

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Rapport et Chiffrage

DÉTAILS DU RAPPORT

Etude réalisée par : **Laura**
Adresse : **8 RUE DU VIGNEAU DE SOUCHE , 79000 NIORT**
N° de SIRET :
Version : **2025-08-25-1756106149601**
Numéro de police d'assurance :

INFORMATIONS DE L'ÉTUDE

Numéro de l'étude : **847218**
Référence de l'étude : **note dimensionnement**

INFORMATIONS CLIENT

Nom du client : **Mathieu**
Adresse du client : **58 AVENUE DES 3 PROVINCES, 49300 CHOLET**
Téléphone : **0241756012**

CONDITIONS

"*ATLANTIC met à votre disposition, une application Proji-Pac d'aide au dimensionnement et à la sélection de la gamme de pompe à chaleur air/eau ou eau/eau adaptée pour maison individuelle. Le présent rapport est établi selon les informations que vous avez communiquées. Nous attirons votre attention sur le fait qu'il ne constitue en aucune manière une étude réglementaire et ne saurait se substituer aux études complètes d'exécution (études thermique, étude hydraulique, plan de zonage...) réalisées par les BE thermique compétents en la matière. Atlantic a établi le contenu de ce rapport au meilleur de ses connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite est donnée quant à l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation à un usage particulier de son contenu. Les spécifications et les prix sont sujets à changement sans préavis. L'efficacité saisonnière, la consommation d'énergie et le coût du chauffage sont calculés en se rapprochant le plus possible de la réalité. Ces calculs sont basés sur des critères individuels spécifiés par l'utilisateur (tels que la situation géographique, les émetteurs de chaleur, les besoins, l'usage, le coût des énergies...). Par conséquent, les valeurs d'efficacité saisonnière calculées peuvent différer de celles publiées selon les réglementations européennes (UE) n° 811/2013 et (UE) n° 813/2013. En outre, ces valeurs calculées ne font pas foi pour pouvoir bénéficier d'éventuelles aides financières locales. Le présent rapport est seulement établi à titre d'information et ne constitue pas une offre engageant la société Atlantic. Atlantic rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, dans le sens le plus large, découlant de ou liée à l'utilisation et / ou l'interprétation du présent rapport. Le présent rapport est édicté conformément à l'arrêté du 20 avril 2022 modifiant l'arrêté du 28 septembre 2021 relatif aux contrôles dans le cadre du dispositif des certificats d'économies d'énergie, prescrivant l'obligation d'une note de dimensionnement."

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Vos données d'entrée études

''

Département	56 - Morbihan
Ville	Baud
Altitude (m)	79 m
Bord de mer	Non

Température ambiante souhaitée (Hiver)	20 °C
Zone 1	
Surface (m2)	144 m ²
Hauteur sous plafond (m)	2.50 m
Type d'émetteurs	Radiateurs hydrauliques
Température de départ (°C)	60 °C

N/A : Pas d'information saisies lors du parcours de dimensionnement

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4

: un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Déperditions estimées de l'habitat**

Température extérieure de base (°C)	-4 °C
Déperditions estimées à Tbase (W)	13103 W
Puissance calorifique demandée (W)	15724 W

* : Voir conditions en page 1 du présent document

** : Déperditions estimées et bilan froid selon données que vous avez fournies. Nous attirons votre attention sur le fait qu'elle ne peut remplacer une étude thermique complète. Les déperditions calculées concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage. Les déperditions sont calculées sans considération des éventuels autres générateurs présents.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Informations produit



Pompe à chaleur Air/Eau split

Moyenne température - ECS intégrée

Alfea Excellia S Duo 14

Code produit : 520563



Chauffage
35 °C



Chauffage
55 °C



ECS

Nouveau modèle PAC split, plus silencieuse, plus design et plus compacte.

Echangeur coaxial développé et breveté, immergé dans un volume tampon qui permet un fonctionnement sans vanne filtre, il permet :

- D'être plus fiable et durable qu'un échangeur à plaques classique.
- Moins de volume d'eau circulant, le ballon tampon n'est pas obligatoire dans certains cas.

Unité intérieure:

- Compacte.
- Commande digitale simple et intuitive, avec écran couleur.
- Assistant de mise en service Easy start, page de diagnostic avancée.
- Connectivité Wifi possible avec Cozytouch sans bridge, compatible avec les thermostats Navilink 225 connect et 228 radio-connect.
- ballon intégré 190 litres

Unité extérieure:

Sobre et élégante, silencieuse, un ventilateur unique quelle que soit la puissance

Option rafraichissement non compatible

Option rafraichissement non compatible

Classe ERP de la régulation : II sans thermostat, VI si thermostat Atlantic.

Besoins de plus d'informations sur le produit ?

Rendez-vous dès maintenant sur notre site internet : atlantic.fr

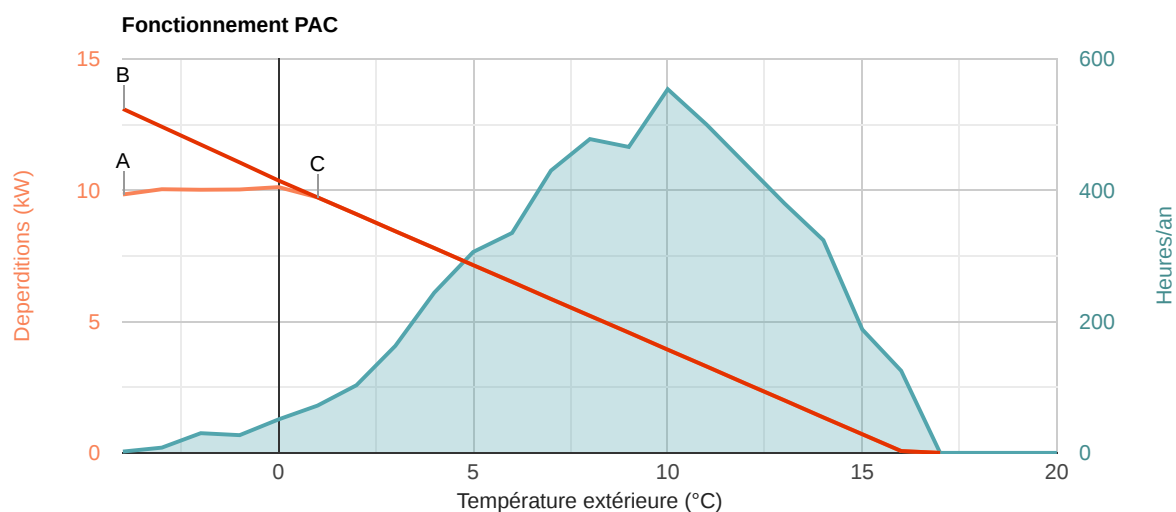
* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Données techniques et de fonctionnement

- Nombre d'heures PAC seule
- Puissance fournie par la PAC seule (kW)
- Puissance nécessaire (kW)

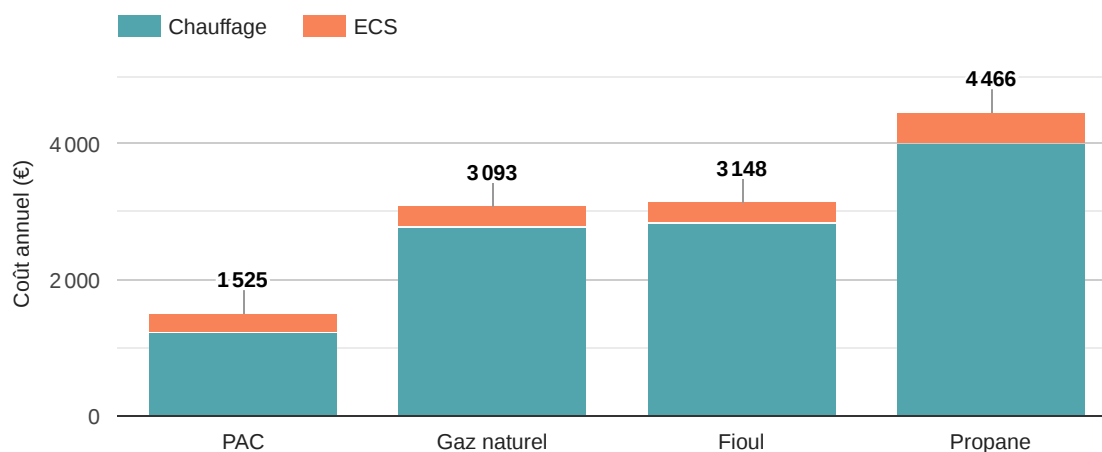


Puissance calorifique thermodynamique à Tbase (W) (A)	9840
Déperditions estimées à Tbase (W) (B)	13103
Température de base (°C)	-4
Point de bivalence installation (°C) (C)	1
Appoint chauffage de série (kW)	6
Appoint chauffage requis (kW)	5.88
Taux de couverture thermodynamique annuel (hors appoint) (%)	99.5
Consommations estimées annuelles en intégrant l'appoint Chauffage + ECS (€)	1525
Taux de couverture à Tbase (%)	75
Température d'arrêt de la PAC (Tarrêt PAC) (°C)	-15
Puissance à 60% des déperditions à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (W)	7862
Puissance à 130% des déperditions à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (W)	17034
Température d'eau pour la puissance de la PAC installée à Tbase ou Tarrêt PAC si Tarrêt PAC > Tbase (choisie en fonction des émetteurs) (W)	60
Usage de la PAC	Chauffage et eau chaude sanitaire
Marque du régulateur	atlantic
Classe du régulateur	VI

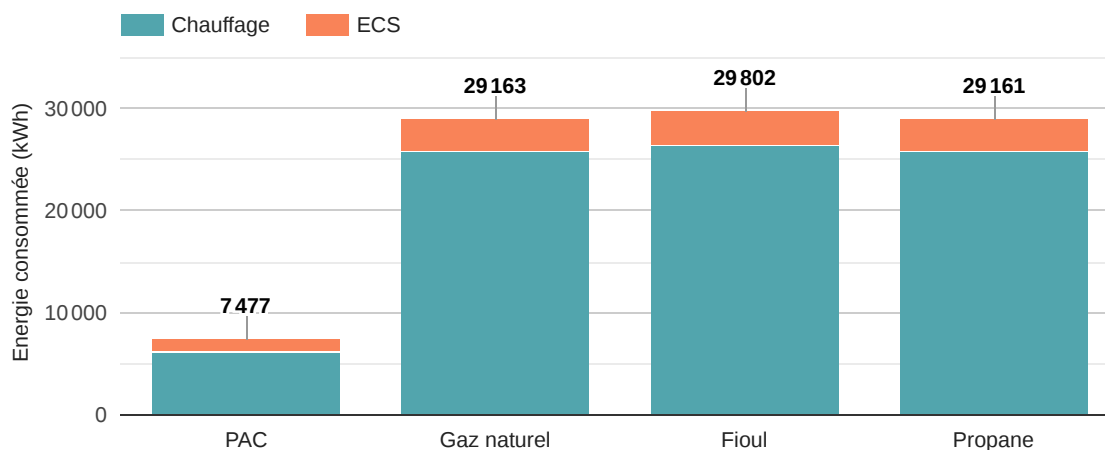
Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Comparaison des énergies (€)



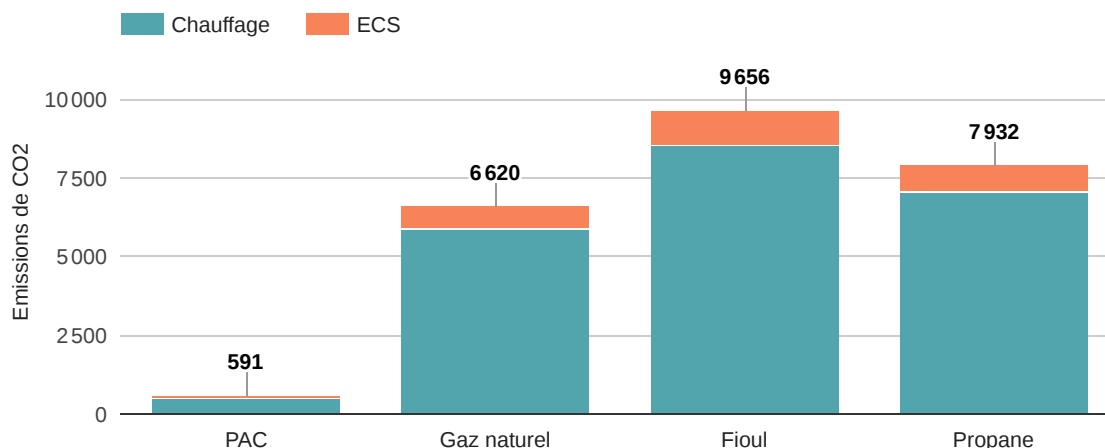
Comparaison des énergies (kWh / an)



Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Comparaison des énergies (kgCO₂ / an)



Emissions de CO₂: 27 gCo₂eq/kWh PCI

Pour un bon dimensionnement, le niveau d'émission de CO₂ ne doit pas dépasser le seuil de 300 gCO₂eq/kWh PCI.

Comparaison des énergies

- 0.1077 €/kWh – 0.227 CO₂ kgCO₂/kWh en Gaz naturel
- 0.1077 €/kWh – 0.324 CO₂ kgCO₂/kWh en Fioul
- 0.1555 €/kWh – 0.272 CO₂ kgCO₂/kWh en Propane

La comparaison des énergies se fait sur les consommations moyennes estimées, sans abaissement et sans intermittences.

Le rendement annuel retenu est:

- Pour les chaudières gaz naturel et propane: 93%
- Pour les chaudières fioul: 92%

Pour détails et précisions, veuillez consulter le site : www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Estimatif** des consommations (Wh, €)



* : Voir conditions en page 1 du présent document

**Les informations ci-dessus relatives aux consommations estimatives d'énergies et de confort en rafraîchissement sont basées sur les données transmises par l'utilisateur de l'outil et ne sont communiquées qu'à titre indicatif. En aucun cas la responsabilité d'Atlantic ne pourra être engagée en cas de consommation réelle différente de celle indiquée dans le présent document.

Proji-PAC4

: un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Informations accessoires

074903 - Navilink 228 Radio-Connect

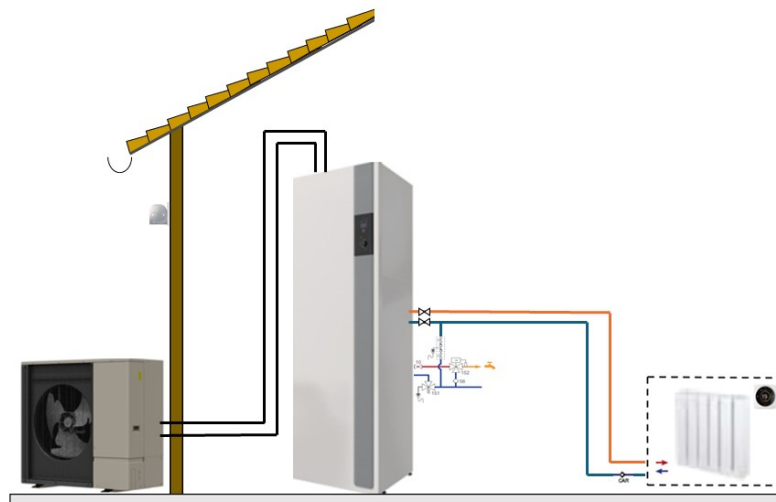


Thermostat modulant NAVILINK 228 RADIO CONNECT (piles) Caractéristiques: - Mesure et affichage de la température de consigne - Notification des erreurs - Programmation horaire hebdomadaire avancée avec assistant intégré - Possibilité de fonctionnement en mode "Basic" - Gestion du mode absence - Affichage de consommations - Assistant à la mise en service - Menu dynamique - Ecran couleur - connectivité application ATLANTIC COZYTOUCH sans interface et sans bridge

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Schéma hydraulique de principe**



* : Voir conditions en page 1 du présent document

** Cette préconisation d'installation ne se substitue pas aux documents d'installation et mise en service livrés avec le produit. Toujours respecter les recommandations d'installation pour garantir le bon fonctionnement du système. Une mauvaise installation peut entraîner la perte des garanties.

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Aides publiques et privées (1/2)

VERSION 2025

atlantic

DECRYPTER les aides

A B C D E F G

AIDES FINANCIÈRES : RÉNOVATION MONO-GESTE

LE DPE N'EST PAS NÉCESSAIRE
pour connaître les aides mono-gestes
jusqu'au 31 décembre 2025.

Mentions des mono-gestes pour les logements à G

Travaux réalisés par un Professionnel certifié RGE	TOUS LES MÉNAGES		MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODÉRÉS		MÉNAGES AUX REVENUS MODÉRÉS		MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES		MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS	
	Eco-Prêt Taux Zéro	TVA à 5,5%	MaiPrimeEléonov ¹	Coupe de Pousse Chauffage ² ou CEE ³	MaiPrimeEléonov ¹	Coupe de Pousse Chauffage ² ou CEE ³	MaiPrimeEléonov ¹	Coupe de Pousse Chauffage ² ou CEE ³	MaiPrimeEléonov ¹	Coupe de Pousse Chauffage ² ou CEE ³
Pompe à chaleur Air/Eau	✓	✓	5 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	3 000 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €
Pompe à chaleur Hybride	✓	✓	5 000 €	4 000 €	4 000 €	4 000 €	3 000 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €
Pompe à chaleur Eau/Eau	✓	✓	11 000 €	9 000 €	9 000 €	9 000 €	6 000 €	5 000 €	5 000 €	5 000 €
Pompe à chaleur Air/Air (PAC A2L non réfrigérée)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
CTHD (Chauffage par rayonnement)	✓	✓	12 000 €	800 €	800 €	800 €	400 €	400 €	400 €	400 €
VMC Hygro basse consommation	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
VMC Double flux	✓	✓	2 000 €	2 000 €	2 000 €	2 000 €	1 500 €	1 500 €	1 500 €	1 500 €
Reste à charge minimum (1) - (4) (maximum)			10 %	25 %	25 %	25 %	40 %	40 %	60 %	60 %
Reste à charge minimum / € HT (maximum de tous les aides publics et privés)			0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

France Relève
TVA taux réduit
Eco-Prêt à taux zéro

URLS utiles
<https://france-relève.gouv.fr/>
<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R72168>
<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/R72003>

SCANNER LE QR CODE POUR ACCÉDER AU BARÈME DES REVENUS 2025

* Valeur de l'aide chaudière calculée indépendamment pour l'installation d'une PAC, d'un VMC, d'une pompe à chaleur, d'une VMC basse consommation, d'une pompe à chaleur, d'une VMC basse consommation ou d'une pompe à chaleur. Données d'ici fin 2025. Pour être éligible à ces aides.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Aides publiques et privées (2/2)

atlantic

AIDES FINANCIÈRES : RÉNOVATION GLOBALE (parcours accompagné)

VERSION 2025

CONDITIONS ET MODALITÉS

- 1 Audit énergétique et Mon Accompagnateur Rénov obligatoires.
- 2 Combinaison de travaux pour soit d au moins 2 classes DPE.
- 3 Jusqu'à 90 % du montant HT des travaux financés. Calcul du montant de l'aide en % du coût des travaux HT, selon revenus du ménage et du nombre de sout de classes.

TRAVAUX ÉLIGIBLES AUX AIDES

- Combinaison de travaux avec 2 gestes obligatoires sur l'isolation.
- Retrait du chauffage existant si chaudière fioul.
- Changement du système de chauffage principal par une pompe à chaleur.

- ⚠ Une seule prime versée par l'ANAH qui regroupe CEE et MaPrimeRénov'.
- ⚠ Avance de fonds possible pour les ménages Très Modestes et Modestes (propriétaires occupants).

Étape préalable obligatoire pour bénéficier de MaPrimeRénov' : RÉALISATION D'UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE.

AIDE MAXIMALE

SAUT DE CLASSES	PFAFOND COÛT DE TRAVAUX HT	DPE	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
2 classes	40 000 €	Passeuses F et G Autres	90 % financés	55 % financés	20 % financés
3 classes	55 000 €	Passeuses F et G Autres	90 % financés	60 % financés	10 % financés
4 classes	70 000 €	Passeuses F et G Autres	90 % financés	60 % financés	25 % financés
					15 % financés
					30 % financés
					20 % financés
Reste à charge minimum / e TTC			0 %	20 % (en cas de cumul de dispositifs) objectif qui prévoit une avance de fonds de 10 % maximum à charge)	50 %

département 2025 - Conditions financières applicables à la fin décembre 2024, selon loi n° 1044 relative aux Copropriétés, dispositions entrées en vigueur le 31 mai 2025 et s'appliquant aux déclarations de primes calculées à compter de cette même date. Neuf éligibles à modification.
Remarque importante : Les aides intervenant dans ce contexte sont y compris l'éligibilité à la prime de 10 % maximum à charge.

* : Voir conditions en page 1 du présent document

Proji-PAC4 : un outil mis à disposition par Atlantic

Etude estimative* pour solution Pompes à Chaleur : Alfea Excellia S Duo 14

Etude de prix**

Code article	Désignation	Quantité	Prix public conseillé HT (€)	Taux de remise (%)	Eco-part (€)	Total HT (€)
Générateur						
520563	Alfea Excellia S Duo 14	1	11743	0	10.02	11753.02
Accessoires						
074903	Navilink 228 Radio-Connect	1	199	0	0.14	199.14
074231	navilink a59 nb	1	0	0	0	0
Total HT						11952.16
Total TTC (TVA à 5.5%)						12609.53

La présente étude de prix est établie sur les informations communiquées par l'utilisateur et le dimensionnement conserve un caractère indicatif. Il ne constitue en aucune manière une étude réglementaire et ne saurait se substituer aux études complètes d'exécution (étude thermique, étude hydraulique, plan de zonage,...) réalisées par les BE thermique compétents en la matière. Sauf mention contraire, les spécifications techniques et les prix peuvent être soumis à des changements sans préavis.

Dans l'hypothèse où vous n'avez pas retenu les accessoires recommandés par Atlantic, Atlantic ne saurait vous garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Sauf mention contraire, ne sont pas compris au présent rapport

- Les émetteurs de chauffage
- L'outillage nécessaire à la mise en place globale du système
- Les matériels en fourniture hors catalogue Atlantic
- La main d'œuvre

** : Etude de prix réalisée à titre gratuit