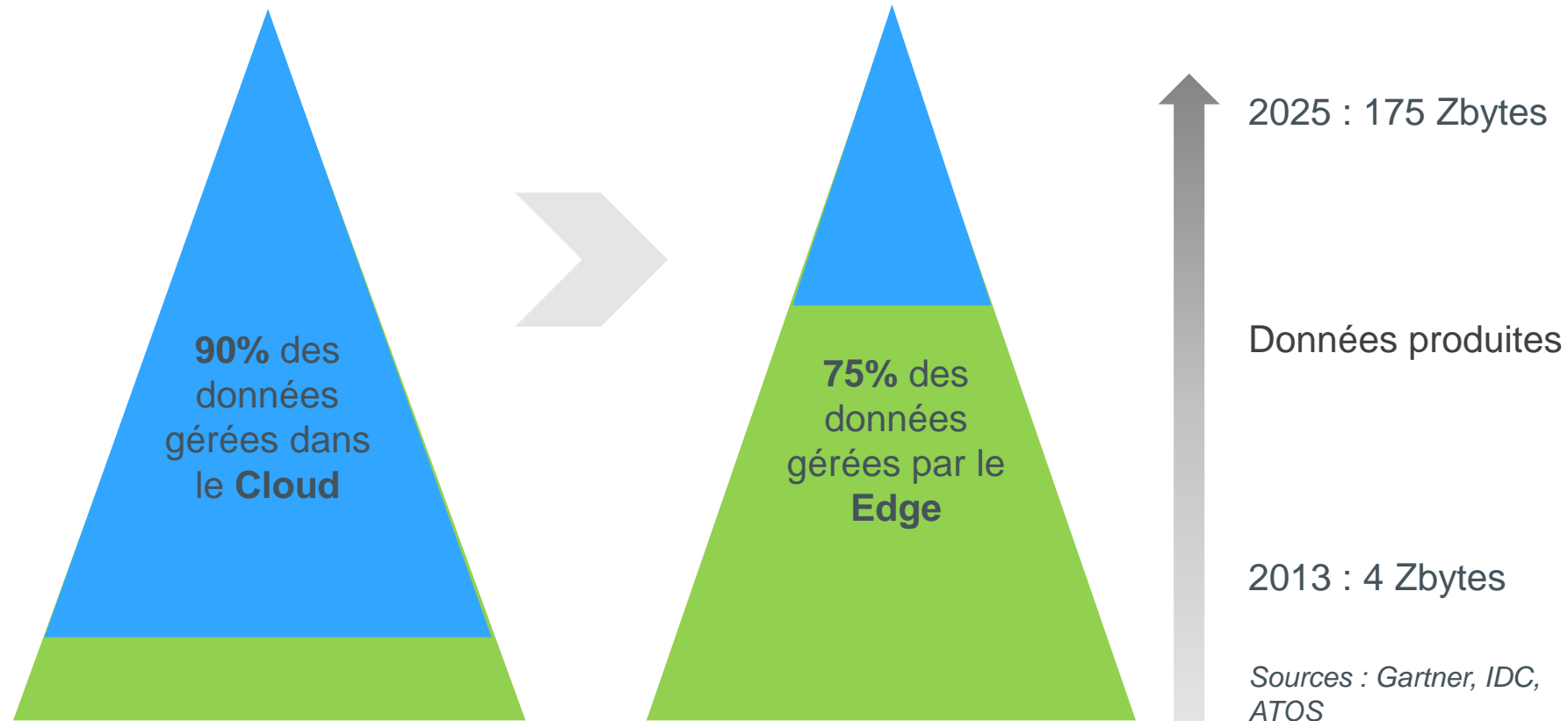
CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



## Evolution marquée vers l'utilisation des données de proximité



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

# Baies IT climatisées NG



- **Problématique : Comment conserver les serveurs à une température de fonctionnement idéale ?**

## Climatisation

- Jusqu'à aujourd'hui : Climatisation globale de salle informatique (Type Split)
- Conséquences :
  - **Perte** d'énergie à climatiser **tout** le volume de la salle
  - Climatisation non adaptée à des applications sensibles type EDGE COMPUTING  
C'est à la base une climatisation **de confort**
- Choix complexe : peu d'éléments donnés par le client final sur le besoin exact
  - Quelle **puissance** à dissiper ?
  - Dans quel **local**, espace, taille ?



# Baies IT climatisées NG



- **Solution proposée : Climatisation directe de baie informatique.**
  - Bundles clé en main, 1 référence = 1 baie complète,
    - **Simplification** du choix pour le client final
    - Installation « Plug & Play » : **Pas de plomberie.**
    - Solution standardisée et universelle = Livraison sous 3 semaines
    - Gain de place
  - Climatisation uniquement de la baie
    - **Gain de coût d'exploitation** grâce à la climatisation du volume de la baie
    - **Maintenance simplifiée**
    - Climatisation **adaptée** à des applications sensible type
    - EDGE COMPUTING (proximité des données, sécurisation...)
  - Peu de contraintes
    - Un local **ventilé ou aéré**
    - Dimensionnement du poids au plancher
    - **Une économie d'énergie allant jusqu'à 75%\*** grâce aux composants à vitesse régulée et à la technologie des échangeurs (caloducs).



\* Par rapport à une climatisation ordinaire (split)

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG



- **Facile à installer** : pas besoin de travaux de plomberie, ni de salle dédiée



- **Sécurisation des données sensibles** : elle reste au sein de l'entreprise (données de fabrication, données clients....)



- **Protection de ses données** : évite les risques de cyberattaque et de perte d'exploitation qui peuvent aller quelques heures à plusieurs jours....



- **Proximité des données** : ce qui permet un 1<sup>er</sup> niveau de calcul et de stockage avant d'envoyer dans le Cloud



- **Efficacité énergétique**: baisse des coûts d'exploitation grâce à la climatisation du volume de la baie uniquement et également grâce à la solution innovante (eco énergie pouvant aller jusqu'à 75% )

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG



- **Les Baies Climatisées : LA Solution avec 5 références**
- Nouvelle gamme de produits spécialement développée pour des locaux techniques de proximité (puissance 1,6KW à 3 KW).
- Nouvelle génération de climatisation Blue e+ IT avec interface IoT
- Véritable salle informatique de proximité



	24U 800X1000	42U 800X1000
Clim toit 1600 W BLUE E+	RRI05620	RRI05621
Clim arrière 3000 W BLUE E+		RRI05622
Clim toit IT 3000 W	RRI05623	RRI05624



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG

## Nouvelle génération de climatisation Blue e+ IT

### EFFICACITE ENERGETIQUE

- **Economie d'énergie allant jusqu'à 75%\*** grâce à une technologie hybride adjoignant un caloduc à un système frigorifique classique (technologie des échangeurs)
- **Température constante dans la baie:** un Inverter régule la vitesse de fonctionnement des ventilateurs et du compresseur de manière à délivrer la puissance frigorifique juste requise. **Les composants sont ainsi préservés et durent plus longtemps.**

### SECURITE

- Le module IoT, ainsi que les capteurs de température et de contrôle d'accès sont inclus, ce qui permet **une sécurisation** de la baie sans **coût additionnel**

### SIMPLICITE

- Fonctionnement intuitif grâce à l'écran tactile et aux interfaces intelligentes IoT



Climatisation de toit

Capacité de refroidissement: 1,6kW



Climatisation arrière

Capacité de refroidissement : 3kW



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG



## Interface IoT

- Relier la climatisation Blue e+ aux systèmes de surveillance, de gestion de l'énergie et/ou aux systèmes de management du client.
- Analyser et paramétrer
- Générez vos propres tableaux de bord et analyses
- Les données des appareils peuvent être fournies dans la plupart des protocoles standard

## Sonde de température

- Une température constante à l'intérieur de l'enceinte est assurée - avec trois modes de régulation
- Une durée de vie plus longue grâce à un refroidissement adapté aux composants

## Défecteur d'air

- Pour l'arrivée d'air froid devant le niveau (19"), avec le climatiseur arrière

## Sonde de contrôle d'accès

- capteurs d'ouverture de porte

- Écran tactile pour une utilisation intuitive

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





# Baies IT climatisées NG



## Interface IoT - WEB

Analyser et paramétrer

Générez vos propres tableaux de bord

L'interface web permet de :

- Relier la climatisation Blue e+ aux systèmes de surveillance, de gestion de l'énergie et/ou aux systèmes de management du client. (exemple : IoT + le contrôle d'accès + la climatisation)
- Les données des appareils peuvent être fournies dans la plupart des protocoles standard

**Rittal IoT Interface**  
Nom d'utilisateur: admin  
Mot de passe Déconnexion

Nom : Name of the Unit  
Localisation : Location of the Unit  
Contact : Contact Person  
Adresse IP : 192.168.0.190

Observation Configuration Enregistrement Tâches Graphiques Tableau de Bord

Nom	Valeur
Blue e Plus	
Device	OK
Information	
Internal Temperature (Internal Temperature)	OK
Ambient Temperature (Ambient Temperature)	OK
External Temperature (External Temperature Sensor)	n.a.
Monitoring	
Setup	

### Exemple d'alerte :

En fonction de la configuration paramétrée :  
Un Etat d'alerte apparait en rouge lorsque la porte de la baie s'ouvre.  
Un email, SMS...peut-être envoyé pour alerter la personne en charge.

**Rittal IoT Interface**  
Nom d'utilisateur: admin  
Mot de passe Déconnexion

Nom : Name of the Unit  
Localisation : Location of the Unit  
Contact : Contact Person  
Adresse IP : 192.168.0.190

Observation Configuration Enregistrement Tâches Graphiques Tableau de Bord

Nom	Valeur
CMCIII-ACC	
Device	OK
Door (Access)	Ouvert

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG



## Les Baies Climatisées NG : LA Solution

- Contenu du Package :
  - Climatisation **nouvelle génération Blue e + avec interface IoT**
  - Baie IT IP55 avec cadres 19", nouvelle porte vitrée design à l'avant avec cadre en aluminium qui permet de s'adapter à tous les environnements, porte arrière pleine, panneaux latéraux et plaque de fond.
  - Tuyau d'évacuation des condensats
  - Déflecteur d'air pour cadre 19"
  - Socle pour VX IT (plus propre/plus simple/plus facile montage/plus pratique) passage des câbles facilité H100mm)
  - **Supervision incluse grâce à l'interface IoT de la climatisation (contrôle de la température & contrôle d'accès)**
  - Kit d'équipotentialité



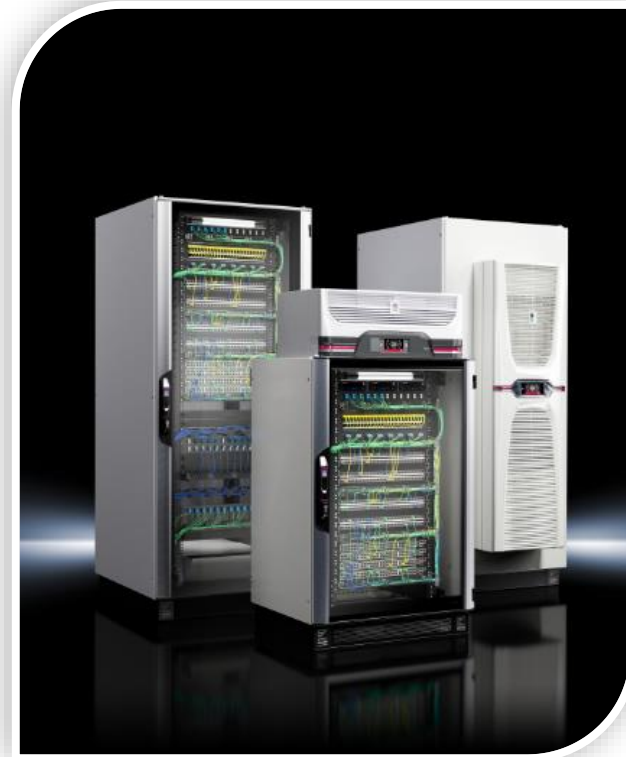
# Baies IT climatisées NG



## Les Baies Climatisées : La Solution

Des Options disponibles pour s'adapter à vos exigences :

- Prédécoupe de toit avec module balais ou socle
- Supervision IP/SNMP
- Onduleur 230V, monophasé, 1 à 3 kVA, différentes autonomies possibles
- Bandeau de prises (PDU) basique ou mesuré
- DEI (Détection Extinction Incendie)
- Fermeture sécurisée : digicode ou lecteur de badge
- Filtre pour climatiseur
- Contrat de maintenance



**Une vrai salle informatique clé en main**

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



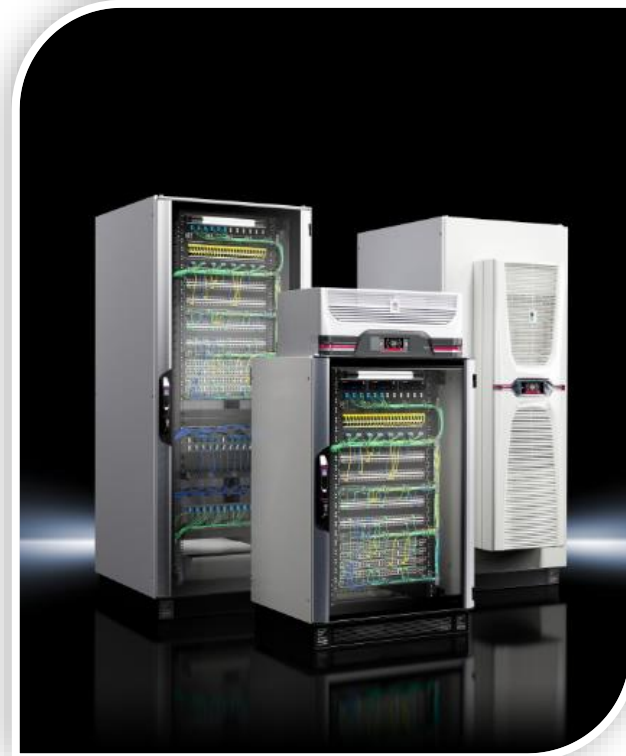
# Baies IT climatisées NG



## Les Baies Climatisées : La Solution

Des Options disponibles pour s'adapter à vos exigences :

- Prédécoupe de toit avec module balais ou socle
- Supervision IP/SNMP
- Onduleur 230V, monophasé, 1 à 3 kVA, différentes autonomies possibles
- Bandeau de prises (PDU) basique ou mesuré
- DEI (Détection Extinction Incendie)
- Fermeture sécurisée : digicode ou lecteur de badge
- Filtre pour climatiseur
- Contrat de maintenance



**Une vrai salle informatique clé en main**

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# Baies IT climatisées NG



## Contrat de maintenance Basic

Nous assurons la maintenance de toutes vos installations IT.  
Le contrat de maintenance Basic vous permet d'assurer la pérennité de votre infrastructure IT.  
D'autres contrat sont possible en fonction de vos exigences

<b>BASIC *</b>
Contrat de maintenance 1 an
Tarif annuel modifiable selon formule
Astreinte téléphonique en heures et jours ouvrées
1 visite maintenance préventive annuelle
Intervention dans les meilleurs délais
Pièces facturées en sus



### Avantages :

- Fiabilité élevée
- Coûts prévisibles
- Délais de réaction garantis
- Stock de pièces de rechange

- Prestations réalisées par un partenaire agréé Rittal
- Contrat valable sur la France métropolitaine (hors Corse et DOM-TOM)

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



## Baies IT climatisées NG



	<b>24U Clim de toit blue e+ 1600W</b>	<b>42U Clim IT toit blue e+ 1600W</b>	<b>42U Clim Arrière blue e+ 3000W</b>
Dimensions max (L x H x P) [mm]	800 x 1610 x 1000	800 x 2410 x 1000	800 x 2410 x 1320
Tension nominale [V]	230V, 1~, 50/60Hz 400V, 3~, 50/60Hz	230V, 1~, 50/60Hz 400V, 3~, 50/60Hz	230V, 1~, 50/60Hz 400V, 3~, 50/60Hz
Niveau sonore [dB(A)]	< 67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C	-20°C à +55°C	-20°C à +60°C
Poids [kg]	38 + 88 = 126 kg	38 + 125 = 163 kg	55 + 125 + 17 = 197 kg
<b>Prévue pour</b>	<b>3 serveurs et des matériels actifs/passifs</b>	<b>4 serveurs et des matériels actifs/passifs</b>	<b>6 serveurs et des matériels actifs/passifs</b>

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



## Baies IT climatisées NG

	<b>24U Clim IT toit 3000W</b>	<b>42U Clim IT toit 3000W</b>
Dimensions max (L x H x P) [mm]	800 x 1617 x 1000	800 x 2417 x 1000
Tension nominale [V]	230V, 1~, 50/60Hz	230V, 1~, 50/60Hz
Niveau sonore [dB(A)]	74 dB(A)	74 dB(A)
Poids [kg]	88 + 97 = 185 kg	125 + 97 = 222 kg
Prévue pour	4 serveurs et des matériels actifs/passifs	6 serveurs et des matériels actifs/passifs



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# LES BONNES QUESTIONS À POSER

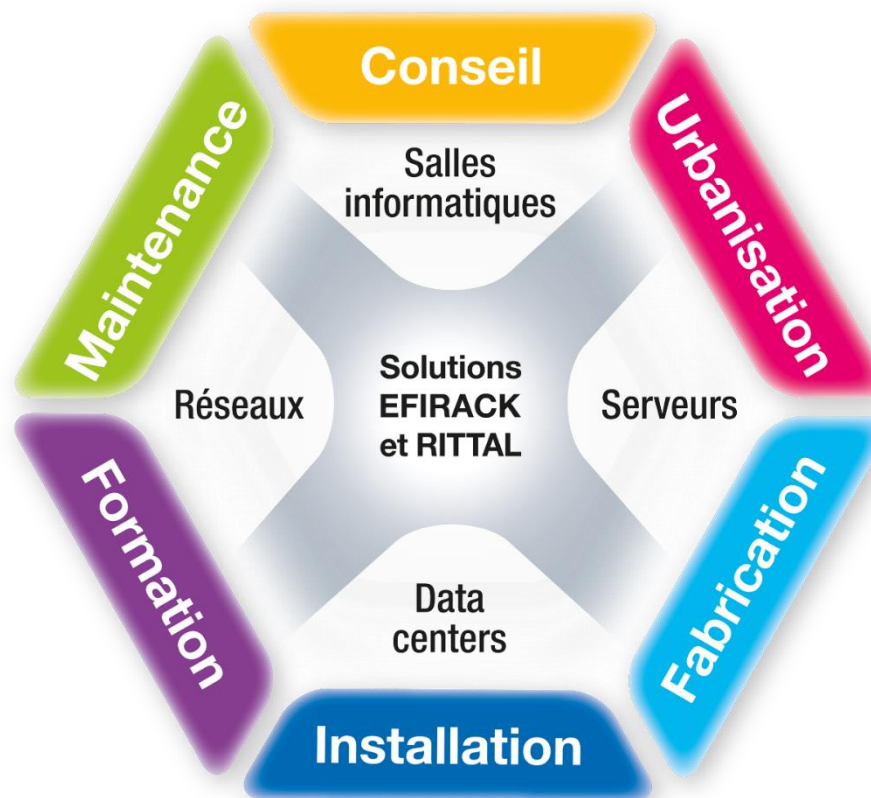


- Quels clients : tertiaire, collectivités
- Besoin d'une baie serveur pour quelles applications ?
- 2 PROPOSITIONS :
  - Baie serveur
  - Baie serveur climatisée (valeur ajoutée +++)
- Quelle est la puissance IT souhaité ? Nombre de serveurs ? (regarder au dos du serveur la puissance)
- Quel est le lieu d'installation ?
- Combien de serveurs /nb de U nécessaires ?





# A propos d'EFIRACK



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



# A propos d'EFIRACK

## Bureaux Commerciaux

ZA Le Clos aux Pois  
6-8, rue de la Closerie  
Bâtiment E22 – Lisses  
91048 Evry cedex  
Téléphone : 01 69 11 17 17  
Télécopie : 01 60 86 25 76

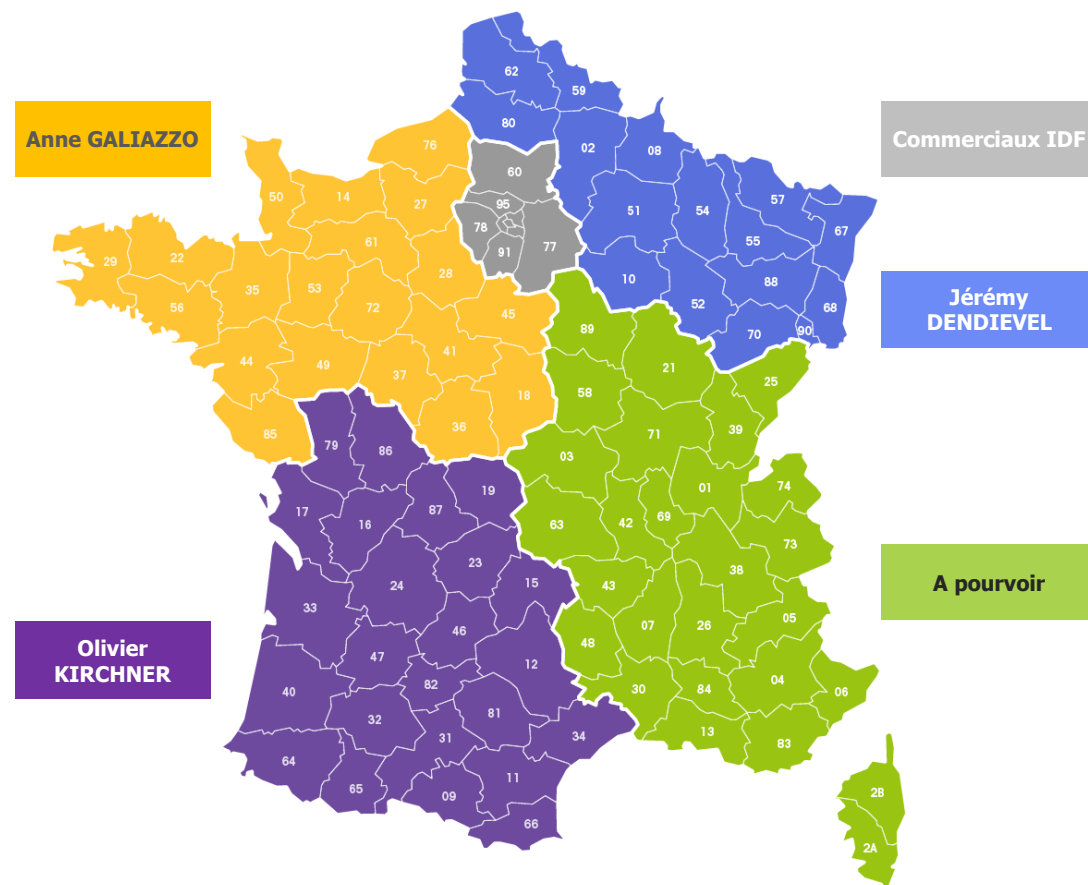
**Directeur Commercial**  
Emmanuel AUVRAY  
+33 (0)6 11 97 24 29  
[emmanuel.auvray@efirack.fr](mailto:emmanuel.auvray@efirack.fr)

**Responsable Distribution France et Grand Ouest**  
Anne GALIAZZO  
+33 (0)6 13 01 51 51  
[anne.galiazzo@efirack.fr](mailto:anne.galiazzo@efirack.fr)

**Responsable Développement Marchés France Prescription**  
Yoann LEGAY  
+33 (0)6 11 74 39 92  
[yoann.legay@efirack.fr](mailto:yoann.legay@efirack.fr)

**Responsable Dom Tom et Afrique Francophone + Assurances**  
Christophe MORA  
+33 (0)6 13 05 15 91  
[christophe.mora@efirack.fr](mailto:christophe.mora@efirack.fr)

## Force de vente EFIRACK



**Pascal BONNET / ESN, Hébergeurs, Industrie**  
+33 (0)6 29 99 16 69  
[pascal.bonnet@efirack.fr](mailto:pascal.bonnet@efirack.fr)

**Philippe CREPY / Orange, Bouygues, Broadcast**  
+33 (0)6 16 79 04 71  
[philippe.crepy@efirack.fr](mailto:philippe.crepy@efirack.fr)

**Jérémy Garcia / IDF, SNCF, ADP**  
+33 (0)6 03 47 66 99  
[jeremy.garcia@efirack.fr](mailto:jeremy.garcia@efirack.fr)

**Flavien TORRES / SFR, Banques**  
+33 (0)6 16 10 27 84  
[flavien.torres@efirack.fr](mailto:flavien.torres@efirack.fr)

**Responsable Sud Ouest + Armées**  
Olivier KIRCHNER  
+33 (0)6 11 74 40 05  
[olivier.kirchner@efirack.fr](mailto:olivier.kirchner@efirack.fr)

**Responsable Nord Est + Retail**  
Jérémy DENDIEVEL  
+33 (0)6 10 31 95 15  
[jeremy.dendievel@efirack.fr](mailto:jeremy.dendievel@efirack.fr)

**Responsable Sud Est**  
A POURVOIR

### Assistantes commerciales

Direction C. MORA/ Export	J. GARCIA	Jérémy DENDIEVEL Olivier KIRCHNER	Flavien TORRES C. MORA/ Assurances	Pascal BONNET Yoann LEGAY Sud-Est	Anne GALIAZZO Philippe CREPY
Ingrid BRISOLIER +33 (0) 1 69 11 17 11 <a href="mailto:ingrid.brisollier@efirack.fr">ingrid.brisollier@efirack.fr</a>	Fatima RIGAUT +33 (0) 1 69 11 17 18 <a href="mailto:fatima.rigault@efirack.fr">fatima.rigault@efirack.fr</a>	Mendy RIBEYRON +33 (0) 1 69 11 17 12 <a href="mailto:mendy.ribeyron@efirack.fr">mendy.ribeyron@efirack.fr</a>	Stéphanie SANCHEZ +33 (0) 1 69 11 17 16 <a href="mailto:stephanie.sanchez@efirack.fr">stephanie.sanchez@efirack.fr</a>	Marion CARON +33 (0) 1 69 11 17 29 <a href="mailto:marion.caron@efirack.fr">marion.caron@efirack.fr</a>	Ilhame DALALI +33 (0) 1 69 11 17 23 <a href="mailto:ilhame.dalali@efirack.fr">ilhame.dalali@efirack.fr</a>

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





Merci.

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

