

SALOLA

ENVIRONNEMENT

#equipedefrancedeletancheitealair

LA NOTION
D'ÉQUIPE

LE RESPECT
DE NOS
PARTENAIRES

L'ENGAGEMENT
ENVIRONNEMENT

L'ÉCOUTE ET
L'ACCOMPAGNEMENT

LA SATISFACTION
DE NOS CLIENTS

L'INNOVATION
ET LE
DÉVELOPPEMENT

SALOLA ENVIRONNEMENT EN QUELQUES CHIFFRES

2008 : CRÉATION DE L'ENTREPRISE

2010 : 1 MILLION DE CA

2015 : 4 MILLIONS

2020 : 10 MILLIONS

2022 : 14 MILLIONS

2023 : 18 MILLIONS

24 MILLIONS DE m² DE NOS PRODUITS SONT POSÉS **CHAQUE ANNÉE** EN FRANCE

QUI SOMMES **NOUS** ?

UNE PME FRANÇAISE
MARQUE FRANÇAISE
DÉVELOPPEUR DE SOLUTIONS
POUR L'ENVELOPPE DU
BÂTIMENT

UN TIERS DE NOTRE GAMME EST FABRIQUÉE EN **FRANCE** ET TOUTES
NOS USINES PARTENAIRES SONT BASÉES EN **EUROPE**.

QUEL EST NOTRE **MÉTIER** ?

SPÉCIALISTE DE L'ÉTANCHÉITÉ
À L'AIR ET À L'EAU

PROPOSER DU MIX PRODUITS
PAR NOS SOLUTIONS SYSTÈMES

DISTRIBUER NOS PRODUITS
EN MARQUE PROPRE OU MDD

ACCOMPAGNER ET FORMER

QUELS SONT NOS CLIENTS ET QUELLE EST NOTRE CIBLE

PRODUITS
SALOLA

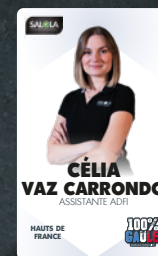
ENSEIGNES
DISTRIBUTEURS

UF :
ARTISANS
ENTREPRISES

ACCOMPAGNEMENT
FORMATION
MARKETING

The diagram consists of three orange rectangular boxes at the top, each with a folded top edge. The first box on the left contains the text 'PRODUITS SALOLA'. The middle box contains 'ENSEIGNES DISTRIBUTEURS'. The third box on the right contains 'UF : ARTISANS ENTREPRISES'. Below these boxes, two solid orange curved arrows originate from the bottom of the first box and point towards the bottom of the second and third boxes respectively. A dashed white curved arrow follows the same path below the solid ones, starting from the bottom of the first box and ending with a white arrowhead pointing towards the third box. Centered between the solid and dashed arrows is the text 'ACCOMPAGNEMENT FORMATION MARKETING'.

NOUS JOUONS LE MATCH DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN ÉQUIPE PRO !



#equipedefrancedeletancheitalair

ORGANISATION COMMERCIALE



YANNICK MARECHALLE
PDG FONDATEUR
DIRECTEUR COMMERCIAL
06.82.01.95.72
y.marechalle@salola.fr



CHRISTOPHE D'HAESE
DIRECTEUR SUPERVISEUR
DIRECTEUR COM & MKT
06.83.51.78.23
c.dhaese@salola.fr



JONATHAN FERRAND
RESPONSABLES
VENTES FRANCE
06.43.00.23.11
j.ferrand@salola.fr



DAMIEN CERF
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
06.48.02.03.65
d.cerf@salola.fr



LOÏC GUÉRIN
COMMERCIAL
JUNIOR
07.57.76.46.76
l.guerin@salola.fr



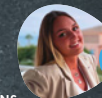
MICHAËL SOUMAILLE
RESPONSABLE
TECHNIQUE FRANCE
& COMMERCIAL
07.48.72.78.83
m.soumaille@salola.fr



BAPTISTE MINVIELLE
COMMERCIAL
JUNIOR
07.57.76.53.76
b.minvielle@salola.fr



DAVID WAEYTENS
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
07.87.23.87.66
d.waeytens@salola.fr



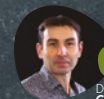
LAURYN BADAR
COMMERCIAL
JUNIOR
07.57.76.44.51
l.badar@salola.fr



PHILIPPE BRONN
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
07.88.67.74.36
p.bronn@salola.fr



CORENTIN LILLETTE
COMMERCIAL
JUNIOR
07.57.76.72.09
c.lillette@salola.fr



DIDIER CHARMETANT
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
06.89.30.19.03
d.charmetant@salola.fr



ALEXANDRE DEPARROS
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
06.43.20.74.40
a.deparros@salola.fr



JÉRÔME CHASSAGNOUX
RESPONSABLE
TECHNIQUE &
COMMERCIAL
07.57.76.59.19
j.chassagnoux@salola.fr

LA COMMUNICATION ET LE MARKETING



NOTRE VOLONTÉ DE PRODUIRE EN FRANCE

À CHAQUE FOIS QUE LA TECHNOLOGIE NOUS LE PERMET, C'EST EN FRANCE QUE NOUS DÉVELOPPONS
ET FABRIQUONS NOS PRODUITS.

**RENDRE ACCESSIBLE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR,
INNOVER, FORMER ET ACCOMPAGNER.**



**MICHAEL
SOUMAILLE**

CHARGÉ DE DÉVELOPPEMENT
TECHNIQUE FRANCE

NOUVELLE
AQUITAINE



FORMATION ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

VOUS FORMER AUX MÉTIERS DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

FORMER, INFORMER ET ACCOMPAGNER, DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS
PRODUITS POUR L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

RÉALISER POUR VOUS DES ÉTUDES VIA LE LOGICIEL WUFI

RÉALISER POUR VOUS DES ÉTUDES VIA LE LOGICIEL WUFI
POUR IDENTIFIER DANS LE TEMPS LES RISQUES DE
CONDENSATION DANS LES PAROIS

PRÉSENCE AUX COMMISSIONS CSTB, DTU, DÉVELOPPEMENT PRODUITS

LA TECHNIQUE

NOTRE DÉMARCHE RSE ET ENVIRONNEMENT

DÉVELOPPER NOS ACTIONS
RSE ET ECO-RESPONSABLES

RESPECTER NOTRE CHARTE
DES VALEURS



NOS **SOLUTIONS SYSTÈMES** PARTICIPENT AU **CONFORT THERMIQUE** ET L'**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE** DE NOS HABITATS. ELLES PERMETTENT D'AVOIR, DANS UN SYSTÈME CONSTRUCTIF, UN VRAI IMPACT SUR NOTRE **ENVIRONNEMENT**.

| Le label Engagé RSE

ÉVALUATION DU NIVEAU DE MATURITÉ



CHOIX DE NOS PARTENAIRES

L'IMPORTANCE DE L'ENGAGEMENT RSE DE NOS USINES ET DISTRIBUTEURS

SALOLA ENVIRONNEMENT **ACTUALITÉ**
LE SAVIEZ-VOUS ?



Que l'usine qui fabrique nos **ADHÉSIFS ÉTANCHE À L'AIR AEROTAPE PREMIUM** est certifiée **ISO 14001**. Que les **colles utilisées** dans leur fabrication **n'utilisent pas de solvants**. Qu'à fin 2023, l'usine aura un **parc photovoltaïque** capable de fournir **15% de sa consommation électrique**.



Notre société s'inscrit depuis des années dans une démarche RSE. Au-delà des efforts consentis chaque jour pour faire évoluer notre société dans son économie et son environnement, en tant que développeur de solutions pour l'étanchéité à l'air et l'enveloppe du bâtiment, nous travaillons avec des partenaires industriels qui partagent nos objectifs et nos valeurs.



NOS PARTENAIRES
ÊTRE ATTENTIF AUX
VALEURS DES ACTEURS
DE NOTRE MARCHÉ

OBJECTIF SECONDE VIE

PARC AUTOMOBILE FRANÇAIS ET D'OCCASION

PACKAGING ET EMBALLAGE



EMPREINTE CARBONE
FAIRE LE CHOIX DU
RECYCLÉ PLUTÔT QUE
DU NEUF

R&D PRODUITS



SALOLA
ENVIRONNEMENT

OUI, CE CI
EST UN
PARE
VAPEUR.

ÉCRAN PARE-VAPEUR
VALEUR Sd 20m
FABRIQUÉ À PARTIR DE
60% DE POLYPROPYLÈNE
ISSU DU RECYCLAGE

Enno,
responsable
appro.

**NOUVEAU
PRODUIT**

NOTRE NOUVEL ÉCRAN PARE-VAPEUR
**AEROVAP
SD18**
FABRIQUÉ AVEC 60% DE MATIÈRE
PLASTIQUE RECYCLÉE

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'AIR

PARE-VAPEUR
FABRIQUÉ À PARTIR DE
60% DE MATIÈRE
PLASTIQUE RECYCLÉE



UN PARE
PLUIE,
MAIS PAS
QUE.

SALOLA
ENVIRONNEMENT

www.salola.fr

**NOUVEAU
PRODUIT**

NOTRE NOUVEL ÉCRAN PARE-PLUIE
**AEROPLUS
PREMIUM**
MARCHE AUSSI BIEN POUR
LE HAUT QUE POUR LE BAS

CERTIFIÉ QB 25 POUR POSE EN SOUS-TOITURE
CERTIFIÉ QB 38 POUR POSE EN PARE-PLUIE

100% GAULE
FABRIQUÉ EN FRANCE

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'EAU

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'AIR



SALOLA
ENVIRONNEMENT

www.salola.fr

ON VOUS
MONTRE
TOUT. OU
PRESQUE.

ÉCRAN DE PROTECTION
ADHÉSIF, TRANSPARENT
ET ANTI-DÉRAPANT POUR
LA CONSTRUCTION BOIS

**NOUVEAU
PRODUIT**

NOTRE NOUVEL ÉCRAN DE PROTECTION
AEROPROTECT'BOIS
PROTÈGE VOS PLANCHERS BOIS
EN PHASE CHANTIER

100% GAULE
FABRIQUÉ EN FRANCE



100% GAULE
FABRIQUÉ EN FRANCE

SALOLA
ENVIRONNEMENT

VOUS
REPRENDREZ
BIEN UN BOUT
DE FRANCE ?

**NOUVEAU
PRODUIT**

AEROTAPE PREMIUM,
UN PUR PRODUIT ISSU DU
SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS

NOTRE NOUVEL ADHÉSIF
**AEROTAPE
PREMIUM**
COLLE ENCORE PLUS FORT
GRÂCE À SA NOUVELLE COLLE

ÉTANCHE À L'AIR - CERTIFIÉ CTB PAR FCBA
INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - 1000h UV
FABRIQUÉ EN FRANCE

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'EAU

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'AIR



SALOLA
ENVIRONNEMENT

CA COLLE,
C'EST ÉTANCHE,
ET EN PLUS
C'EST CERTIFIÉ.

**NOUVEAU
PRODUIT**

NOTRE NOUVELLE MEMBRANE
**AEROBAND
FAÇADE**
ADHÉSIVE ET ÉTANCHE À
L'EAU ET À L'AIR

CAFFEUTREMENT INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR DE LA
MENUISERIE - RACCORDES MEMBRANES
PARE-PLUIE / PARE-VAPEUR

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'EAU

SOLUTION SYSTÈME
ÉTANCHÉ À L'AIR

LES SOLUTIONS SYSTÈMES



NOTRE COMMERCE PAR SOLUTIONS SYSTÈMES

FIXER LE MIX PRODUITS, ORIENTER LES VENTES ET LES BONNES PRATIQUES DE POSE PAR L'ASSOCIATION DE PRODUITS.



LA SOLUTION POUR OPTIMISER L'ISOLATION DE VOTRE HABITAT ET VOTRE CONFORT DE VIE

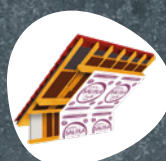
ÉCRANS PARE-VAPEURS



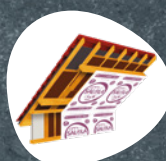
AEROVAP SD18+
VALEUR Sd FIXE 20m



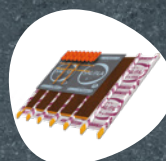
AEROVAP SD100
VALEUR Sd FIXE 100m



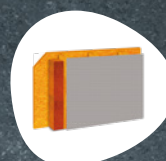
AEROVAP HYGROMAX
RÉGULATEUR DE VAPEUR
VALEUR Sd DE 0,5 à 100m



AEROVAP HYGRO ONE
RÉGULATEUR DE VAPEUR
VALEUR Sd DE 0,5 à 25m



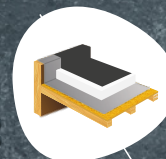
AEROVAP SD2m
VALEUR Sd FIXE DE 2m
ISOLATION EXTÉRIEURE



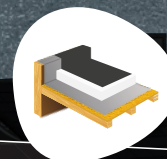
AEROVAP REFLEX
VALEUR Sd 130m
RÉFLECTISSANT



AEROVAP B
VALEUR Sd > 100m
EUROCLASS B



AEROVAP SD4000
VALEUR Sd 4000m
TOITURE PLATE



AEROVAP SD1500 TAPE
VALEUR Sd 1500m
TOITURE PLATE



AERCONNECT SD20
MENUISERIES INTÉRIEURES



AEROPRIM
PRIMAIRE D'ACCROCHE
EN SPRAY



AEROSTIC+
MASTIC COLLE
SUPPORTS POREUX



AEROSTIC ROLL
COLLE ÉLASTIQUE
EN ROULEAU



AEROVAP BRUSH
PÂTE AQUEUSE FIBRÉE

ADHÉSIFS ÉTANCHES À L'AIR



AEROTAPE PREMIUM BLUE
OPAQUE TRÈS FLEXIBLE



AEROTAPE PREMIUM
TRANSPARENT



AEROTAPE RAPIDE
SANS BANDE DE PROTECTION



AEROTAPE DOUBLE FACE
POUR PARE-VAPEUR SUR
SUPPORTS MÉTAL ET BOIS



AEROFORM BUTYL
ADHÉSIF FLEXIBLE
POINTS SINGULIERS

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR, QU'EST CE QUE C'EST ?

CONSTRUIRE INTÉLLIGENT

L'étanchéité à l'air est l'ensemble des systèmes constructifs mis en œuvre pour qu'un bâtiment soit étanche à l'air afin d'éviter les déperditions thermiques et réguler la sur-consommation énergétique.



L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR, À QUOI ÇA SERT ?

OPTIMISATION DE L'ISOLATION

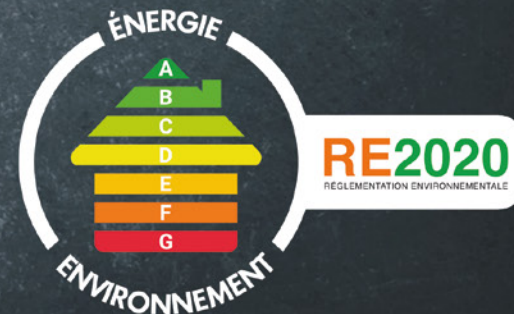
L'application du système d'étanchéité à l'air protège l'isolant de l'humidité. Sa présence préserve le bâti et ses composants de la dégradation, garantissant ainsi l'optimisation du pouvoir calorifique de votre isolation.



L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR, QUELS AVANTAGES ?

ÉCONOMIE ET ENVIRONNEMENT

L'étanchéité à l'air optimise le confort de vie de nos habitats. En consommant moins, nous dépensons moins, et nous participons à la préservation de notre habitat premier qu'est notre planète.



ÉCRAN PARE-VAPEUR AEROVAP

L'écran pare-vapeur limite la pénétration de la vapeur d'eau dans les parois et prévient de la formation de condensation, source de moisissures dégradant les parois et la qualité de l'air intérieur. Il assure l'étanchéité à l'air et protège l'isolant de l'humidité. Sa présence participe à améliorer le confort de vie des occupants tout en préservant le bâti et ses composants.

NOS PARE-VAPEURS AEROVAP

RÉSISTANCE À LA VAPEUR D'EAU : VALEUR S_d FIXE OU VARIABLE

ADHÉSIF TECHNIQUE AEROTAPE



L'adhésif étanche à l'air assure la jonction, la gestion des traversées de membranes et la parfaite étanchéité à l'air du système. C'est l'accessoire indispensable pour garantir une pose optimale des pare-vapeurs.

NOS ADHÉSIFS AEROTAPE

CERTIFIÉ UV 1000h - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - RÉSISTANT AU FROID COLLAGE INSENSIBLE À L'HUMIDITÉ - POUR TOUT TYPES DE MEMBRANES

MASTIC COLLE AEROSTIC+



Le mastic colle étanche à l'air assure le collage des pare-vapeurs sur supports rugueux ou poreux. Il optimise et garanti l'étanchéité à l'air entre mur et sol.

PRISE RAPIDE - ULTRA RÉSISTANT - FIXATION EXTRA FORTE - TOUT SUPPORT - FLEXIBILITÉ EXTRÊME.

ÉCRAN PARE-VAPEUR AEROVAP



ADHÉSIF AEROTAPE PREMIUM



MASTIC COLLE AEROSTIC+



QUAND UTILISER UN PARE-VAPEUR

Constructions neuves - Rénovations - Parois maçonnées, ossatures bois - isolants traditionnels, biosourcées - Isolation combles aménagés ou non aménagés - toiture terrasse....

QU'EST CE QUE LA VALEUR S_d

C'est le coefficient de résistance d'un matériau à la diffusion de la vapeur d'eau. Défini en mètre comme l'épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion.

APPLICATION DU SYSTÈME

POUR UN ROULEAU DE 75m² DE PARE-VAPEUR :

- ADHÉSIF : 3 rouleaux de 25m ou 2 rouleaux de 40m
- MASTIC COLLE : 6 cartouches d'aerostic +



PARE-VAPEUR AEROVAP

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR PROTÈGEANT L'ISOLANT DE L'HUMIDITÉ.

ADHÉSIF AEROTAPE

ASSURE LA JONCTION, LES TRAVERSÉES DE MEMBRANES ET LA PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DU SYSTÈME.

MASTIC COLLE AEROSTIC+

ASSURE LE COLLAGE SUR SUPPORTS POREUX



CONSTRUIRE INTELLIGENT
OPTIMISATION DE L'ISOLATION
PRÉSERVATION DES PAROIS
ÉCONOMIE ET ENVIRONNEMENT



LA SOLUTION POUR LA PROTECTION DE VOS PAROIS EXTERIEURES

ÉCRANS PARE-PLUIE



AEROPLUS UVB5
POUR BARDAGE
À JOINTS OUVERTS
CLASSE EUROCLASSE B



AEROPLUS UV3
POUR BARDAGE
JOINTS OUVERTS



AEROPLUS 150F
POUR BARDAGE
À JOINTS FERMÉS



AEROPLUS PREMIUM
POUR BARDAGE
À JOINTS FERMÉS



AEROPLUS PROTECT
PARE-PLUIE DE
PROTECTION TEMPORAIRE



AEROPLUS 1000H TAPE
ADHESIVE POUR PROTECTION
DES ÉLÉMENTS BOIS
EN PHASE CHANTIER



AEROTAPE PREMIUM BLUE
OPAQUE TRÈS FLEXIBLE



AEROBAND EPDM
MENUISERIES EXTERIEURES



AEROCONNECT HPV
MEMBRANE ADHESIVE RESPIRANTE



AEROPRIM
PRIMAIRE D'ACCROCHE
EN SPRAY



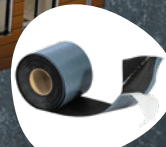
GRILLE ANTI-RONGEUR



FONDALISSE
BANDE D'ARASE



AEROCORNER
ANGLE D'ÉTANCHÉITÉ
DES MENUISERIES



AEROBAND FACADE
MEMBRANE ADHESIVEE
ÉTANCHE À L'EAU ET À L'AIR



AEROTAPE PREMIUM UV 5000
NOIR TESTE 5000H UV



AEROPLUS PROTECT'BOIS
MEMBRANE DE PROTECTION
ADHESIVEE ET TRANSPARENTE
POUR LA CONSTRUCTION BOIS



AEROTAPE PREMIUM
TRANSPARENT



AEROTAPE RAPIDE
SANS BANDE DE PROTECTION

ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À L'EAU



LA SOLUTION COUVERTURE POUR LA PROTECTION DE VOTRE HABITAT

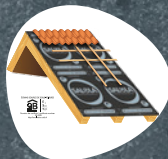
ÉCRANS DE SOUS-TOITURE



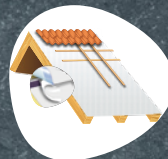
AEROMAX R2 150
POUR ENTRAXE 60cm



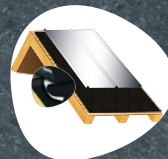
AEROMAX R2 PREMIUM
POUR ENTRAXE 60cm



AEROMAX R3 STRONG
POUR ENTRAXE 90cm



AEROMAX R2 ALU 2BA
POUR ENTRAXE 60cm



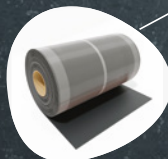
AEROMETAL BA
POUR TOITURE
MÉTALLIQUE



AEROMAX EXTREME 2BA
POUR PANNEAUX SOLAIRES
ET TOITURES FAIBLES PENTES



AEROMAX EXTRA 900 BA
POUR CLIMAT DE
MONTAGNE



AEROFORM PREMIUM
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
DE COUVERTURE



AEROBAND EXTREME
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
AU CLOU



AEROTAPE PREMIUM BLUE
OPAQUE TRÈS FLEXIBLE



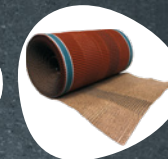
AEROTAPE PREMIUM
TRANSPARENT



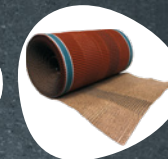
AEROTAPE RAPIDE
SANS BANDE DE
PROTECTION



AEROPRIM
PRIMAIRE D'ACCROCHE
EN SPRAY



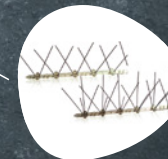
AEROLL
VENTILÉ ALUMINIUM ET
POLYPROPYLENE



AEROLL ALU
VENTILÉ ALUMINIUM



AERONEIGE
ARRÊT DE NEIGE



PICS ANTI PIGEONS



LITEAU DE VENTILATION
AVEC PEIGNE - SANS PEIGNE



COMPOSANTS DE TOITURES ET ACCESSOIRES



Réno!

NOTRE SOLUTION **Système** RÉNOVATION POUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT



NOTRE SÉLECTION PRODUITS RÉNO POUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT



LA RÉNOVATION DES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR



LA RÉNOVATION DES COMBLES PERDUS OU AMÉNAGÉS



LA RÉNOVATION DES MURS INTÉRIEURS



LA RÉNOVATION DES MENUISERIES

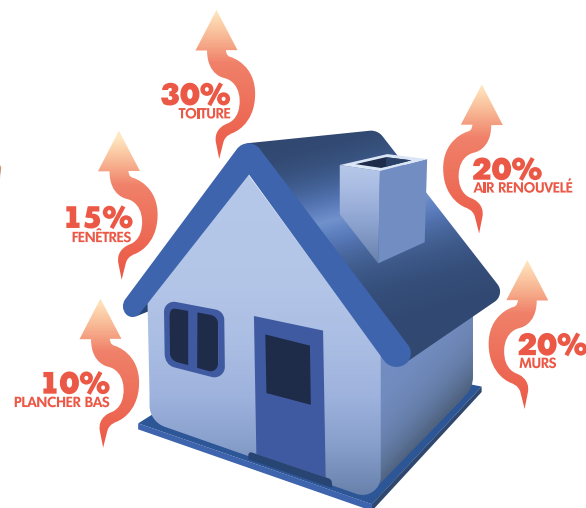


TOITURE - COMBLES PERDUS ET AMÉNAGÉS - MURS - MENUISERIES



NOTRE SOLUTION, **SYSTÈME RÉNOVATION** POUR L'**OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE** DE L'HABITAT

LA **DÉPERDITION THERMIQUE** DANS LE BÂTIMENT



UN BÂTIMENT **MAL ISOLÉ** EST CONFRONTÉ AUX **DÉPERDITIONS THERMIQUES**.

En moyenne, elles sont réparties ainsi :

25 À 30% POUR LA TOITURE

20 À 25% POUR LES MURS EXTÉRIEURS

20 À 25% POUR LES INFILTRATIONS D'AIR ET LA VENTILATION

10 À 15% POUR LES PAROIS VITRÉES

7 À 10% POUR LE PLANCHER BAS

5 À 10% POUR LES PONTS THERMIQUES

QUE DIT L'ADEME, L'AGENCE POUR LE DÉVELOPPEMENT ET LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



D'APRÈS L'ADEME, LES **FUITES D'AIR** REPRÉSENTENT EN MOYENNE 20 À 25 % DES PERTES DE CHALEUR DANS UN LOGEMENT. LA GESTION DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EN RÉNOVATION APPORTE DONC UN **GAIN ÉNERGÉTIQUE AUSSI IMPORTANT QUE L'ISOLATION DES MURS.**

POURQUOI CES ÉCHANGES THERMIQUES ? sans une bonne étanchéité à l'air, l'air chaud s'échappe en hiver, et l'air extérieur entre facilement dans votre logement.

RÉNOVER THERMIQUEMENT VOTRE HABITATION PAR **UNE BONNE ISOLATION ET UNE PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR** VOUS APPORTERA PLUSIEURS BÉNÉFICES CONCRETS :

LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
L'ADEME les évalue entre **16 et 20 kwh/an par m²** dans un logement étanche à l'air pour une maison de 100 m² chauffée à l'électricité. Cela donne lieu **à une baisse de la facture de 250 € à 300 € par an.**

LE CONFORT THERMIQUE

L'étanchéité à l'air permet d'éviter les courants d'air parasites sources d'inconfort. Couplée à une ventilation adaptée, elle permet une bonne gestion de l'humidité à l'intérieur des bâtiments.

L'ASSURANCE DE CONSERVER LA PERFORMANCE DE VOTRE ISOLANT

En effet, une humidité excessive dans la paroi peut détériorer votre isolant et venir dégrader la performance de l'isolation de vos murs ou de la toiture.

RÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DANS LA RÉNOVATION

- ÉVITE L'APPARITION DE MOISSURES
- FAIT DISPARAÎTRE LES COURANTS D'AIR
- MAINTIENT UN AIR AMBIANT SAIN
- APPORTE UN CONFORT D'HIVER ET D'ÉTÉ
- OPTIMISE LES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES





NOTRE SÉLECTION PRODUITS RÉNO POUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT

1 LA RÉNOVATION DES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR



**SOUS-TOITURE
AEROMAX R2**
ENTRAXE 60cm
AEROMAX R3
ENTRAXE 90cm



**SOUS-TOITURE
AEROMAX R2
ALU 2BA**
RÉFLÉCHISSANT
OPTIMISE LE
CONFORT
D'ÉTÉ



**PARE-VAPEUR
AEROVAP
SD2m**
POU LA
RÉNOVATION
PAR L'EXTÉRIEUR



**ADHÉSIF
AEROTAPE
ÉTANCHE À
L'AIR**
**100%
GAULÉ**
LABORATOIRE EN FRANCE

LA **RÉNOVATION THERMIQUE DE VOTRE MAISON PAR L'EXTÉRIEUR**, APPELÉE **SARKING**, EST LA **MÉTHODE D'ISOLATION LA PLUS EFFICACE POUR VOTRE TOITURE**. Elle consiste à déposer l'ancienne couverture, puis de **poser un écran**

pare-vapeur pour protéger votre toit de la condensation, ensuite de poser des panneaux **isolants sur la charpente** et un **écran de sous-toiture** avant de remettre une nouvelle couverture. Les avantages de la rénovation thermique par

l'extérieur sont :

De ne **pas avoir de perte d'espace habitable** dans les combles, de **protéger l'habitat des intempéries** et d'éliminer la présence de ponts thermiques et **optimiser la consommation énergétique** de votre maison.



NOTRE SÉLECTION PRODUITS RÉNO POUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT

2

LA RÉNOVATION DES COMBLES PERDUS OU AMÉNAGÉS



**PARE-VAPEUR
AEROVAP**
VALEUR S_d FIXE
HYGROMAX
VALEUR S_d
VARIABLE



**ADHÉSIF
AEROTAPE**
ÉTANCHE À
L'AIR

**100%
GAULE**



**MASTIC COLLE
AEROSTIC+**
ÉTANCHE À
L'AIR

**100%
GAULE**



**ADHÉSIF
FLEXIBLE
AEROFORM
BUTYL**
ÉTANCHE À
L'AIR

EN RÉNOVATION, L'ISOLATION DES COMBLES REPRÉSENTE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE IMPORTANTES. L'hiver, elle améliorera votre confort en retenant la chaleur dans votre maison et l'été, elle vous protégera des périodes de fortes chaleurs. Une fois réalisés,

ces travaux peuvent vous faire réaliser **d'importantes économies sur votre facture énergétique.**

COMBLES PERDUS

Le pare-vapeur doit être posé côté chaud, entre l'isolant et le parement de finition. Il est une barrière étanche à l'air qui va

bloquer l'humidité pour ne pas qu'elle s'infiltré dans l'isolant.

COMBLES AMÉNAGÉS

Le pare-vapeur posé entre l'isolant et la cloison est obligatoire lors de travaux de rénovation et apportera les mêmes avantages que pour les combles perdus.



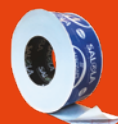
NOTRE SÉLECTION PRODUITS RÉNO POUR L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT

3

LA RÉNOVATION DES MURS INTÉRIEURS



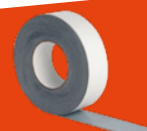
**PARE-VAPEUR
AEROVAP**
VALEUR Sd FIXE
HYGROMAX
VALEUR Sd
VARIABLE



**ADHÉSIF
AEROTAPE**
ÉTANCHE À
L'AIR
**100%
GAULE**



**MASTIC COLLE
AEROSTIC+**
ÉTANCHE À
L'AIR
**100%
GAULE**



**ADHÉSIF
FLEXIBLE
AEROFORM
BUTYL**
ÉTANCHE À
L'AIR



**PÂTE AQUEUSE
FIBRÉE
AEROVAP
BRUSH**
ÉTANCHE À
L'AIR

La déperdition de chaleur par les murs d'un habitat mal isolé génère un coût énergétique important et une sensation d'air froid désagréable. **LA RÉNOVATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR APPORTERA CONFORT, ÉCONOMIE ET**

DURABILITÉ À VOTRE HABITATION. Elle permettra la mise aux normes de votre logement en assurant une meilleure efficacité énergétique (dépenses liées à la climatisation et au chauffage moins importantes), un confort

thermique optimal et une meilleure acoustique. **Vos dépenses en travaux seront amortis à la fois par la baisse de la consommation énergétique et par l'augmentation de la valeur du bien immobilier.**



NOTRE SÉLECTION **PRODUITS RÉNO** POUR
L'**OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE** DE L'HABITAT

4

LA RÉNOVATION DES MENUISERIES



**MEMBRANE
ADHÉSIVE
AEROCONNECT
SD20**
ÉTANCHÉITÉ
MENUISERIES
INTÉRIEURES



**MEMBRANE
ADHÉSIVE
AEROCONNECT
HPV**
ÉTANCHÉITÉ
MENUISERIES
EXTÉRIEURES



**PÂTE AQUEUSE
FIBRÉE
AEROVAP
BRUSH**
ÉTANCHE À
L'AIR

**LA RÉNOVATION THERMIQUE
DE VOTRE HABITAT DOIT ÊTRE
ACCOMPAGNÉE PAR UNE
PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
ET À L'EAU AUTOUR DE VOS**

MENUISERIES. Une **mauvaise
étanchéité à l'eau** peut être
source de **dégradation de vos
parois**, et une **mauvaise
étanchéité à l'air** sera source

d'inconfort à proximité de vos
fenêtres, source de **déperditions
thermiques**, et fera **baiss**er la
**performance acoustique de
vos menuiseries.**

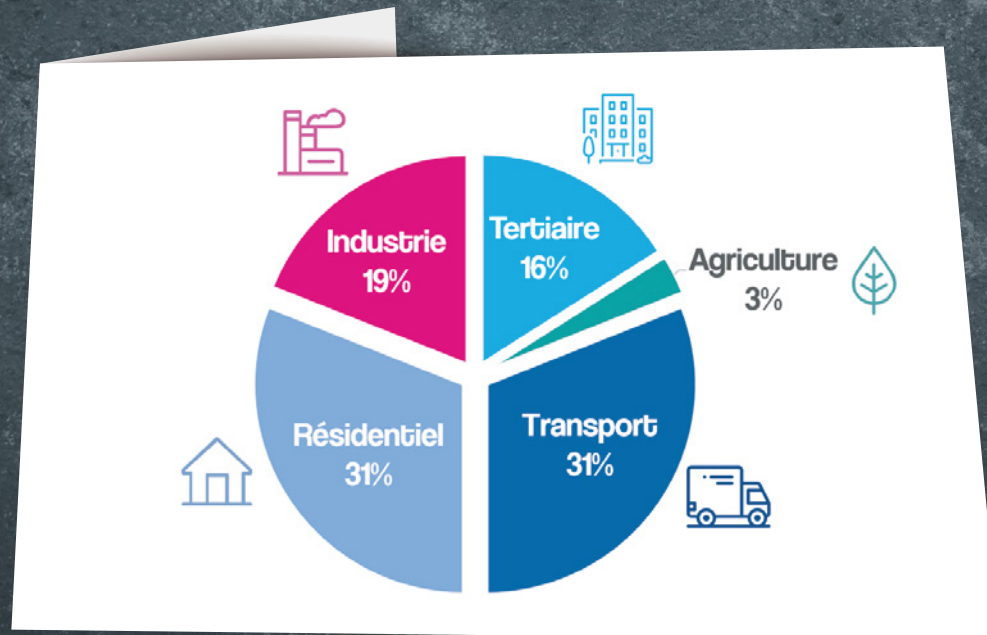
QU'EST-CE QU'ON COMPREND PAR ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DANS LE BÂTIMENT ?

« Étanchéité à l'air », ou « imperméabilité à l'air » désigne l'enveloppe du bâtiment qui lui permet de ne laisser passer aucune infiltration d'air. Le niveau d'étanchéité à l'air correspond ainsi au niveau de sensibilité d'une infrastructure par rapport aux éventuelles fuites par lesquelles l'air parvient à s'introduire dans le bâtiment.

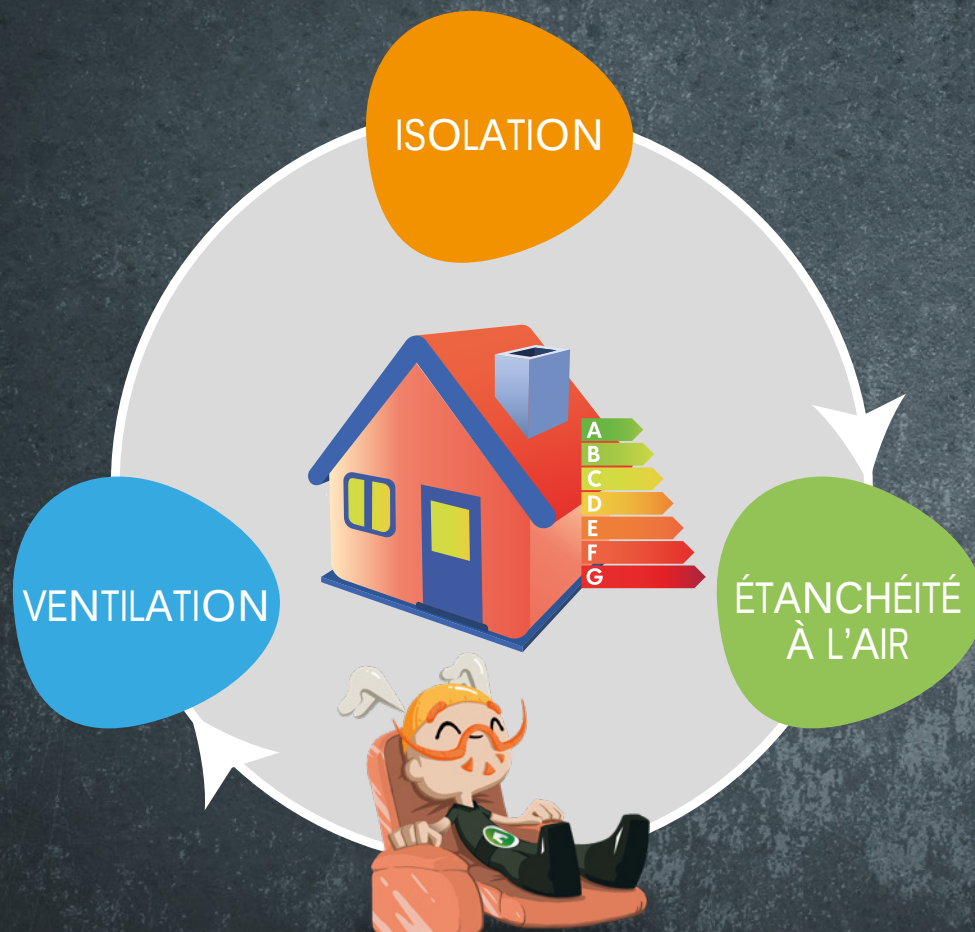
L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR PERMET DE
PROTÉGER L'ISOLANT DE L'HUMIDITÉ
PRÉSERVER LES PAROIS DE LA DÉGRADATION
GÉRER LES DÉPERDITIONS THERMIQUES
OPTIMISER LA QUALITÉ DE L'ISOLATION
RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE
AGIR SUR LE CONFORT DE VIE ET L'ENVIRONNEMENT

POURQUOI FAUT-IL ÉTANCHER LES BATIMENTS ?

Le secteur du logement, juste après les transports, est en tête de la consommation d'énergie. Une consommation d'énergie excessive est également le résultat d'une construction défectueuse.



LES 3 FACTEURS QUI INFLUENCENT L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE ET LE CONFORT DE VIE

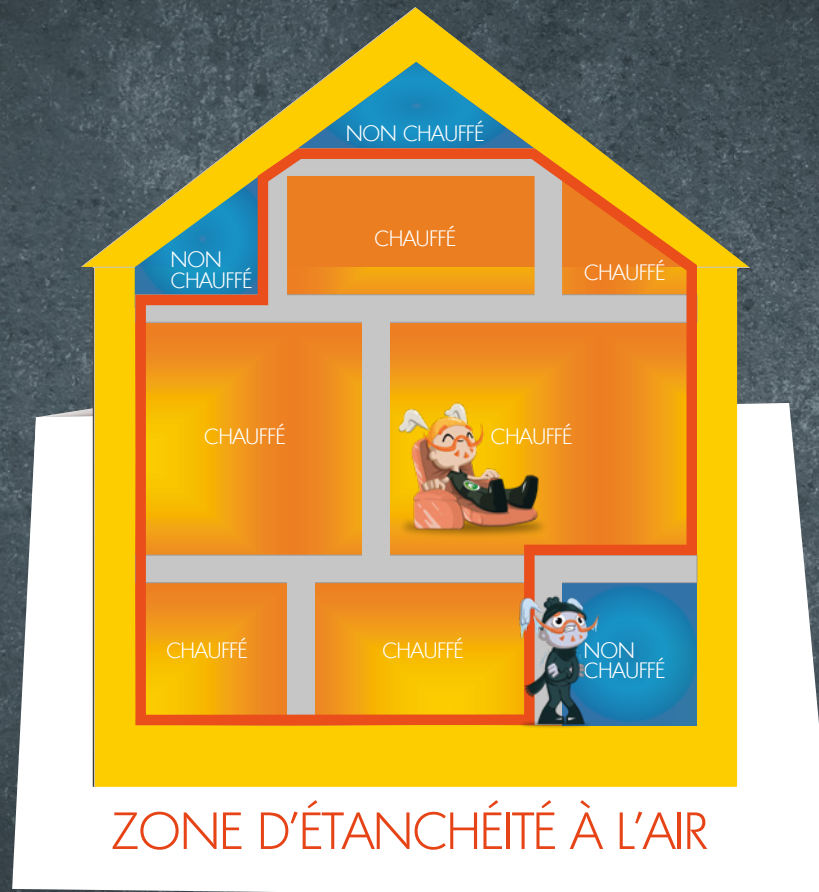


Pour limiter les pertes de chaleur, en plus de l'isolation, il faut supprimer les fuites d'air au travers de l'enveloppe du bâtiment. L'étanchéité à l'air résout ce problème.

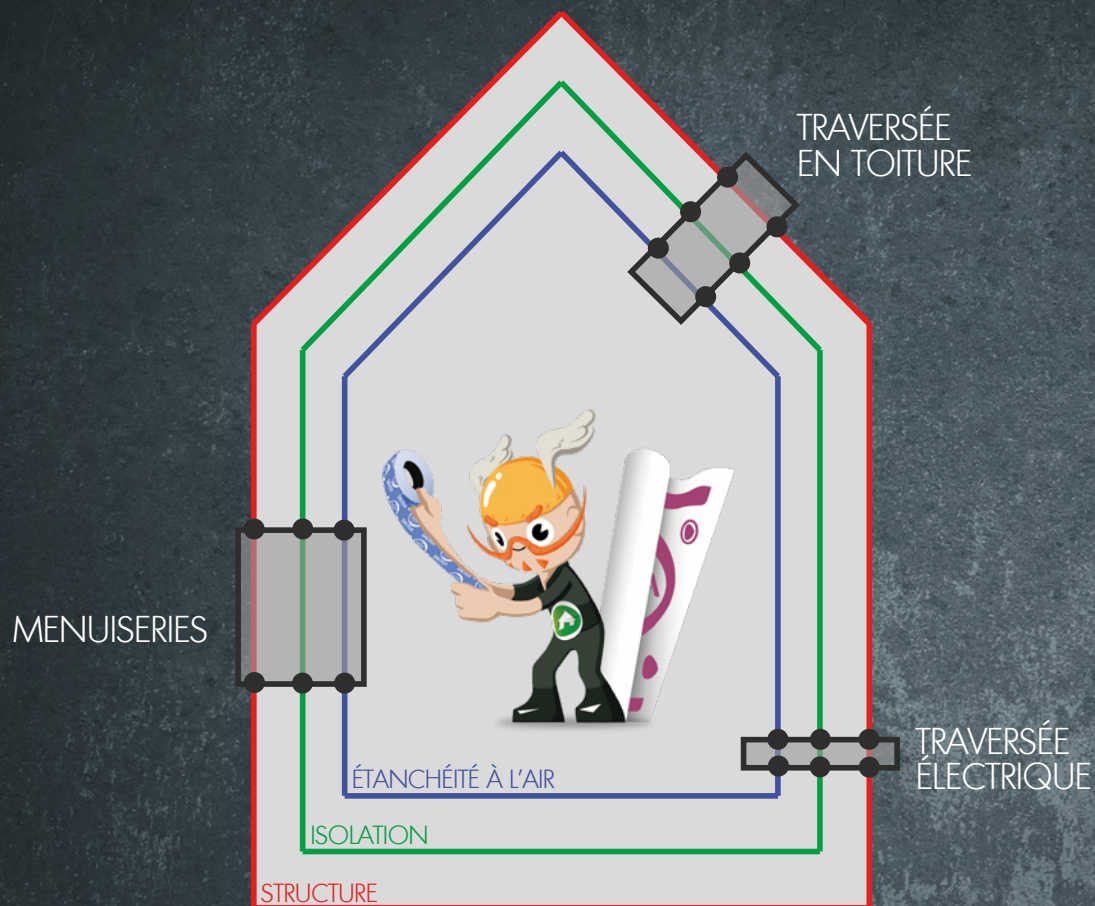
La création d'une enveloppe étanche à l'air ne permet plus un renouvellement suffisant de l'air. La ventilation résout ce problème.

Pour atteindre des performances élevées en matière de confort thermique, d'économie d'énergie et de qualité de l'air, il devient nécessaire de gérer la ventilation.

OÙ RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



LA RÈGLE DES TROIS ENVELOPPES



L'étanchéité du bâtiment est conçue pour protéger l'isolation contre l'humidité et les courants d'air qui peuvent endommager de façon permanente le matériau d'isolation.

Une isolation correctement « emballée » est étroitement entourée d'une couche coupe-vent à l'extérieur et d'une couche pare-vapeur à l'intérieur.

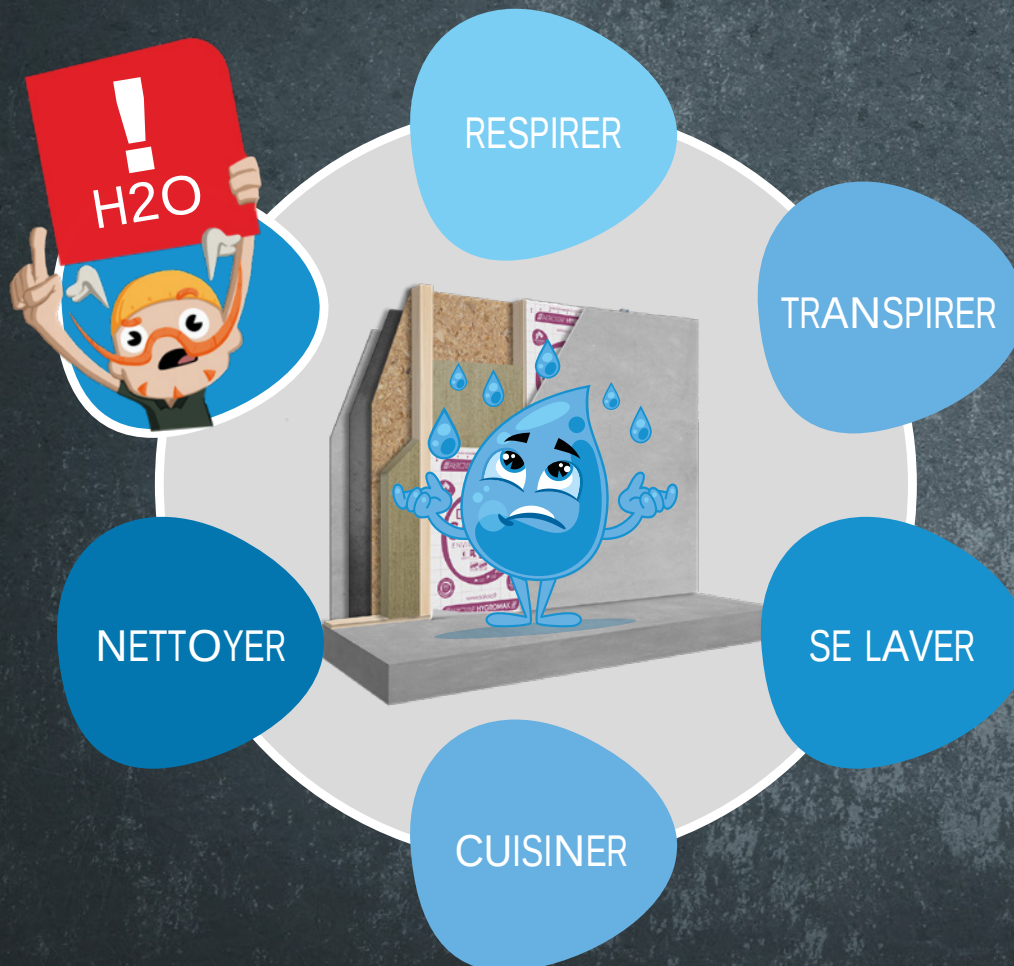
L'étanchéité des pénétrations dans les membranes est cruciale pour l'étanchéité de l'ensemble de la structure.

DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

LES MAÇONNERIES, LES JOINTS EN SILICONE, LES ISOLANTS MINÉRAUX ET VÉGÉTAUX **NE SONT PAS ÉTANCHES À L'AIR**

POURQUOI RENOUVELER L'AIR INTÉRIEUR ?

Une personne perd environ 0,6 à 0,8 litres de vapeur d'eau par jour à travers la peau et par le simple fait de respirer. Une famille avec deux parents et deux enfants par exemple produit en moyenne 2,8 litres de vapeur d'eau par jour. On considère alors qu'une famille de quatre personnes, en comptant ces activités quotidiennes, émet environ 20 litres de vapeur d'eau chaque jour.



Le taux d'humidité d'une maison correspond à la vapeur d'eau présente dans l'air. L'humidité relative de l'air intérieur peut varier de 35 à 70 % sans inconvénient.

En-dessous de 30 %, on commence à ressentir un assèchement des muqueuses. Au-dessus de 65 %, les risques de condensation à la surface des parois deviennent très importants.

Un taux d'humidité trop important peut participer à favoriser l'apparition de moisissures et pourra finir par abîmer vos murs et détériorer l'isolation tout en pouvant générer problèmes pour votre santé.

CONSÉQUENCES D'UN MANQUE D'ÉTANCHEITÉ À L'AIR



DIFFUSION - CONVECTION

Exemple de composition d'isolation thermique augmentant la teneur en eau de la paroi.

CONDITIONS AUX LIMITES :

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE +20°C/50% HUMIDITÉ RELATIVE
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE -10°C/80% HUMIDITÉ RELATIVE
PARE-VAPEUR AVEC VALEUR S_d 20m

SANS FENTE : 0,5g D'EAU/m² x 24h (DIFFUSION)
AVEC FENTE DE 1mm : 800g D'EAU/m² x 24h (CONVECTION)
FACTEUR D'AUGMENTATION DE L'HUMIDITÉ : 1600



DÉTÉRIORATION DE L'ISOLATION

Isolant seul, sans contre cloison.

CONDITIONS AUX LIMITES :

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE +20°C
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE -10°C
PARE-VAPEUR AVEC VALEUR S_d 20m

SANS FENTE : VALEUR $R = 3,3\text{m}^2 \text{ KW}$
AVEC FENTE DE 1mm : VALEUR $R = 0,69\text{m}^2 \text{ KW}$
FACTEUR DE DÉTÉRIORATION : 4,8

DÉGRADATIONS DU BÂTI LIÉES À L'HUMIDITÉ

Un excès d'humidité dans votre maison ne sera jamais sans conséquence sur celle-ci. Tôt ou tard, les premiers signes feront leur apparition, rapidement suivis par des détériorations plus ou moins importantes.

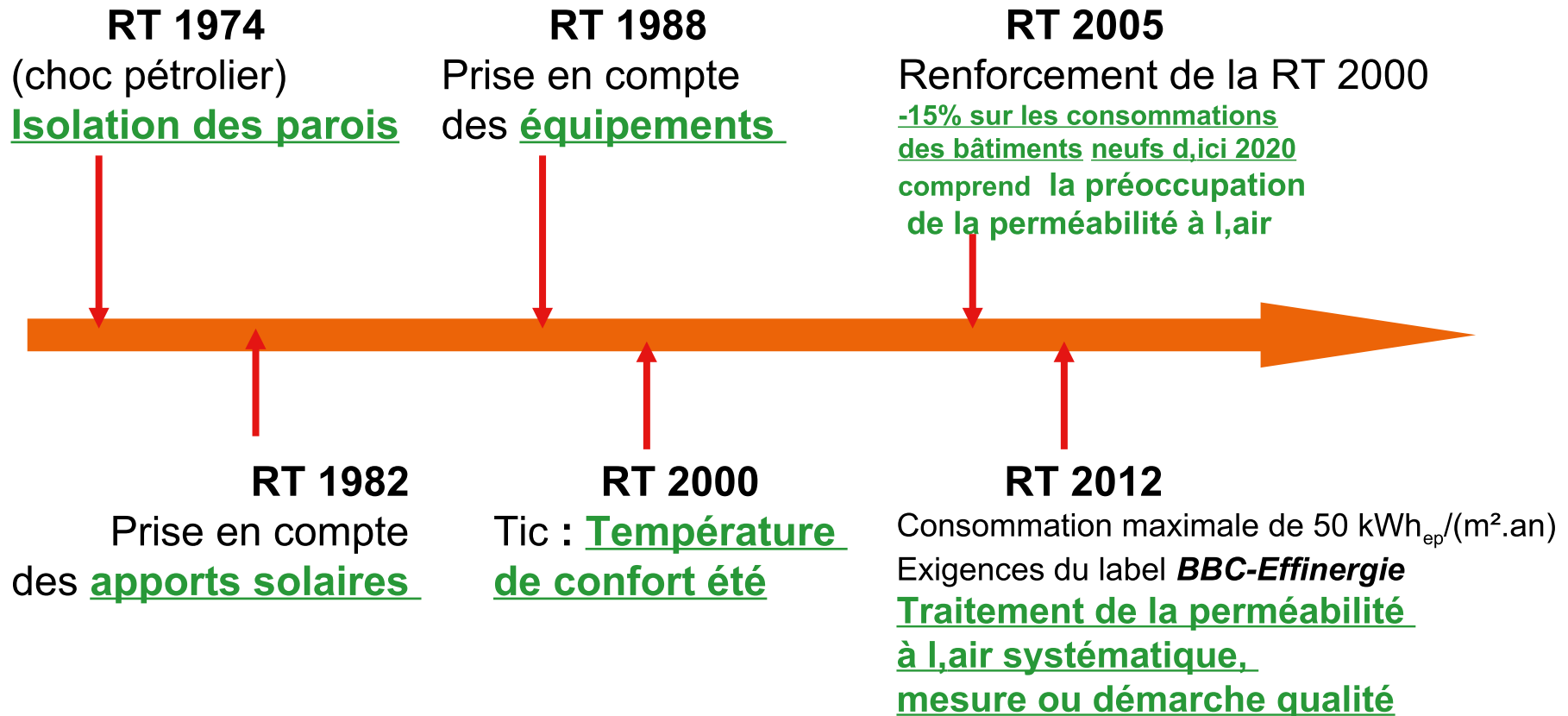


Développement de taches de moisissures de couleur noire ou verte, des traces de ruissellement, de condensation, ou encore l'apparition de champignons comme la mérule.

cloquage des peintures, décollement des papiers peints, corrosion des métaux, dégradations des joints, tassement des matériaux isolants, fissures, déformations des matériaux constructifs.

Une humidité des murs non traitée peut mettre en péril la structure de votre maison. Si la charpente est atteinte, celle-ci pourrira lentement jusqu'à compromettre la solidité des éléments porteurs.

Objectif : Réduire les consommations énergétiques dans les bâtiments



La RE 2020

Prévue initialement pour une mise en application à partir de janvier 2021, la RE2020 (Règlementation Environnementale 2020) a été repoussée à août 2021 puis finalement effective au 1^{er} janvier 2022.



Calendrier d'application de la RE2020

Applicable aux constructions neuves et aux extensions sauf cas particuliers



Contexte autour de la rénovation :

Les maisons individuelles **représentent 70 % des consommations d'énergie du secteur résidentiel** et leurs rénovations sont **un levier majeur pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre et de performance globale du parc bâti**. Pourtant, le nombre de rénovations performantes dans ce secteur demeure bien inférieur à celui des logements collectifs.

En 2009, les Pouvoirs Publics ont complété la RTx par **deux labels plus exigeants** concernant les bâtiments construits après le 1er janvier 1948 :

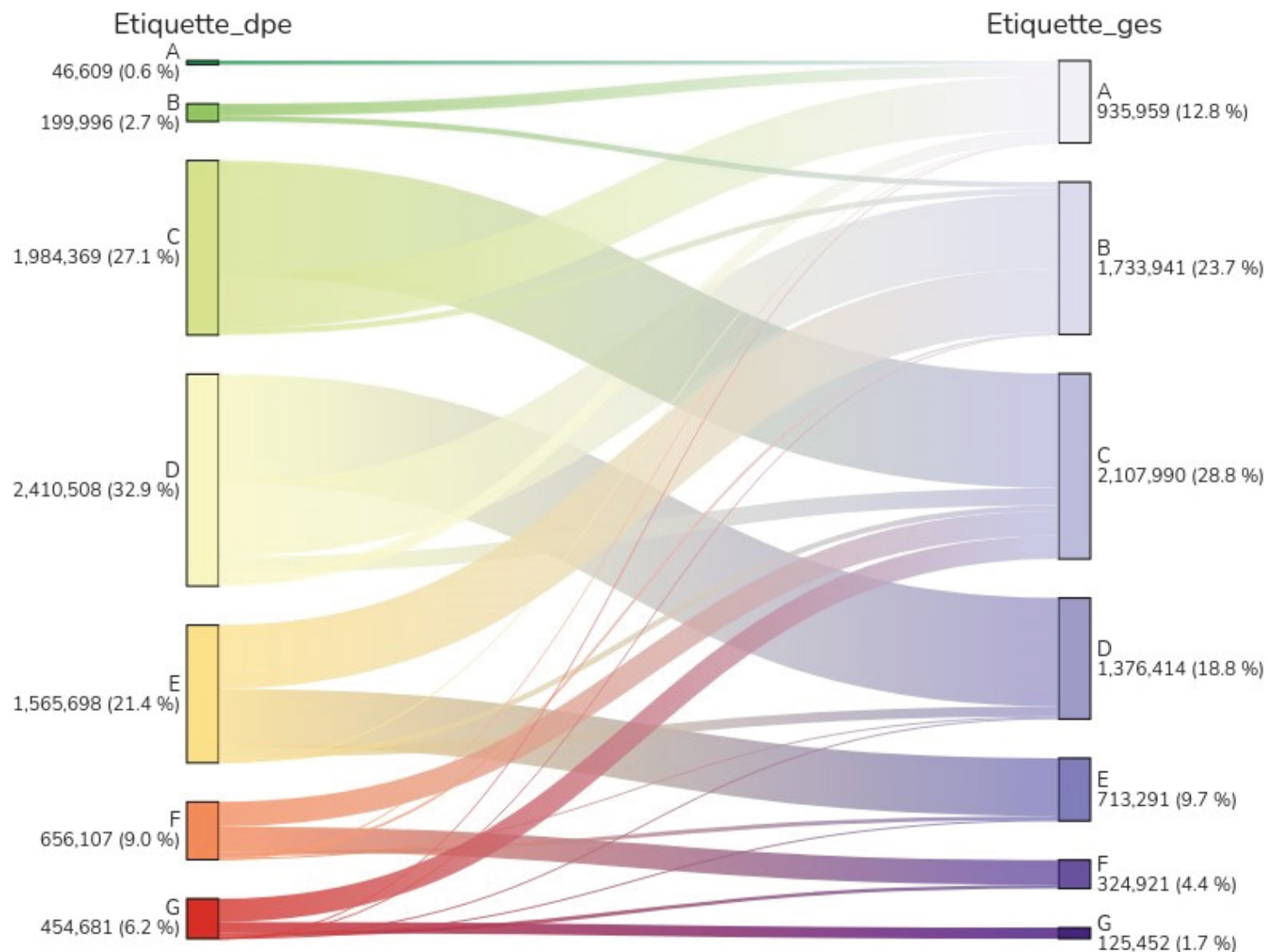
- le label **HPE Rénovation** correspond à une consommation d'énergie primaire ≤ 150 kWh/m².an pour les cinq usages classiques de la RTx : **chauffage, rafraîchissement, production d'ECS, ventilation et éclairage**. Avec, en plus, une modulation géographique de cette exigence en fonction de la zone climatique et de l'altitude.
- le label **BBC Rénovation** qui descend la consommation d'énergie maximale à 80 kWh/m².an, pour les mêmes cinq usages, avec également des modulations selon l'altitude et la zone climatique. De plus, ce label exige un **test d'étanchéité à l'air** de la maison, du logement, du bâtiment.

Les deux labels s'appliquent au **logement**. Seul le label BBC Rénovation s'applique au tertiaire.

Il n'existe **pas de label public** pour les bâtiments construits **avant 1948**. Mais certains certificateurs, comme **CERQUAL Qualitel Certification**, dans le cadre de l'attribution de certifications plus larges comme **NF Habitat** ou **NF Habitat HQE**, peuvent délivrer soit le label "**Rénovation 150**", dont les exigences correspondent à celles du label HPE Rénovation, soit le label "**BBC Effinergie Rénovation**", porté par l'association **Effinergie** et dont les exigences correspondent à celles du label BBC Rénovation.

DPE - Logements existants (depuis juillet 2021)

Cette représentation met en relation les étiquettes DPE et les étiquettes GES" pour les diagnostics de performance énergétique des logements existants (depuis juillet 2021)



Historique et perspectives du label BBC Effinergie Rénovation



Arrêté « BBC rénovation »
et **création du label**
BBC Effinergie Rénovation

2009



BBC Effinergie Rénovation Basse
Consommation et Bas Carbone

2021



SNBC instaurée par la loi transition
énergétique pour la croissance verte :
Objectif BBC en moyenne en 2050

2015

Arrêté du 3 octobre 2023 redéfinit le
label BBC rénovation
15 novembre 2023 : règles techniques
Effinergie associées à l'arrêté
1^{er} janvier 2024 : application

2023

BBC Effinergie rénovation - en résidentiel

Le label BBC Effinergie rénovation est octroyé à un bâtiment ou à une partie de bâtiment répondant à la fois aux exigences de l'arrêté du 3 octobre 2023 et aux exigences des règles techniques Effinergie.



LES EXIGENCES DE L'ARRÊTÉ



La méthode 3CL-DPE-2021

Interdiction de conservation ou d'installation
de certains systèmes de chauffage



Anticipation du décret
régulation



Ventilation générale
et permanente

BBC RÉNOVATION



Energie et carbone
Etiquette A ou B du DPE

Performance
de l'enveloppe



$U_{bat} < U_{bat-base}$

7 Postes de travaux à étudier et
traitement des interfaces
associées

Pour une vision globale du projet de rénovation

Test de perméabilité à l'air avec
seuil à respecter
 $Q_{4Pa-surf} \leq 1,20 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$



Isolation des réseaux
de distribution d'ECS,
de chauffage et de froid

*Une isolation de classe 4 répond à
cette exigence*

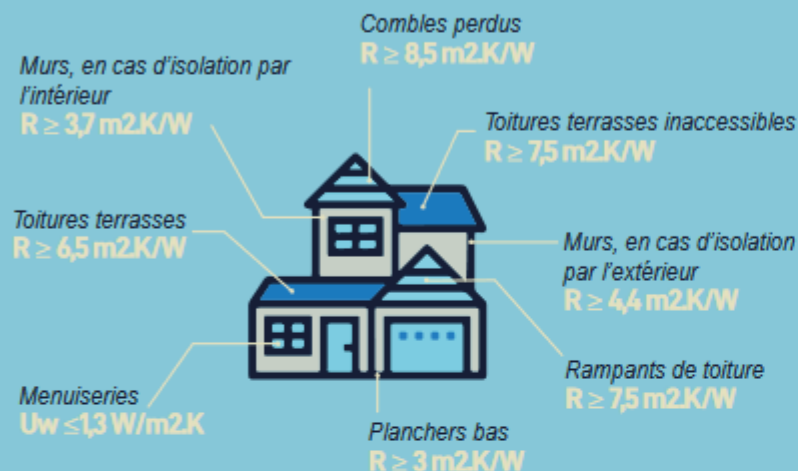


Protections solaires
extérieures et
niveau de facteur solaire à
respecter



BBC RÉNOVATION – PREMIÈRE ÉTAPE

Exigences minimales BBC compatibles pour les lots de la première étape



Planification pour atteindre le BBC rénovation en 3 étapes maximum

Une vision globale mais seule la première étape de travaux est labellisée



Energie et carbone
Etiquette C du DPE

1^{ère} étape : ventilation + 2 lots enveloppe traités à 100 %

Première étape performante et structurante pour éviter les pertes de gisement



Test de perméabilité à l'air



Prise en compte des ponts thermiques structurels



Mise en valeur de la labélisation

Sur l'Observatoire BBC et avec une plaque signalétique

LES EXIGENCES COMPLÉMENTAIRES EFFINERGIE



Plan de gestion des interfaces

pour une bonne identification des interfaces et la planification de leur traitement

Contrôles et mesures sur les systèmes de ventilation

Protocole réglementaire et guide Effinergie. Cadrage de l'inspection visuelle en cas d'utilisation de conduits existants



Commissionnement

pour s'assurer de la bonne mise en service des équipements



Eco-mobilité

Biodiversité

BBC Effinergie rénovation - non résidentiel

Le label BBC Effinergie rénovation est octroyé à un bâtiment ou à une partie de bâtiment répondant à la fois aux exigences de l'arrêté du 3 octobre 2023 et aux exigences des règles techniques Effinergie.



LES EXIGENCES DE L'ARRÊTÉ



Méthode de calcul de la réglementation thermique dans l'existant **Th-C-E ex**



Confort d'été
 $T_{ic} \leq T_{ic\ ref}$



Consommation
 $C_{ep} \leq C_{ep-ref} - 40\%$



LES EXIGENCES COMPLÉMENTAIRES EFFINERGIE



Prise en compte des
ponts thermiques
structuraux



Prise en compte du volet
Carbone avec un seuil
d'exigence à
 $10\text{ kgeq.CO2/m}^2.\text{an}$



Contrôles et mesures sur
les systèmes de ventilation

Promeven Tertiaire par
tiers partie qualifiée

Exigence de **classe A**
pour l'étanchéité à
l'air des réseaux de
ventilation

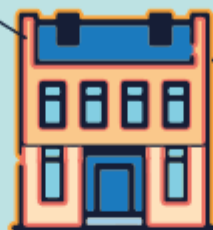
Perméabilité à l'air du bâti



Mesure pour tous les bâtiments (sauf IGH)

Seuil pour bureau et enseignement à

$Q_{4Pa-surf} \leq 1,50 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$



Performance de l'enveloppe
 $U_{bat} \leq U_{bat-base}$

Anticipation du décret
régulation et du décret BACS

pour une bonne gestion des équipements



Commissionnement

pour s'assurer de la bonne mise en service des équipements



Recommandations pour
la préservation de
la Biodiversité



Mise en valeur de la labélisation

sur l'Observatoire BBC et l'installation de plaque signalétique sur le bâtiment



Eco-mobilité

pour une prise de conscience de l'impact de l'emplacement du bâtiment



ISOLATION DES COMBLES PAR PANNEAUX OU ROULEAUX EN LAINES MINÉRALES MANUFACTURÉES.

RAPPEL DTU 45.10 COMBLES PERDUS

**HORS ZONE TRÈS FROIDE, PARE-VAPEUR $S_d > 18\text{m}$, ZONE TRÈS FROIDE, PARE-VAPEUR $S_d > 57\text{m}$
OBLIGATOIRE SI :**

Support en bois CTBH 19mm ou plancher bois.

Sur support en plaque de plâtre ba 13

Couverture en bardeaux bitumés (sauf en cas de plancher béton).

RAPPEL DTU 45.10 COMBLES AMÉNAGÉS

HORS ZONE TRÈS FROIDE, PARE-VAPEUR $S_d > 18\text{m}$ OBLIGATOIRE SI :

Couverture en petits éléments avec ou sans écran de sous-toiture.

Couverture en bardeaux bitumés.

En ouvrage neuf ou rénovation totale de la toiture.

EN ZONE TRÈS FROIDE

**(ZONE OÙ LA TEMPÉRATURE DE BASE EST INFÉRIEURE À -15°C OU AU DELÀ D'UNE ALTITUDE DE
900m) PARE-VAPEUR $S_d > 57\text{m}$ OBLIGATOIRE SI :**

Couverture en petits éléments avec et sans écran de sous-toiture.

Couverture en feuilles métalliques supportées.

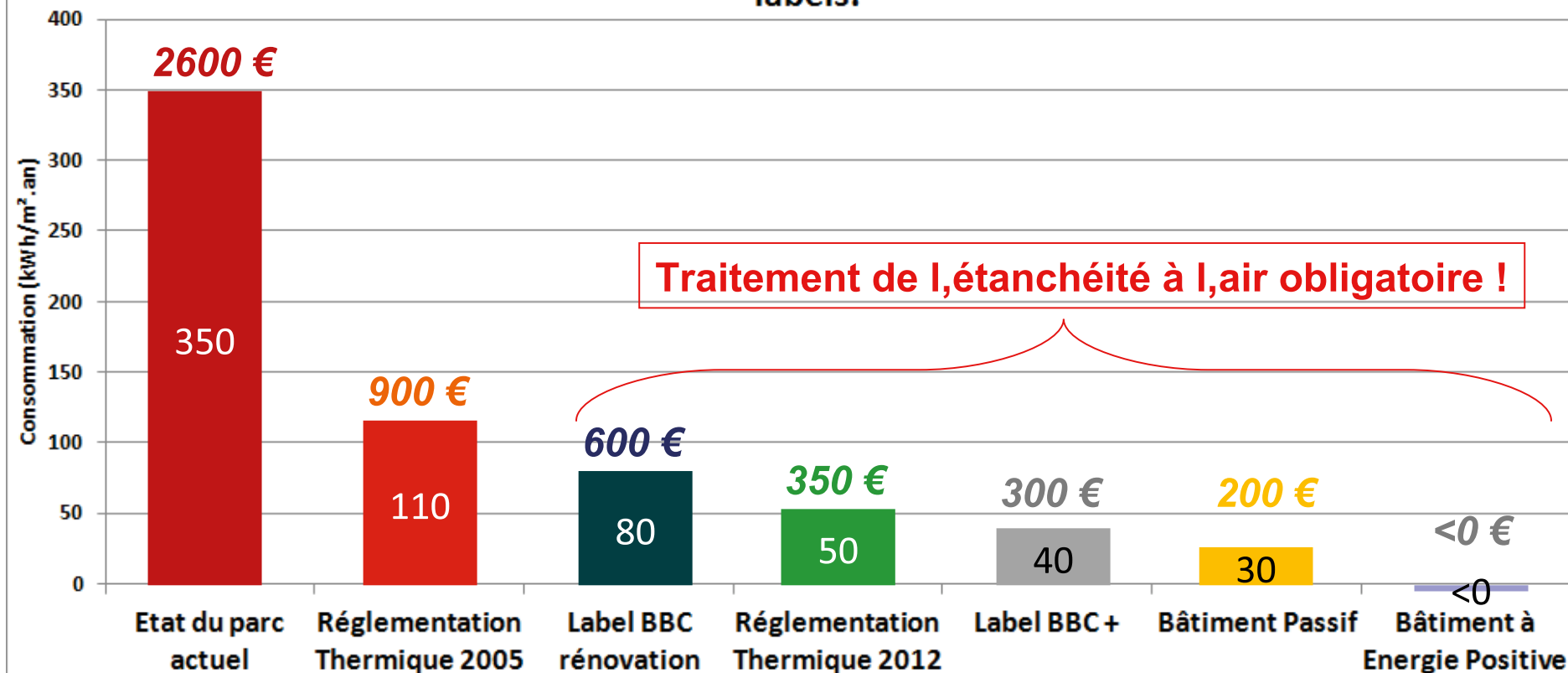
Couverture en plaques profilées de fibres ciment.

Couverture en bardeaux bitumés.

En ouvrage neuf ou rénovation totale de la toiture, feuilles métalliques supportées, plaques profilées de fibres ciment si épaisseur installée $< 210\text{mm}$

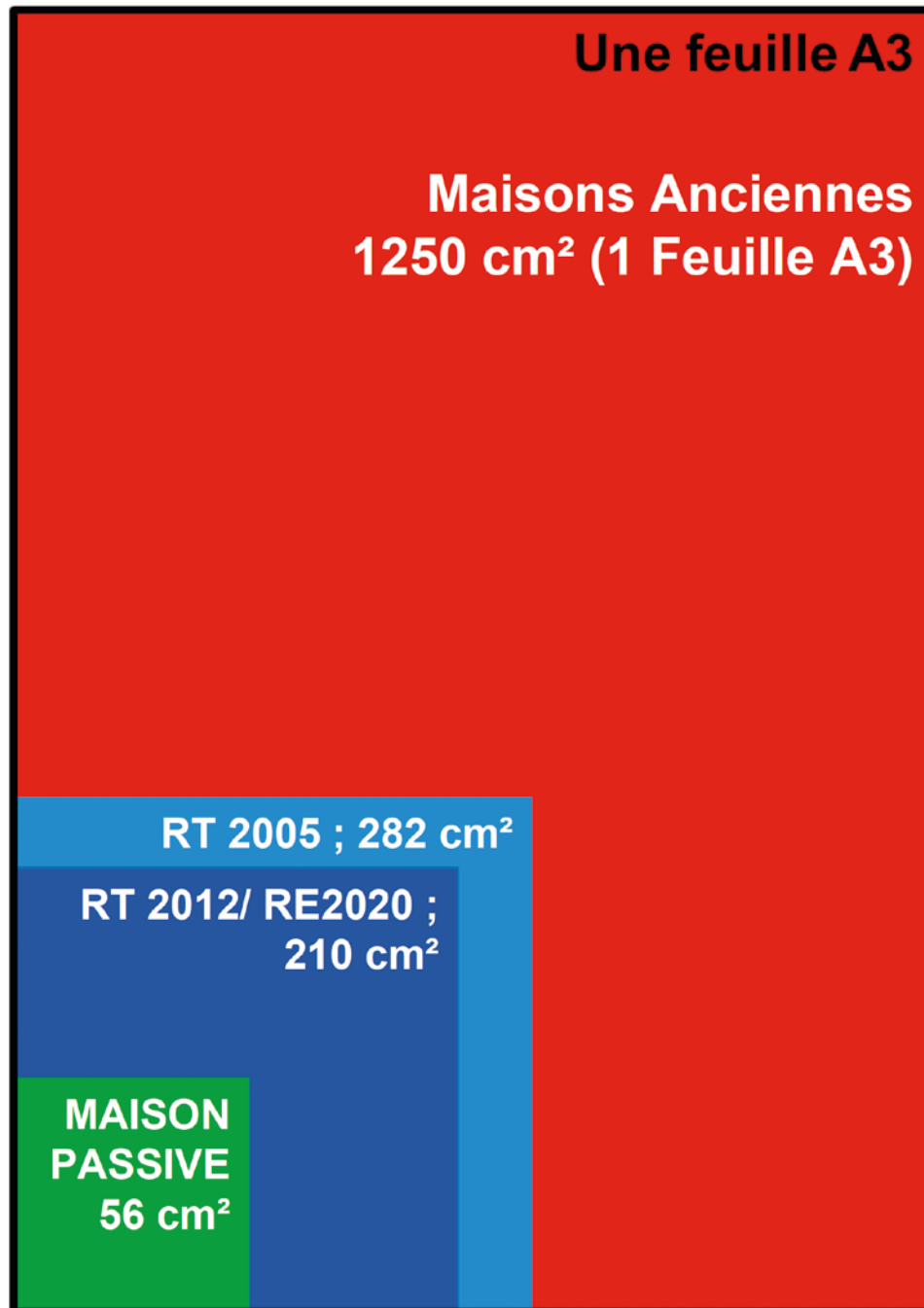
5/ Traduction en kWh et en Euros...

Consommation (kWh/m².an) pour les besoins de chauffage, ventilation et production d'eau chaude sanitaire selon les différentes réglementations et labels.



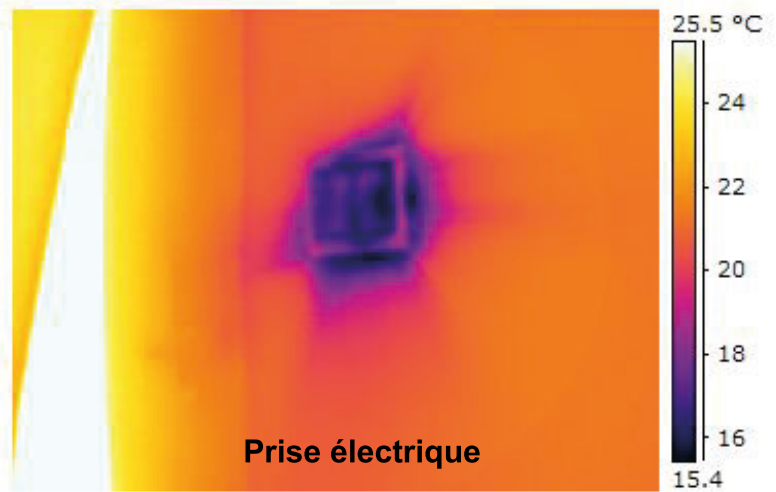
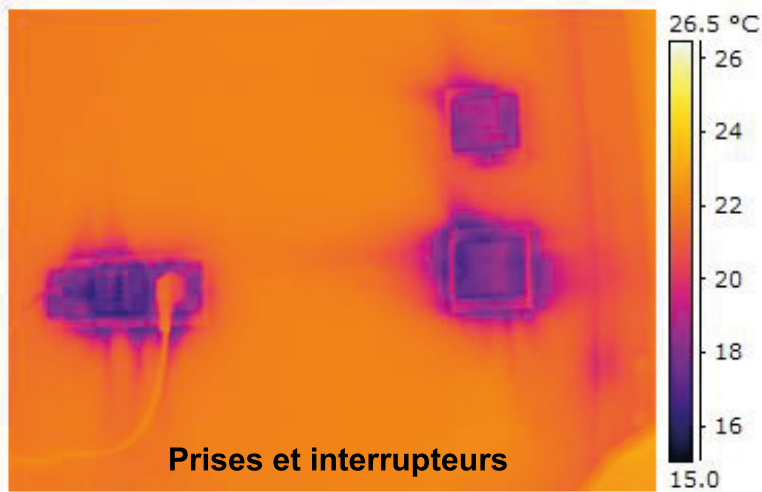
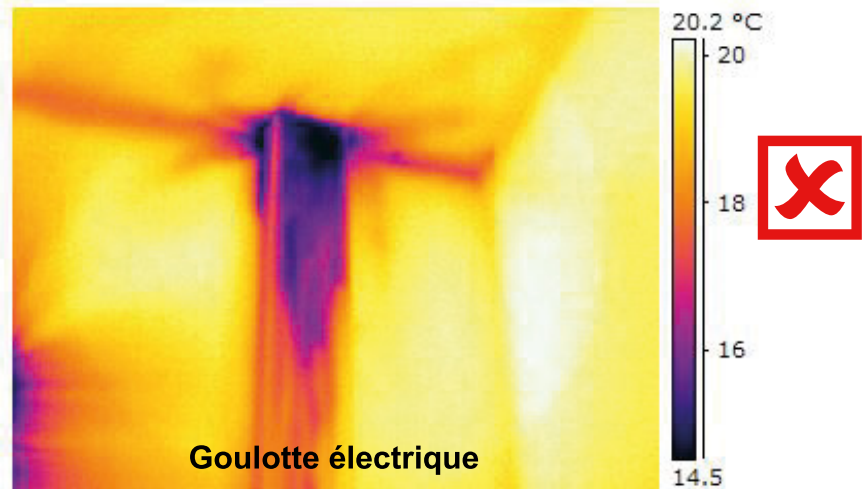
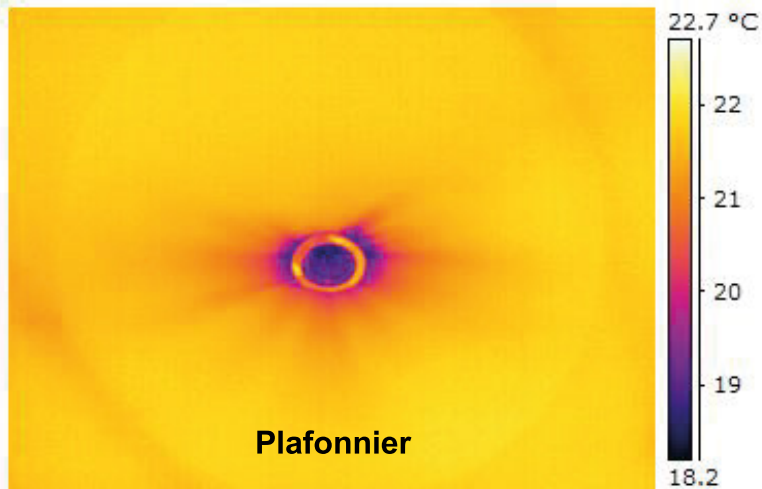
Les coûts calculés sont valables pour une maison individuelle de 100 m² chauffée à l'électricité

***Cas d'une maison individuelle de
100 m² environ***

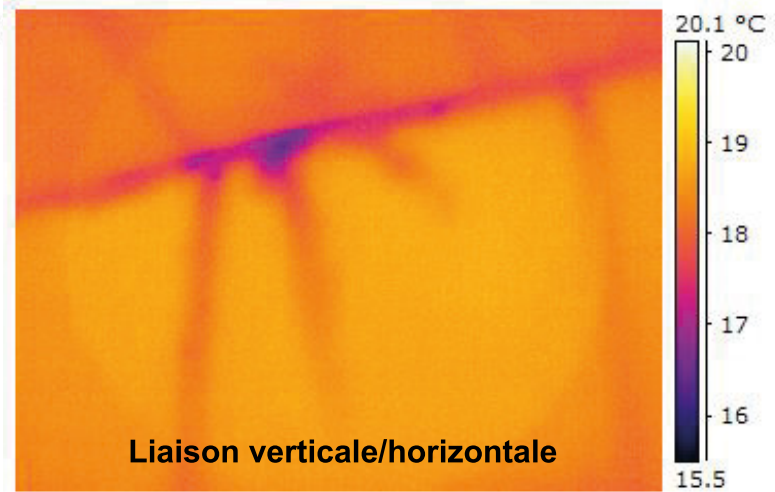
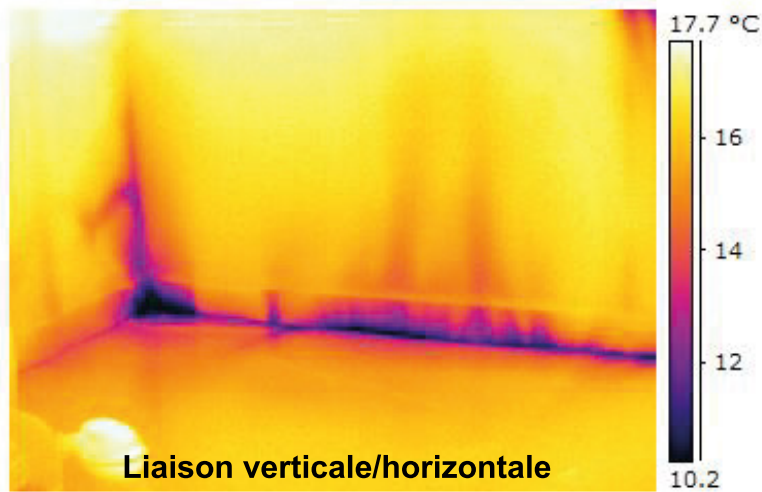
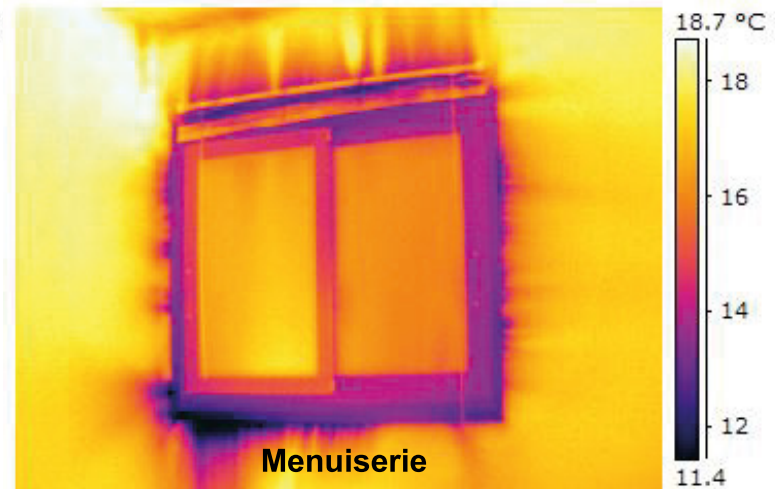
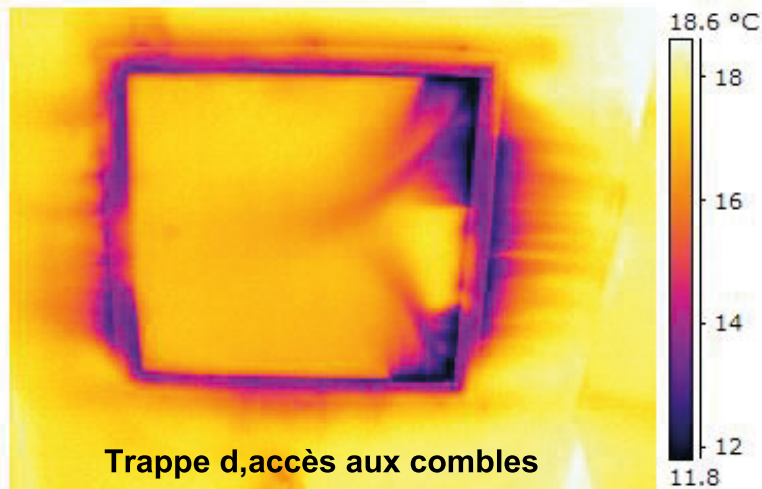


* Source: D'après une étude menée par EcoThermicHabitat sur un panel de 21 maisons anciennes du Nord Pas de Calais

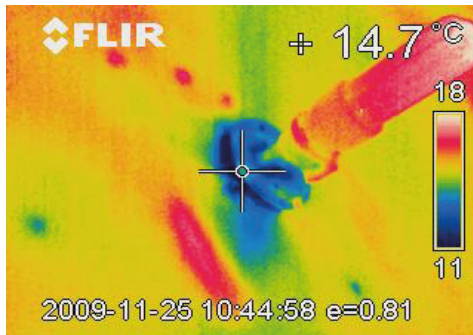
3/ Les exemples à ne pas suivre



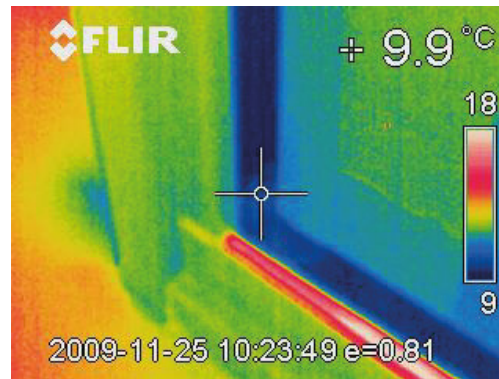
3/ Les exemples à ne pas suivre



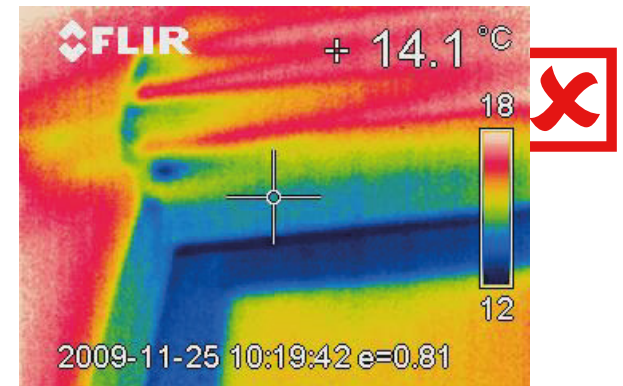
3/ Les exemples à ne pas suivre



**Passage des gaine
électriques (ampoules)**



Infiltration en menuiseries



**Infiltrations au
coffres de volets roulants**