

AMZAIR

la pompe à chaleur autrement

Les solutions

AMZAIR Industrie

NEUF RT 2012
& RÉNOVATION



CHAUFFAGE, RAFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE





6) Les solutions AMZAIR
projets spécifiques



5) Les solutions AMZAIR
pour le petit tertiaire



4) Les solutions AMZAIR
pour le logement collectif et
l'habitat groupé



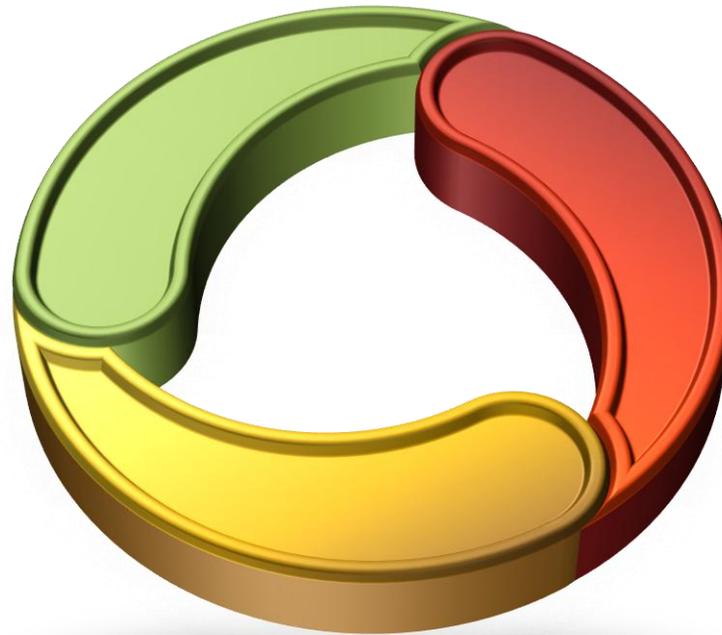
3) Les solutions AMZAIR pour le
logement individuel Rénovation



1) Présentation
d'AMZAIR Industrie



2) Les solutions AMZAIR pour le
logement individuel Neuf



Présentation

AMZAIR Industrie

**AMZAIR Industrie, conçoit
et fabrique à Brest des
pompes à chaleur
depuis plus de 15 ans**



... mais quel est l'intérêt des pompes à chaleur ?

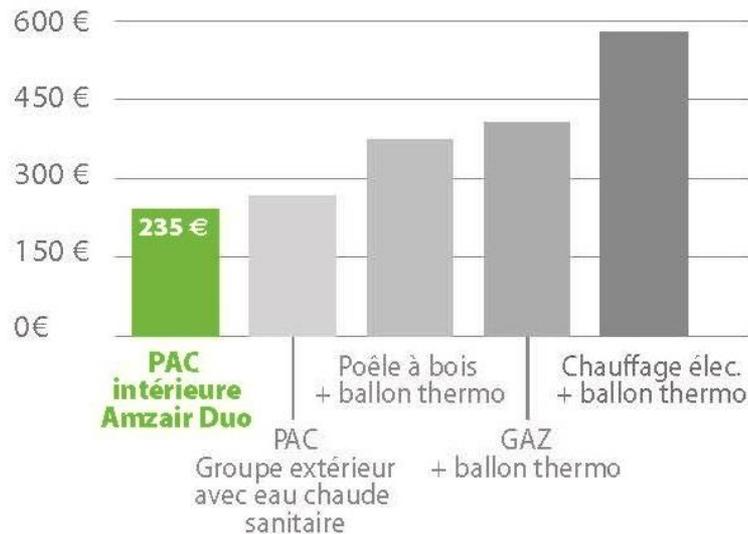
Tout d'abord, faire des économies sur la facture énergétique !

PROJET NEUF

Moins de 20 € TTC/mois pour chauffage et ECS

Consommations annuelles en € TTC

Maison RT2012 de 100 m² en zone H2

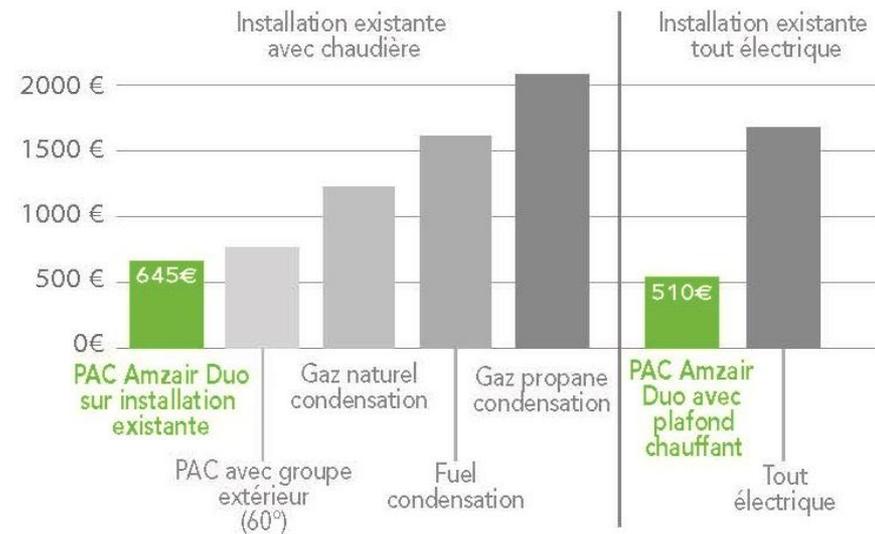


RENOVATION

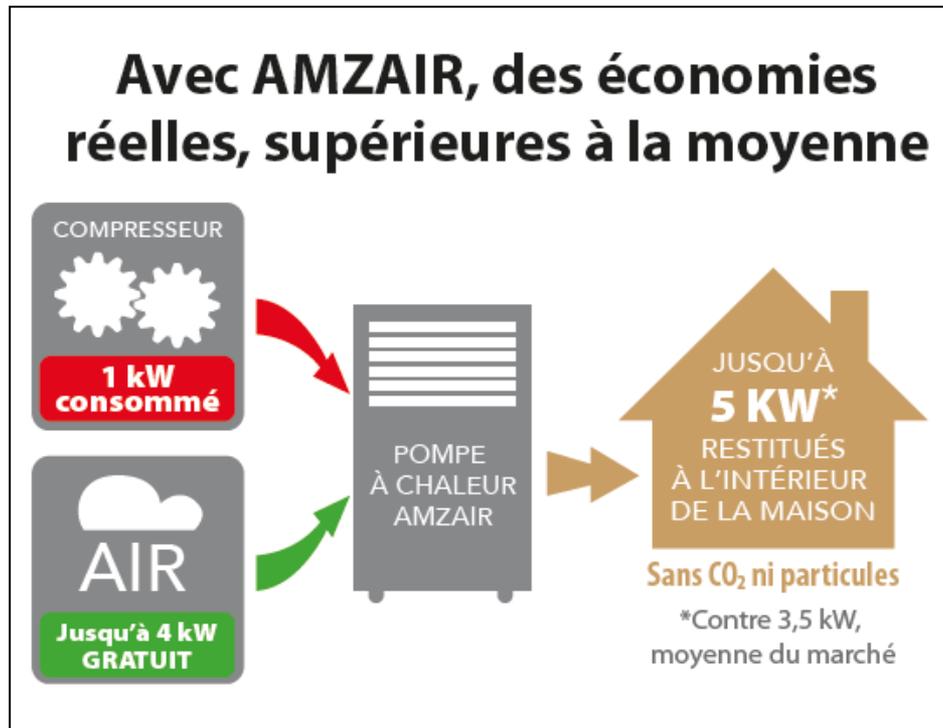
Ma facture de chauffage et ECS divisée par 3 !

Consommations annuelles en € TTC

Maison année 1980 de 140 m² en zone H2



Mais, comment ça marche ?



Votre pompe à chaleur AMZAIR prélève les calories **gratuites et renouvelables** présentes dans l'air (même en hiver), le sol ou l'eau, pour chauffer de **manière économique et écologique** votre habitation.

La pompe à chaleur AMZAIR permet donc de faire des économies, tout en diminuant l'impact sur l'environnement !

Ainsi, avec une pompe à chaleur AMZAIR :
consommations ultra réduites + émissions de CO2 quasi nulles



ex sur maison 110m² de 1980 en zone H2

Chaudière fioul

4 500 Kg CO2 / an (1500L)

Pompe à chaleur AMZAIR

< 100 Kg CO2 / an

Mais pas seulement ...

Un concept reconnu et breveté

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



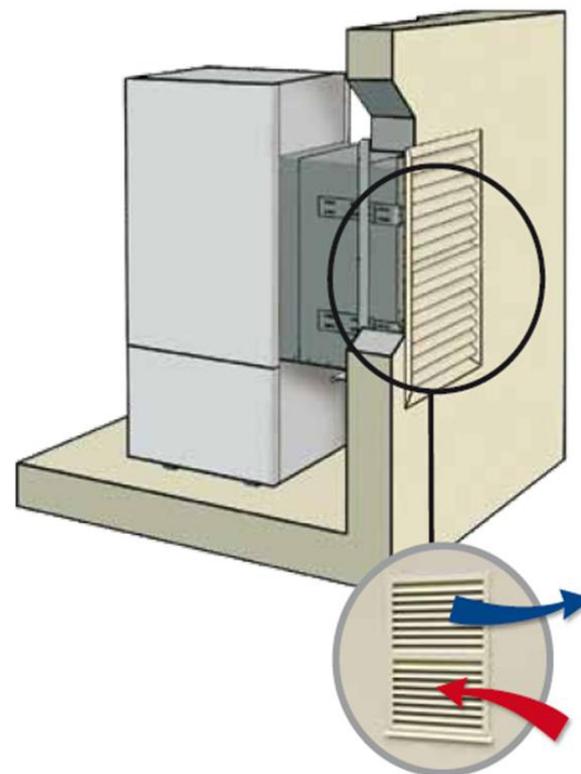
**CONCEPT
BREVETÉ !**

**AMZAIR propose une pompe à chaleur
très différente : 100% INTERIEURE**

BBC SILENZ INT

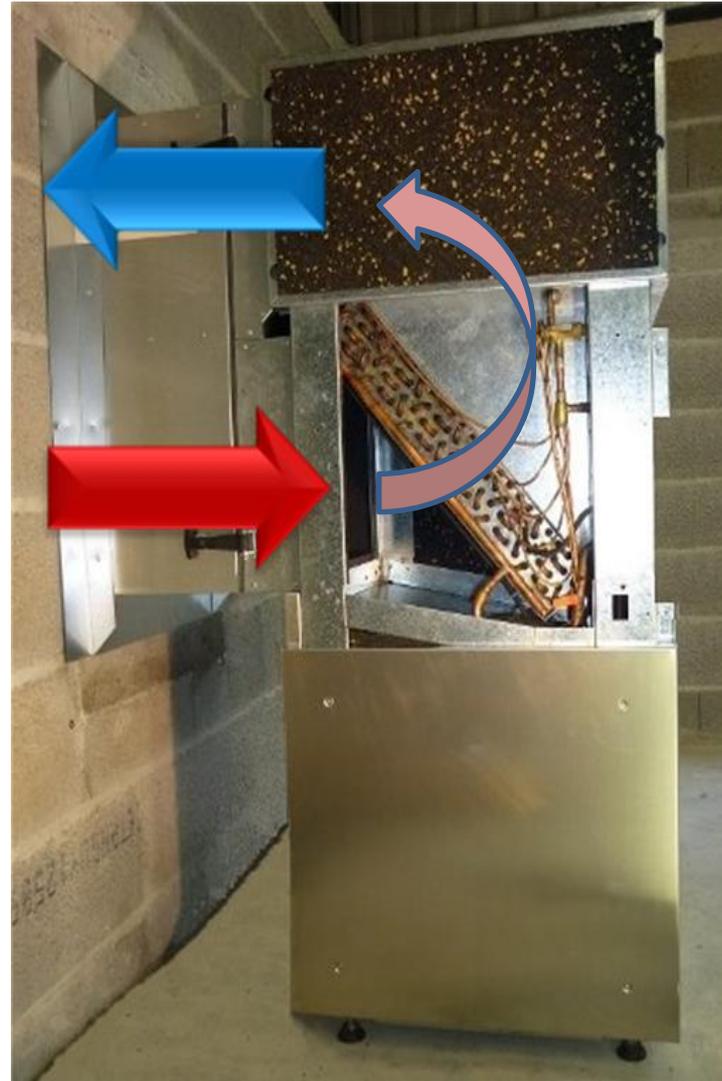
AUSSI DISCRÈTE QU'EFFICACE

AÉROTHERMIE MONOBLOC INTÉRIEURE



Un concept reconnu et breveté

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



... AMZAIR vous garantie un CONFORT INÉGALÉ !

ESTHÉTIQUE

- Pas de groupe extérieur
- Une simple grille (couleur au choix)
- Design épuré et finition aluminium

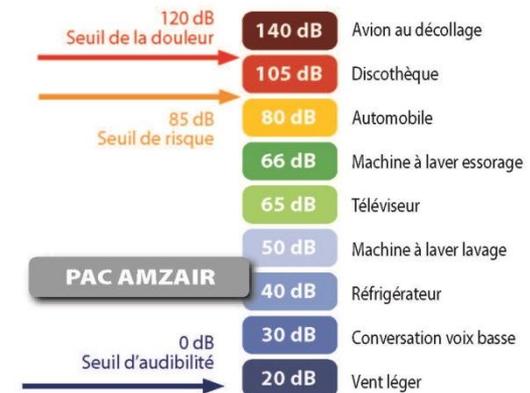


Pompe à chaleur dans le garage ou le cellier + ballon pour production d'eau chaude sanitaire



DISCRET

- Pas plus de bruit qu'un réfrigérateur !



CONFORT ET BIEN-ÊTRE

- Toujours et partout la bonne température
- Chaleur douce et homogène
- Régulation de la chaleur par zones de confort
- Possibilité de rafraîchissement
- Fini les approvisionnements et les corvées de stockage
- Fini les douches froides, 200L d'eau en 2h maxi !



Pour le confort optimal des occupants, mais aussi du voisinage !

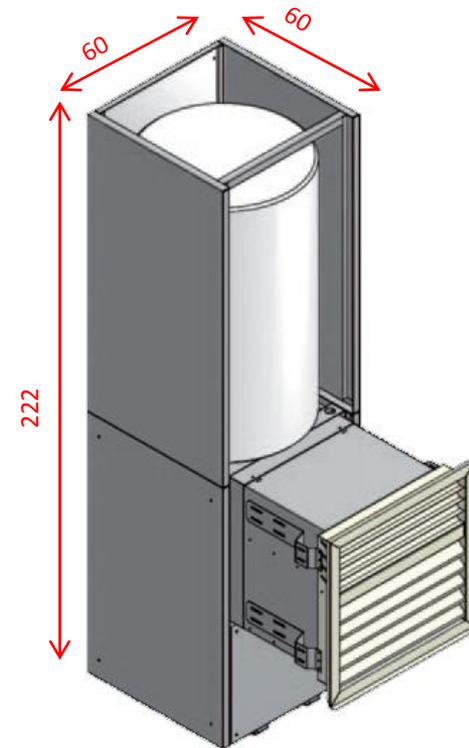
Et pour aller plus loin, une nouveauté !



L'OPTIM' DUO **NF**

LA SOLUTION COMPACTE 3 EN 1

AMZAIR Industrie invente l'OPTIM' DUO, avec ballon ECS intégré. Elle assure le **chauffage**, la **production d'eau chaude sanitaire** et le **rafraichissement**. Elle trouve sa place facilement dans le logement.



certifiée NF PAC
depuis oct 2014



Une gamme large pour tous les projets

Résidentiel et petit tertiaire, neuf et rénovation

AMZAIR

la pompe à chaleur autrement

AÉROTHERMIE



PAC intérieure

BBC SILENZ INT

- de 5 à 24 kW
- de 20° à 60°C



RENOV HT INT

- de 10 à 27 kW
- de 25° à 65°C



PAC extérieure

BBC SILENZ EXT

- de 5 à 24 kW
- de 20° à 60°C



RENOV HT EXT

- de 10 à 27 kW
- de 25° à 65°C



PAC intérieure ballon ECS

150 L intégré

OPTIM' DUO

- 4 et 6 kW
- de 20° à 60°C



Option ballon ECS dissocié :

- 4kW : 150 ou 200 L
- 6kW : 150, 200 ou 300 L

GÉOTHERMIE



PAC intérieure

BBC TEROO

- de 5 à 27 kW
- de 20° à 60°C



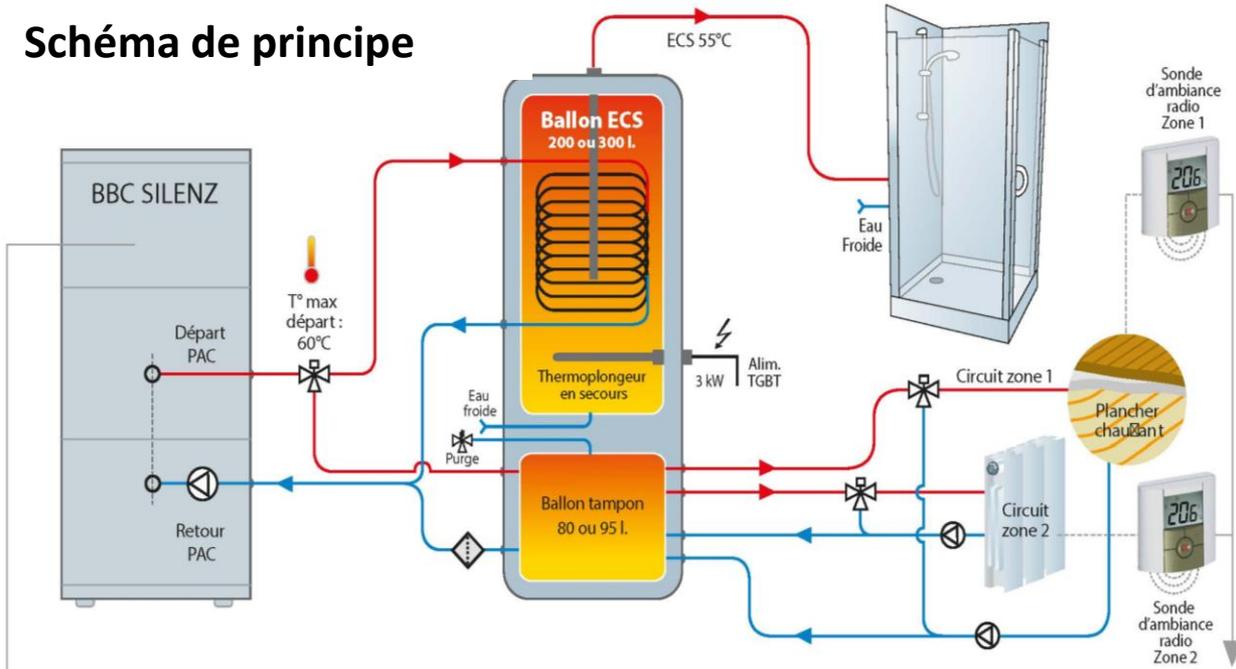
Notre gamme compte **plus de 70 références certifiées**



Les solutions avec ballons DUO

compatibles avec gammes SILENZ, RENOV et TERE0

Schéma de principe



Régulation : calcul permanent des consignes de température d'eau sur température extérieure corrigée par température ambiante

Mise en température ECS très rapide > exemple pour la PAC BBC SILENZ 9kW (de 10°C à 55°C) :

- Ballon DUO 200 : 1h32 min
- Ballon DUO 300 : 2h18 min

Atouts des solutions DUO

- 1 seul ballon pour tampon et ECS
- 2 volumes de ballon au choix
 - 200L ECS + 80L tampon
 - 300L ECS + 95L tampon
- Entièrement pré-monté et pré-câblé
 - Gain de temps sur chantier
 - Tout inclus



Face arrière
(commune)



Face avant
(selon versions)

Option

Départ confort

Des pompes à chaleur compatibles à tous les types d'émetteurs

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



Planchers chauffants



Plafonds et murs chauffants



Ventilo-convecteurs



Radiateurs



Comptage des consommations



Pilotage à distance



Intégration dans le système domotique



Technologie SMART GRID : Compatible Delta Dore, Dombox, Somfy, Netatmo, Qivivo ...



AMZAIR Industrie, concepteur et fabricant français de pompes à chaleur depuis plus de 15 ans



- **Large gamme en aérothermie et géothermie pour :**
 - Résidentiel et petit tertiaire
 - Neuf et rénovation
 - Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire
- **Inventeur en 2010 de la PAC 100% intérieure** (intégrée au bâti / sans groupe extérieur) : la BBC Silenz
- Société reconnue pour la **performance**, et la **forte innovation** de ses matériels (brevets, certifications ...)

La qualité au cœur de nos processus de fabrication

- Nos pompes à chaleur sont **100% conçues et fabriquées dans notre usine de Brest** (2500m² à 5 minutes de l'aéroport) avec des composants de qualité industrielle. Elles sont certifiées NF PAC par Certita/Eurovent.
- Une **exigence de qualité et de robustesse** qui nous permet de proposer des produits certifiés avec des garanties exceptionnelles de 5 ans pièces et 20 ans sur l'habillage en aluminium, y compris en bord de mer.



- un **centre de formation** pour notre réseau d'installateurs et de stations techniques agréés.

AMZAIR Industrie devient membre de Produit en Bretagne

AMZAIR 
la pompe à chaleur autrement



Et depuis peu ...



Les solutions AMZAIR en **maison individuelle neuve**

Quelques réalisations en maisons individuelles neuves

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



BBC SILENZ Intérieure DUO
Plancher chauffant



BBC SILENZ Intérieure
Plafond chauffant



OPTIM'DUO
Plancher chauffant



BBC SILENZ Intérieure DUO
PCBT - Grille couleur spéciale



BBC SILENZ Intérieure DUO
Plancher chauffant 2 zones



OPTIM'DUO
PCBT 2 zones



BBC SILENZ Intérieure
Chalet en montagne - PCBT

[→ Retour sommaire](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)





[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)

Ma pompe à chaleur est très économique !

« Ma pompe à chaleur répond parfaitement à mes exigences de développement durable et d'économies d'énergie. Ma facture électrique s'élève à **80€ TTC/an pour chauffer 130m²** avec une consigne de température de 20,5°C conforme à l'étude thermique réalisée par GES. Mes proches voisins ne sont pas du tout gênés par le bruit de cette PAC car elle est très silencieuse ! »



Informations sur le chantier

- Projet : **Pompe à chaleur maison neuve**
- Lieu : **Plougastel-Daoulas - Finistère**
- Surface : **130 m²**
- Emetteur : **plancher chauffant**
- Bureau d'étude thermique : **GES Daoulas**

Solution installée

- **BBC Silenz intérieure DUO 2 zones**



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Retour sommaire maison neuve](#)

[➔ Réalisations Rénovation](#)



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Retour sommaire maison neuve](#)

[➔ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)

Une facture de 500 € par an pour une maison spacieuse !

« Ma facture annuelle d'électricité est inférieure à 500€ pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire (215 m²). Installée dans le cellier, ma pompe à chaleur est discrète et vraiment silencieuse on ne l'entend jamais. C'est aussi rassurant d'avoir toute son installation à l'intérieur de la maison, à l'abri, surtout pour nous en bord de mer. »



Informations sur le chantier

- Projet : Maison d'architecte
- Lieu : Pleumeur-Bodou - Côtes-d'Armor
- Surface : 215 m²
- Emetteur : Plafond chauffant
- Architecte : Le Noane Architecte
- Bureau d'étude thermique : B3E

Solution Installée

- Aérothermie : BBC Silenz intérieure
- Option(s) : Ballon tampon et kit 2 zones



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



Grille extérieure peinte
aux couleurs du mur :
Discretion garantie



Informations chantier

Solution installée :
**BBC SILENZ Intérieure avec
ballon DUO 2 zones**

Emetteur : **Plancher chauffant**

Architecte : **ABSYS Architecture**

[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)

Informations chantier

Solution installée :
BBC SILENZ Intérieure

Option : **Ballon DUO 200 L V2.0**
(Départ deux zones standards)

Constructeur : **Maisons SATOV (85)**

BET : **Picard Joré**

Installateur : **SARL Poudray (49)**





[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



Informations chantier

Solution installée :

OPTIM'DUO avec ballon ECS intégrée

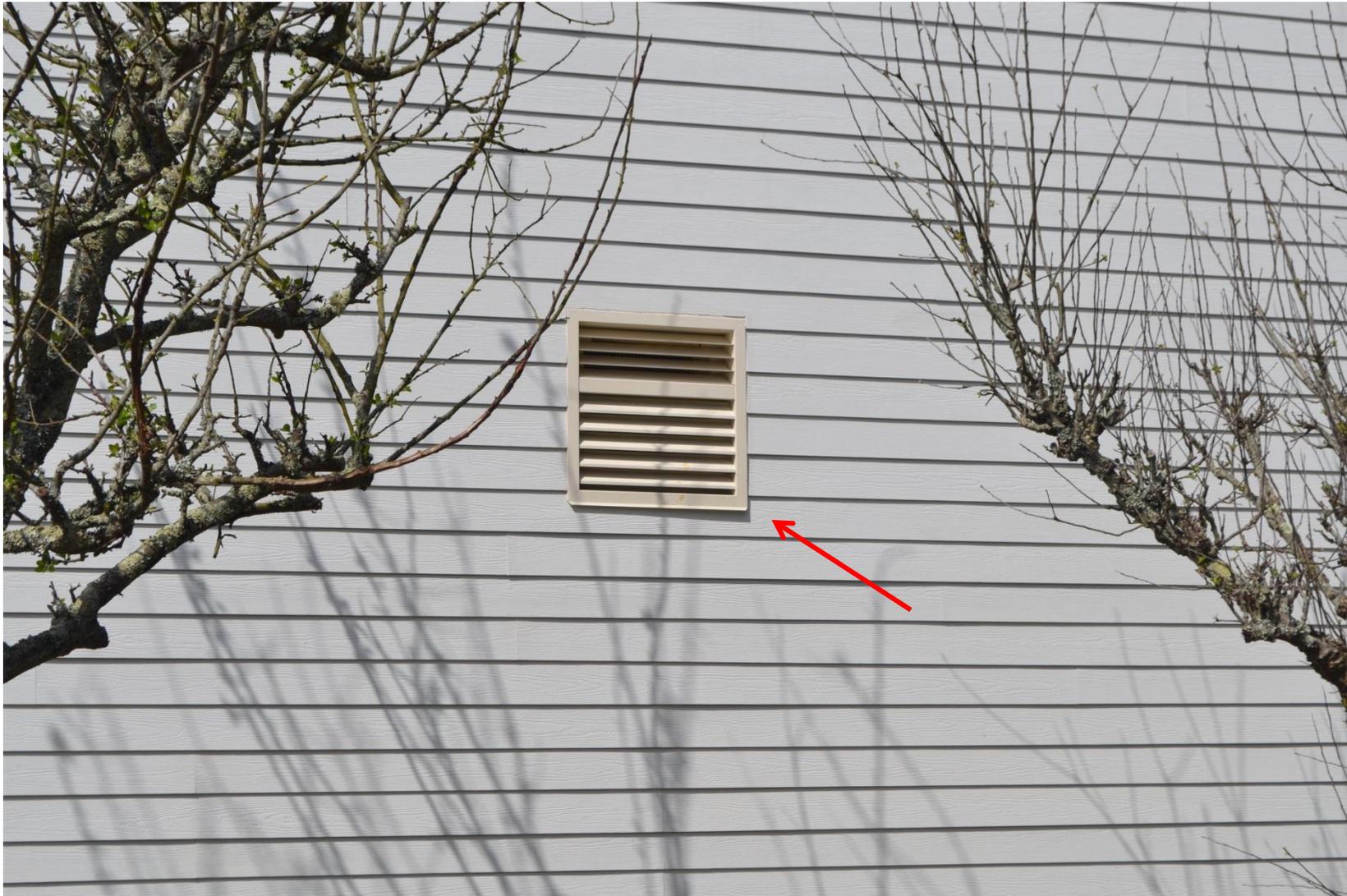
Emetteur : **plancher chauffant basse température (30°/35°C)**



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Retour sommaire maison neuve](#)

[➔ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)

Vue de l'intérieur, le plénum acoustique est mis en place. Manchette en cours d'installation.





Informations chantier

Solution installée : **OPTIM'DUO 4kW avec ballon ECS intégrée**

Emetteur : **plancher chauffant basse température (30°/35°C)**

Architecte : **ARCA Laurence Garrigues**

Installateur : **Didier Flatres**





[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire maison neuve](#)

[→ Réalisations Rénovation](#)

Les solutions AMZAIR en rénovation et/ou extension de maisons individuelles

Quelques réalisations en rénovation de maisons individuelles

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



Aérothermie
BBC SILENZ Intérieure



Aérothermie
BBC SILENZ Intérieure



Aérothermie
BBC SILENZ Extérieure



Géothermie
BBC TERO



Aérothermie
PA68 Haute Température



Géothermie
Changement d'énergie



Aérothermie
BBC SILENZ Intérieure

[→ Retour sommaire](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Retour sommaire rénovation](#)

[➔ Réalisations logement collectif](#)



Projet : **Pompe à chaleur Changement d'énergie, remplacement de chaudière sur extension de maison**

Lieu : **Brest – Finistère**

Solution Installée

BBC SILENZ Intérieure

Option(s) : **Ballon tampon et kit 2 zones**



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)

Installation de la grille et de la manchette

1



2



Installation de la grille extérieure

Vue extérieure

Mise en place du plénum acoustique
avant d'accueillir les caches isolants.

BBC SILENZ Intérieure avec ballon tampon

Informations chantier



Projet : **Pompe à chaleur Changement d'énergie, remplacement de chaudière fioul**
BBC SILENZ Intérieure 12 kW

Option(s) : **Ballon tampon et kit 2 zones**

Lieu : **Brest – Finistère**

Installateur : **SARL Galibour**



Informations chantier

Solution : **BBC SILENZ Extérieure 12 kW** remplacement de chaudière fioul, coupler avec **ballon électrique** (photo de droite)

Installateur : **Prigent Abiven**



Informations chantier

Solution : **BBC SILENZ Extérieure 12 kW** – avec
ballon tampon et kit gestion deux zones de confort – remplacement de chaudière fioul.
Installateur : **Prigent Abiven**





[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)





Informations chantier

- Solution installée :

Géothermie BBC TERE0 double service avec ballon DUO en remplacement de chaudière fioul

- Installateur : **Clim service**
- Emetteur : **Radiateurs**



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



Image insolite de notre ancienne gamme PA68, recouverte de neige dans les ALPES à 1400 m d'altitude. Une photo que nous a fait parvenir son propriétaire, bien au chaud dans sa maison.

[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Retour sommaire rénovation](#)

[➔ Réalisations logement collectif](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Retour sommaire rénovation](#)

[→ Réalisations logement collectif](#)

Les solutions AMZAIR pour le logement collectif et l'habitat groupé

Bénéficiez du savoir-faire AMZAIR pour vos chantiers en logements collectifs et en habitat groupé

- 1 système unique, conforme RT2012 (et +) avec ENR pour chauffage et production d'ECS
- 1 seule énergie :
 - simplifications chantier : sécurité, qualifications, contrôles réglementaires = réductions des coûts et délais du chantier
 - 1 seul abonnement pour le client final + consommations d'énergie réduites
- 2 approches possibles :
 - 1 ou plusieurs PAC pour plusieurs logements (moins de générateurs)
 - ou 1 PAC par logement (pas de distribution, pas de sous-comptages et de répartition de frais)
- avec la discrétion et la qualité AMZAIR Industrie :
 - discrétion acoustique et architecturale inégalée : pas plus de bruit qu'un réfrigérateur, design épuré et finition aluminium
 - fabrication 100% française : production dans notre usine = délais réduits, NF PAC, garantie 5 ans, hotline à l'usine



Quelques réalisations en logement collectif et habitat groupé

AMZAIR
la pompe à chaleur autrement



BBC SILENZ Intérieure
Logement collectif
1 PAC par étage



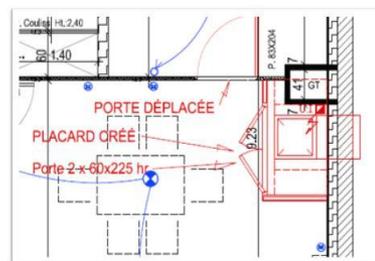
OPTIM'DUO
Habitat groupé



OPTIM'DUO
Habitat groupé



OPTIM'DUO
Habitat groupé



OPTIM'DUO
Exemples
implantation possibles



OPTIM'DUO
Habitat groupé
Rénovation



BBC TERO
Géothermie
Six logements

[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Sommaire logement collectif](#)

[➔ Réalisations Petit tertiaire](#)



Niveau 3
4 appartements

Niveau 2
5 appartements

Niveau 1
Locaux
commerciaux
(2 commerces)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire logement collectif](#)

[→ Réalisations Petit tertiaire](#)



Informations chantier

Projet : **Logement collectif neuf.**

Disposition : **1 PAC pour plusieurs logements**

Lieu : **Plouguerneau - Finistère**

*Local technique
(1 par étage)*



Surface : **602 m²**

Architecte : **ATC YAFI**

Installateur : **EDSI**

Bureau d'étude thermique : **ATC YAFI**

Solution Installée

3 PAC BBC SILENZ Intérieures pour 9 logements et 2 locaux commerciaux au rez-de-chaussée. Un local technique par étage

[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Sommaire logement collectif](#)

[➔ Réalisations Petit tertiaire](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire logement collectif](#)

[→ Réalisations Petit tertiaire](#)



Informations chantier

Lieu : **Puisseux Pontoise**

Promoteur : **3D Développeurs**

BET : **Pouget Consultants**

Installateur : **Art Chauffage**

Phase 1 (en travaux) : **30 maisons avec chacune 1 Optim' Duo (pour chauffage et production ECS)**

Phase 2 (travaux en sept 2015) : **44 maisons équipées de l'OPTIM'DUO (également 1 par logement)**



Informations chantier

Lieu : **Divonne-les-bains**

Architecte et constructeur :
Batiplus Architecteur

Projet : **3 OPTIM'DUO chauffage et
ECS dans 3 logements**



[➔ Retour sommaire](#)

[➔ Sommaire logement collectif](#)

[➔ Réalisations Petit tertiaire](#)

Résidence AR VERVENT



• Construction d'un Collectif (Domicile Partagé + 9 Appartements)
et de 11 Maisons en Location Accession

MAÎTRE D'OUVRAGE

BRETAGNE SUD HABITAT

6 RUE EDGAR DEGAS - BP 291 - 56008 VANNES CEDEX - 02.97.43.82.00



BRETAGNE
SUD
HABITAT

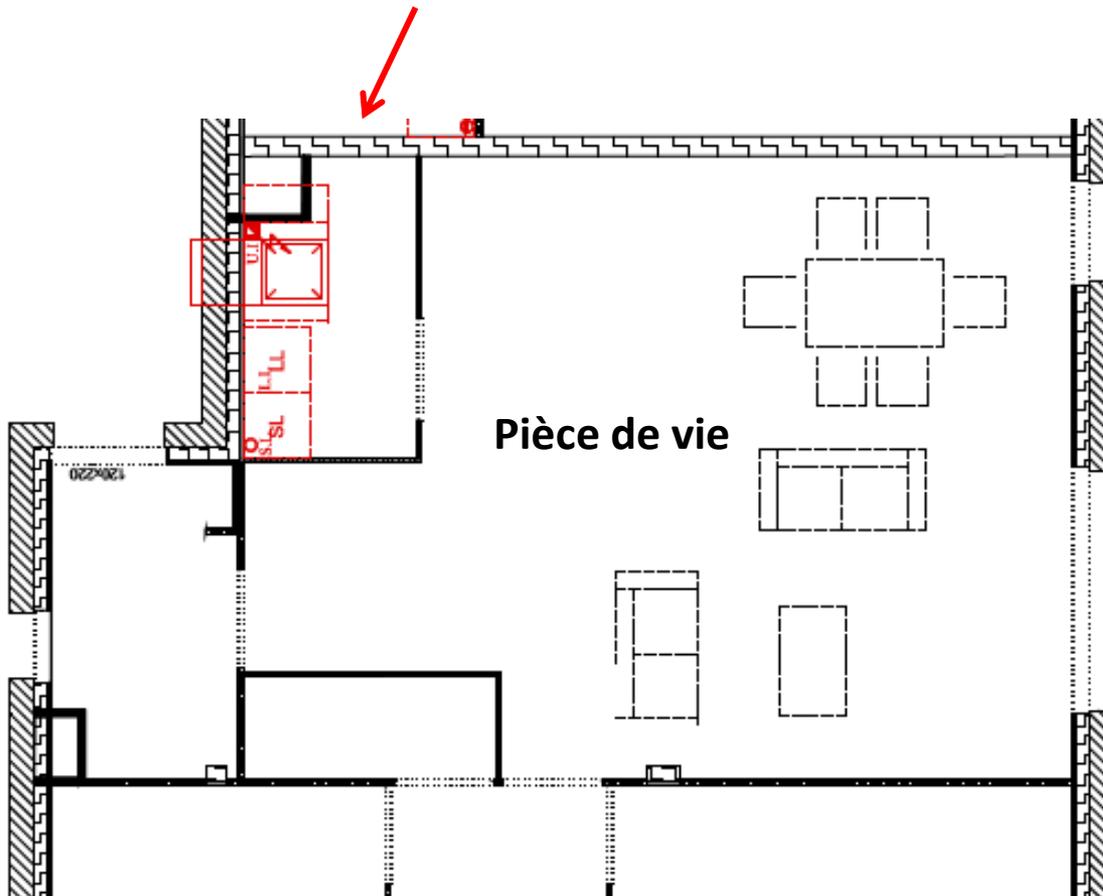


[→ Retour sommaire](#)

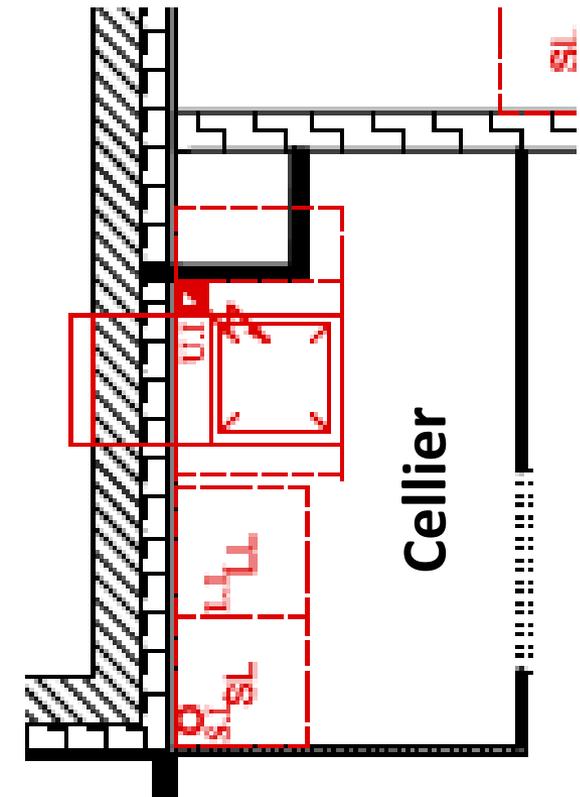
[→ Sommaire logement collectif](#)

[→ Réalisations Petit tertiaire](#)

Implantation la plus courante : dans un cellier

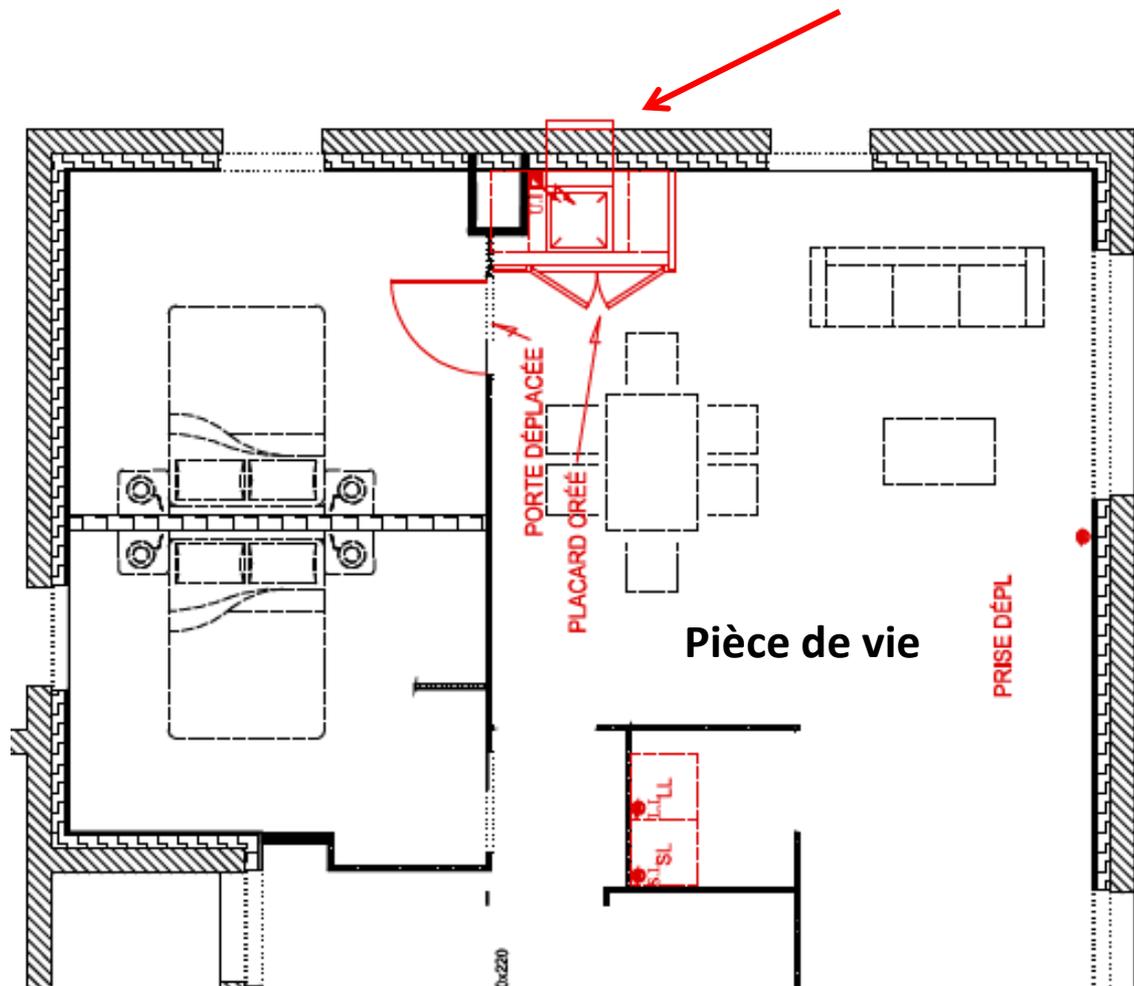


Zoom sur l'implantation

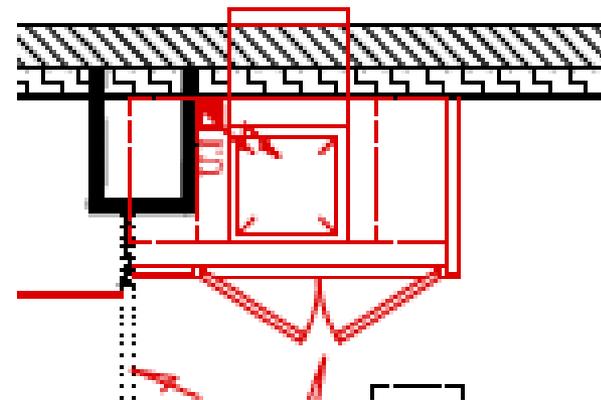


Exemples d'implantations possibles (4/5)

Implantation dans la pièce de vie : Création d'un placard acoustique double porte



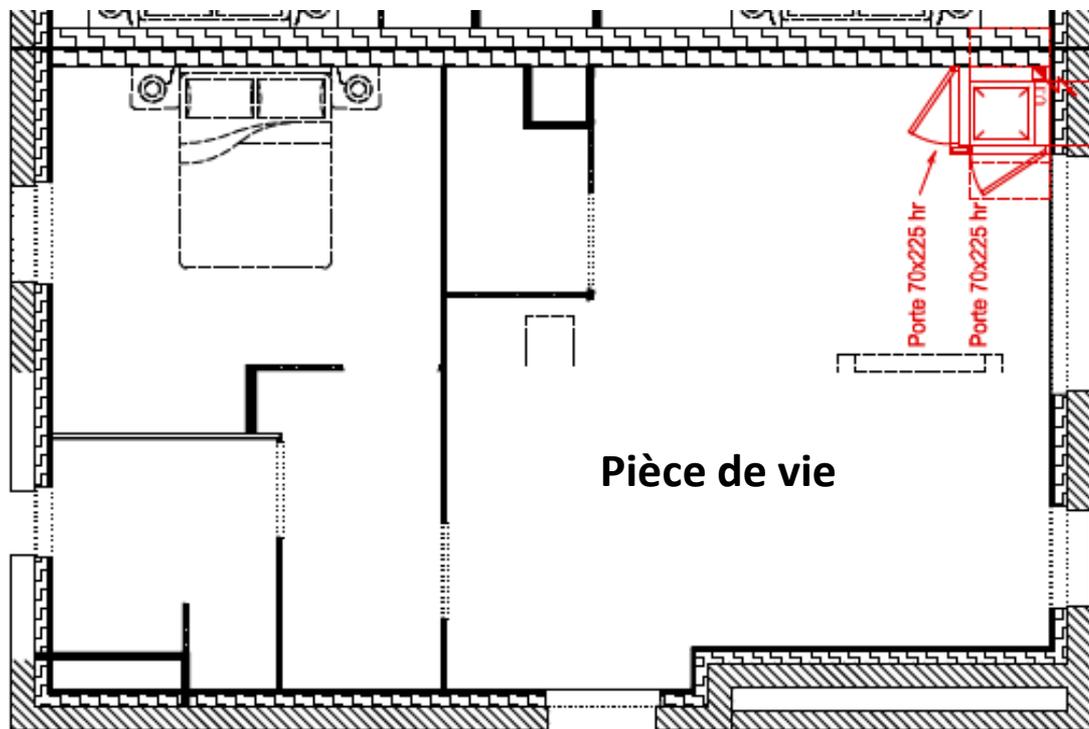
Zoom sur l'implantation



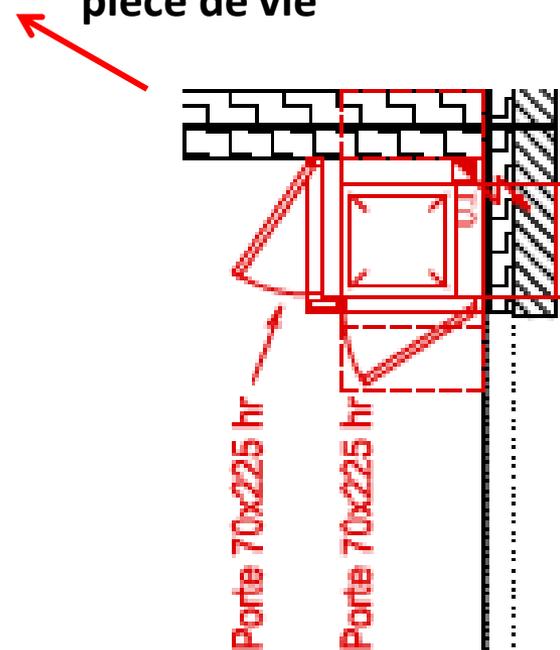
Implantation dans un placard acoustique dans la pièce de vie

Exemples d'implantations possibles (5/5)

Implantation dans la pièce de vie : Création d'un placard acoustique d'angle



Implantation dans un placard acoustique dans l'angle de pièce de vie



+ d'infos sur les pages 22 à 25 du dossier technique,
téléchargeable sur l'espace pro du site internet.



ESPACIL
LA GUERCHE DE BRETAGNE
25 LOGEMENTS

[→ Retour sommaire](#)

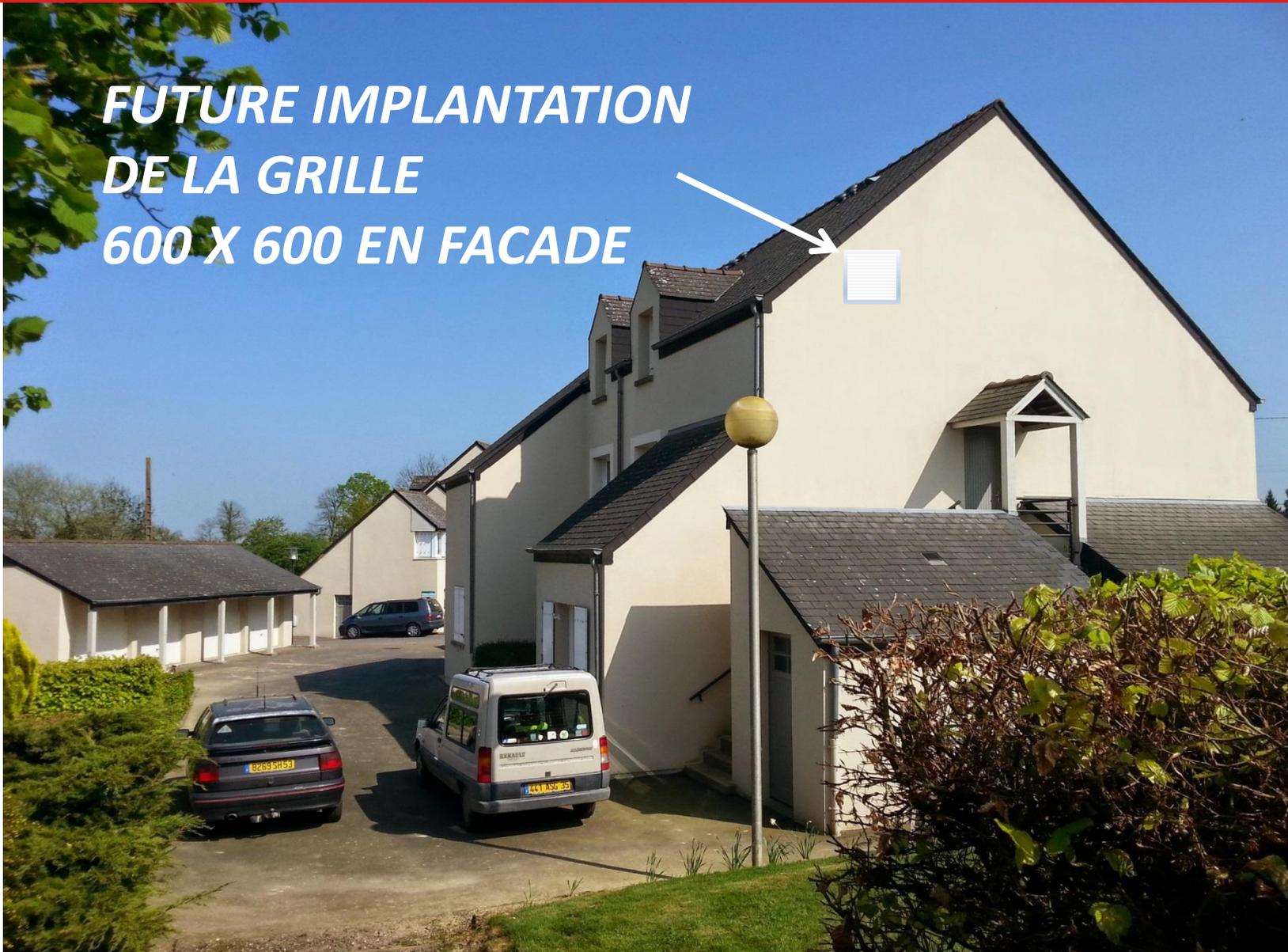
[→ Sommaire logement collectif](#)

[→ Réalisations Petit tertiaire](#)

*ESPACIL
MARTIGNE FERCHAUD
20 LOGEMENTS*



**FUTURE IMPLANTATION
DE LA GRILLE
600 X 600 EN FACADE**

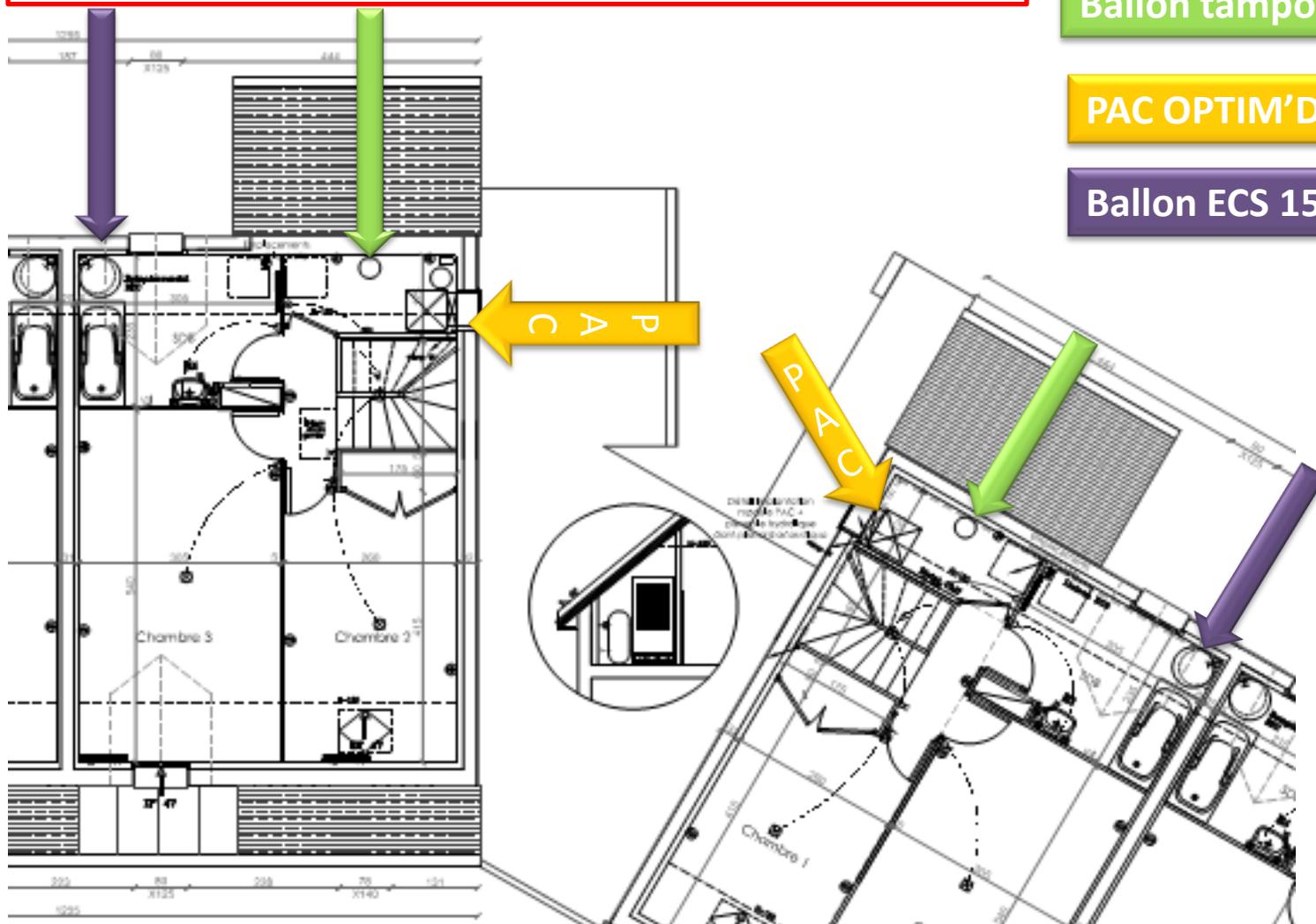


IMPLANTATION DES PACS AMZAIR OPTIM 4 DANS LES COMBLES

Ballon tampon 25 litres

PAC OPTIM'DUO 4 M

Ballon ECS 150 litres





BBC TERE0 installée en 2006



Informations chantier

Projet : **1 PAC pour 6 logements
sous comptage par logement**

Emetteur : **Plancher chauffant**

Les solutions AMZAIR pour le petit tertiaire

Quelques réalisations en petit tertiaire

AMZAIR 
la pompe à chaleur autrement



BBC SILENZ Extérieure - Mairie



Usine AMZAIR – Finistère



Galerie d'art du Rohan - Landerneau

[→ Retour sommaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



Informations chantier

Projet : **Pompe à chaleur en Mairie**
Rénovation et extension de l'existant
Lieu : **Landunvez - Finistère**

Surface : **515 m²**
Architecte : **Léopold Architecture**
Bureau d'étude thermique : **Pierre Dilasser**

Solution Installée

2 PAC BBC SILENZ Extérieures en cascade





[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)

LERIE DE ROHAN



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)



[→ Retour sommaire](#)

[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)

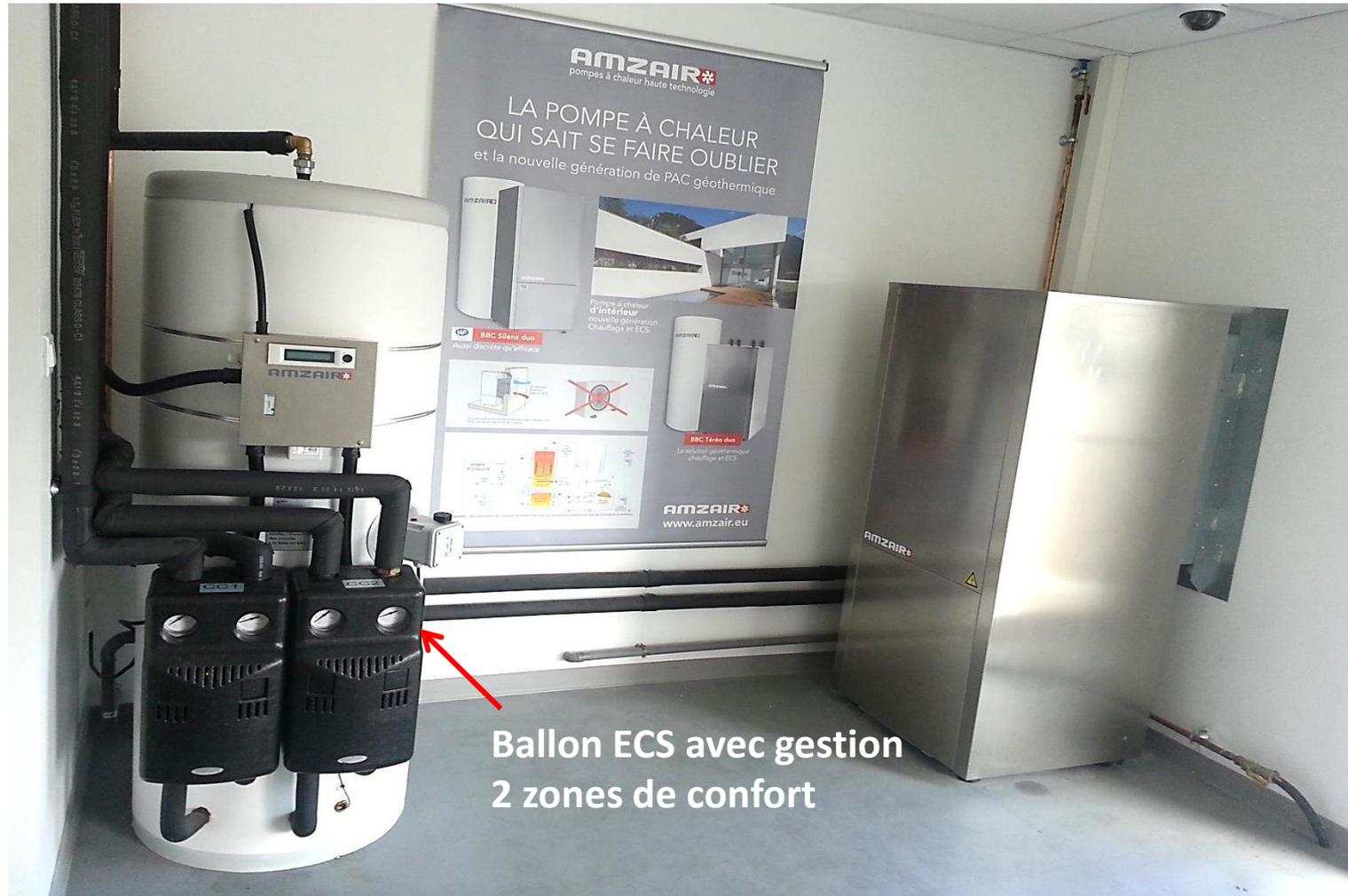


[→ Retour sommaire](#)

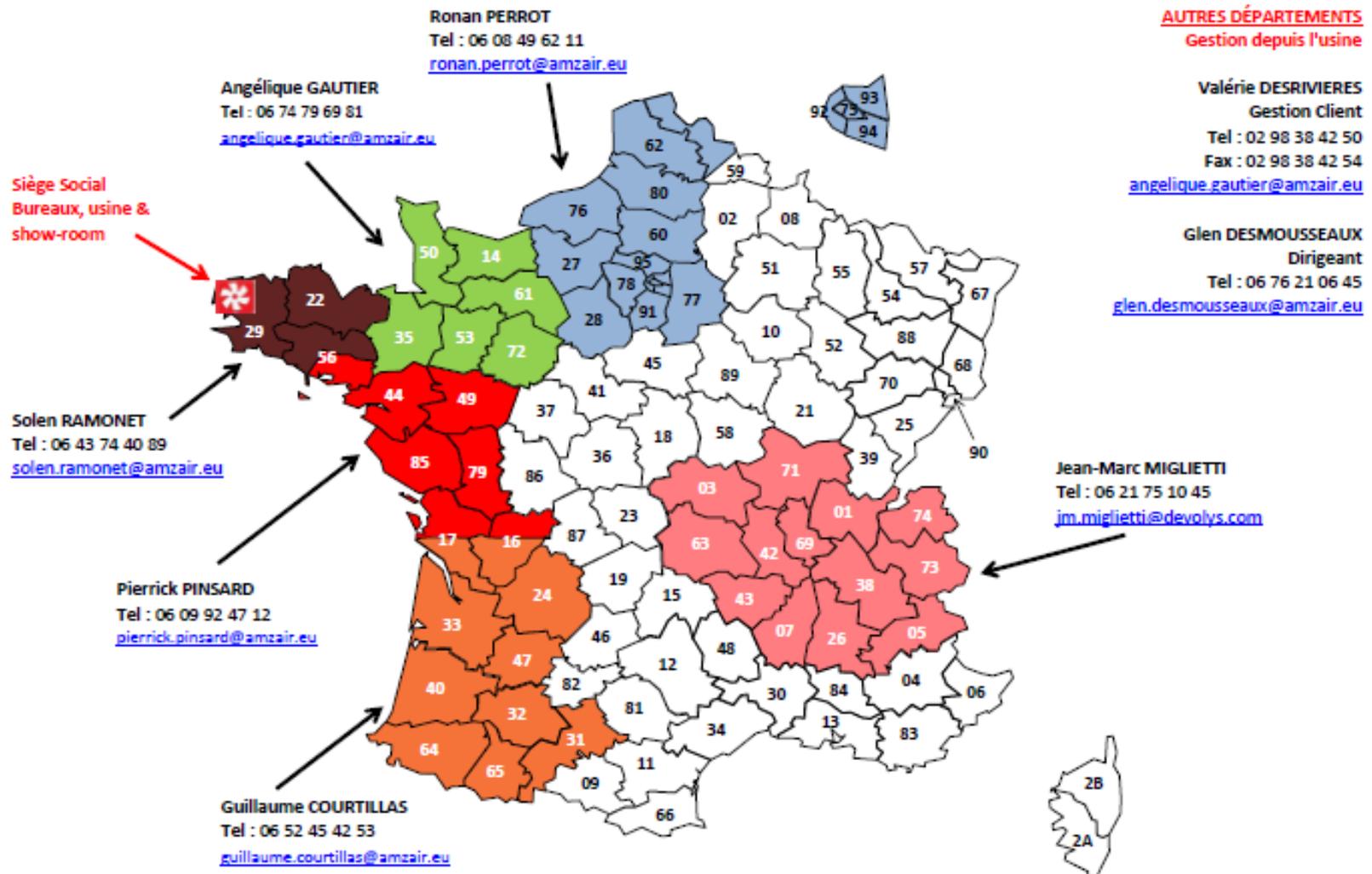
[→ Sommaire petit tertiaire](#)

[→ Réalisations projets spécifiques](#)

Les bureaux de l'usine AMZAIR sont chauffés par deux pompes à chaleur BBC SILENZ intérieures qui assurent également l'eau chaude sanitaire.



Qui contacter ?



Toutes les infos techniques et commerciales
sont disponibles sur l'espace pro de notre site

www.amzair.eu

Inscription très rapide avec vos coordonnées + SIRET

AMZAIR répond aussi sur **des projets spécifiques**

Ne pas hésiter à nous consulter !

AMZAIR 
la pompe à chaleur autrement



AMZAIR Industrie

SAS au capital de 710 880 €

Bureaux, usine et show-room

ZI de Penhoat

521, rue Gustave Eiffel

29860 PLABENNEC - France

Tél : 02 98 38 42 50

Fax : 02 98 38 42 54

contact@amzair.eu

Rejoignez le réseau AMZAIR
sur l'espace pro www.amzair.eu
et sur les réseaux sociaux facebook et google +



AMZAIR