



Une entreprise familiale, française
et toujours indépendante



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

Journée Technique LA PIERRE
Gestion de l'Humidité, **NATURELLE**
correction Thermique et isolation en
matériaux biosourcés

RHÔNAPI
2023

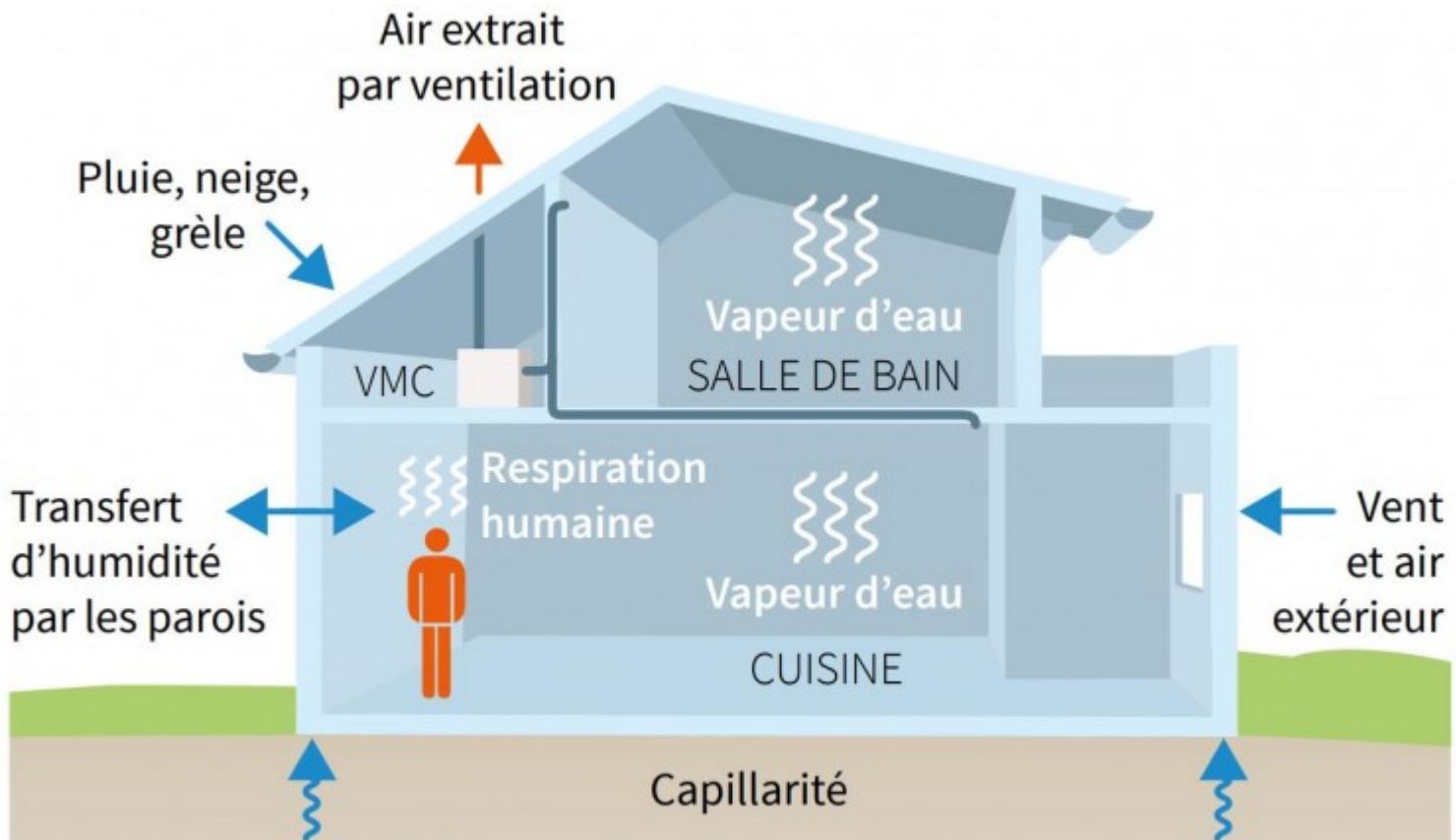
Les origines de l'humidité dans le bâti

Origine anthropique

- ❑ Organique : transpiration, Respiration
- ❑ Usage : cuisine, sanitaires

Origine constructive

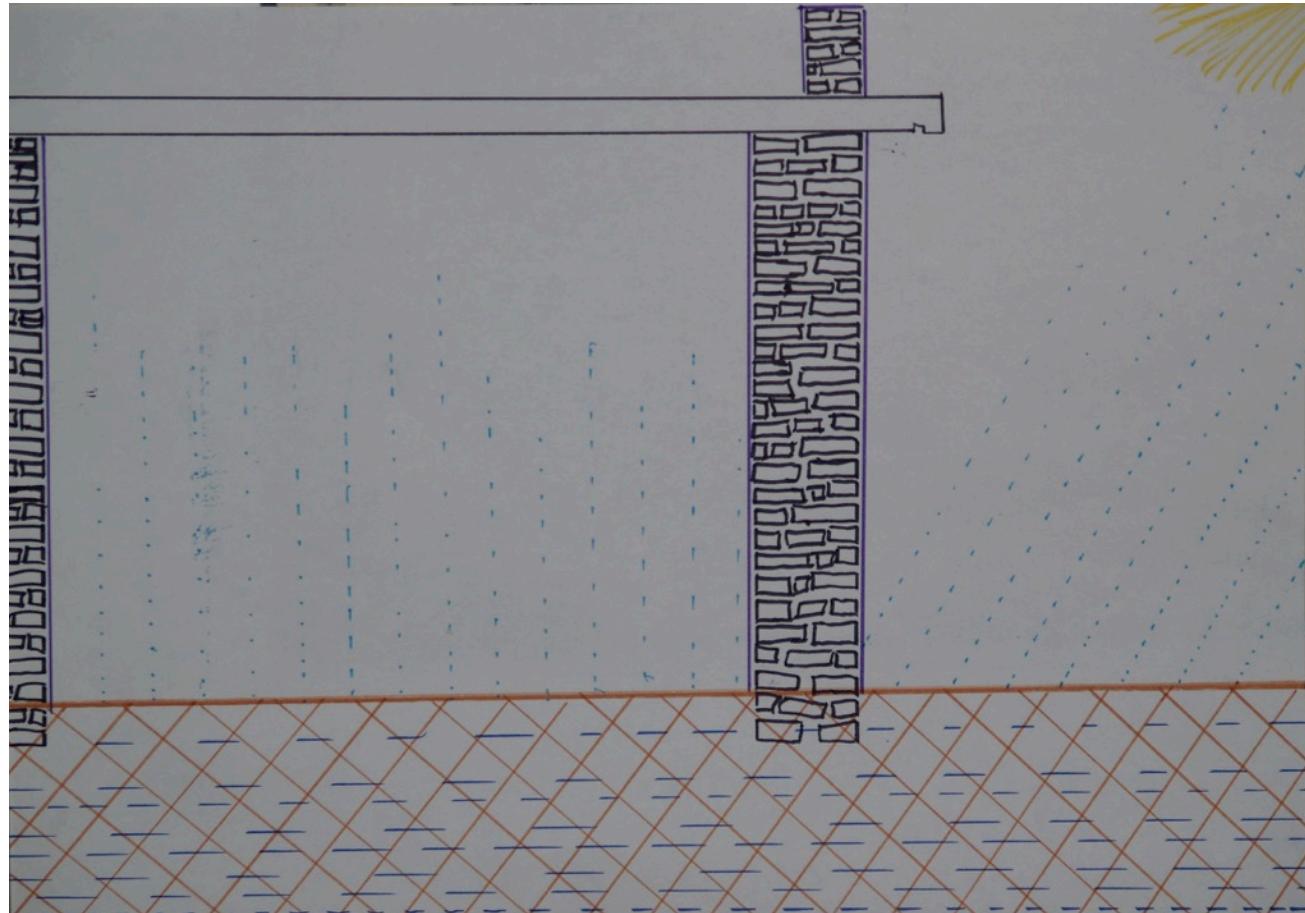
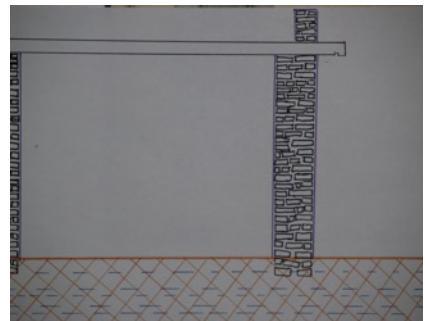
- ❑ Pas d'arases étanches dans le bâti avant 1948 : Remontées capillaires
- ❑ Transfer d'humidité par les parois : pluie battante, débords de toit...
- ❑ Accidentielles : fuites



Les origines de l'humidité dans le bâti

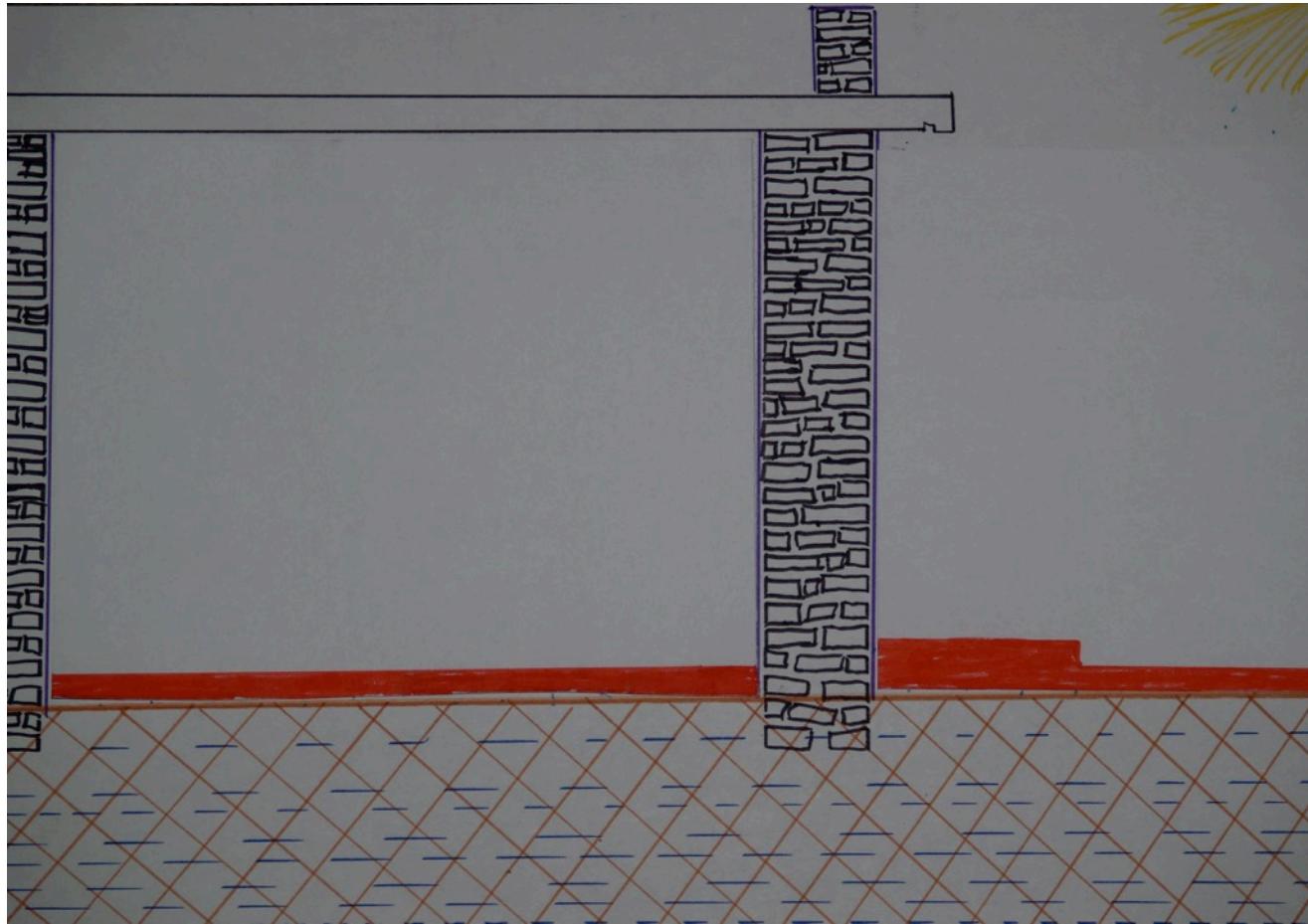
L'accentuation des remontées capillaires

- ❑ Fonctionnement d'origine, à l'équilibre



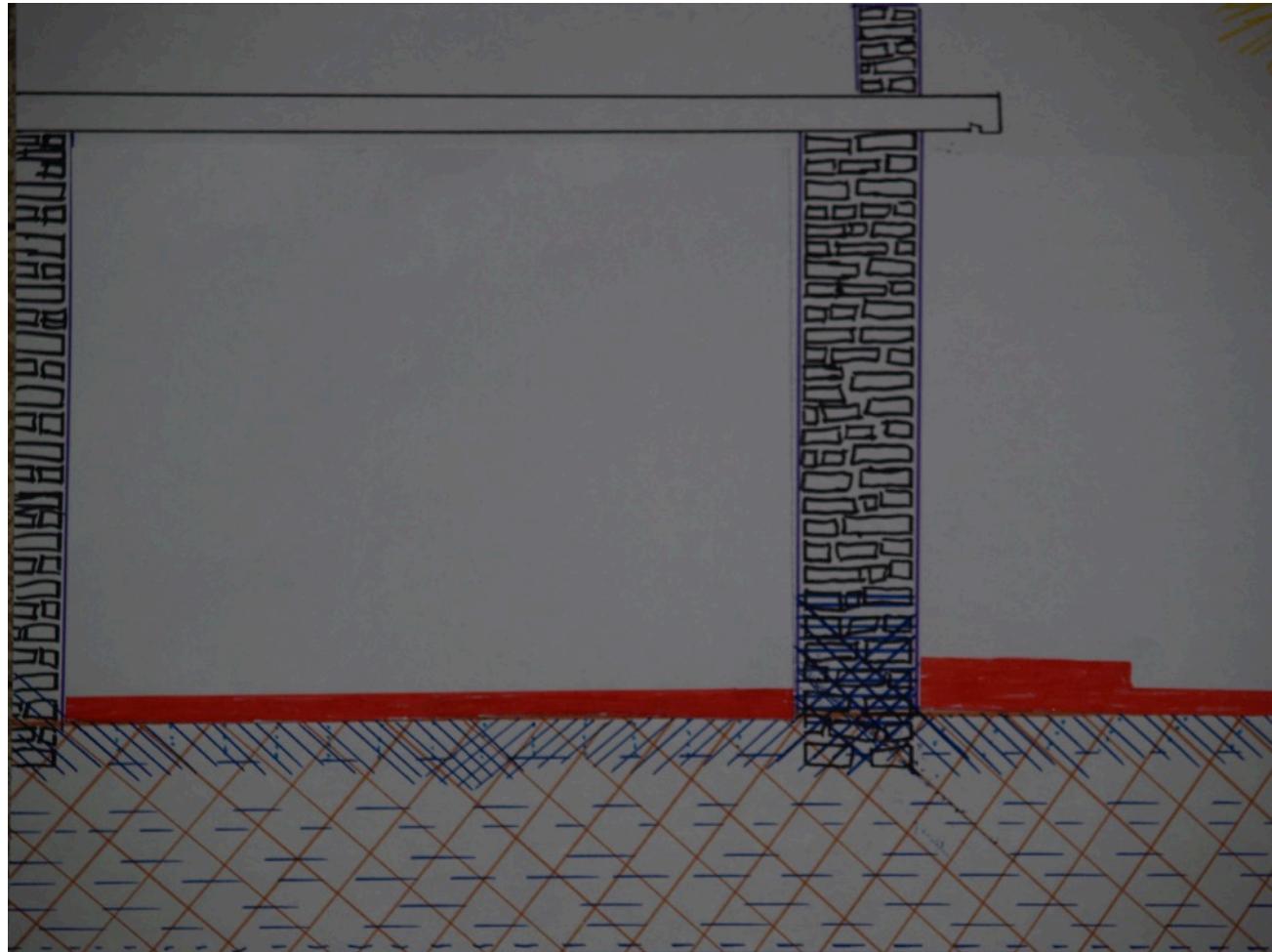
L'accentuation des remontées capillaires

- ❑ Modifications de l'environnement
- ❑ Modification des usages



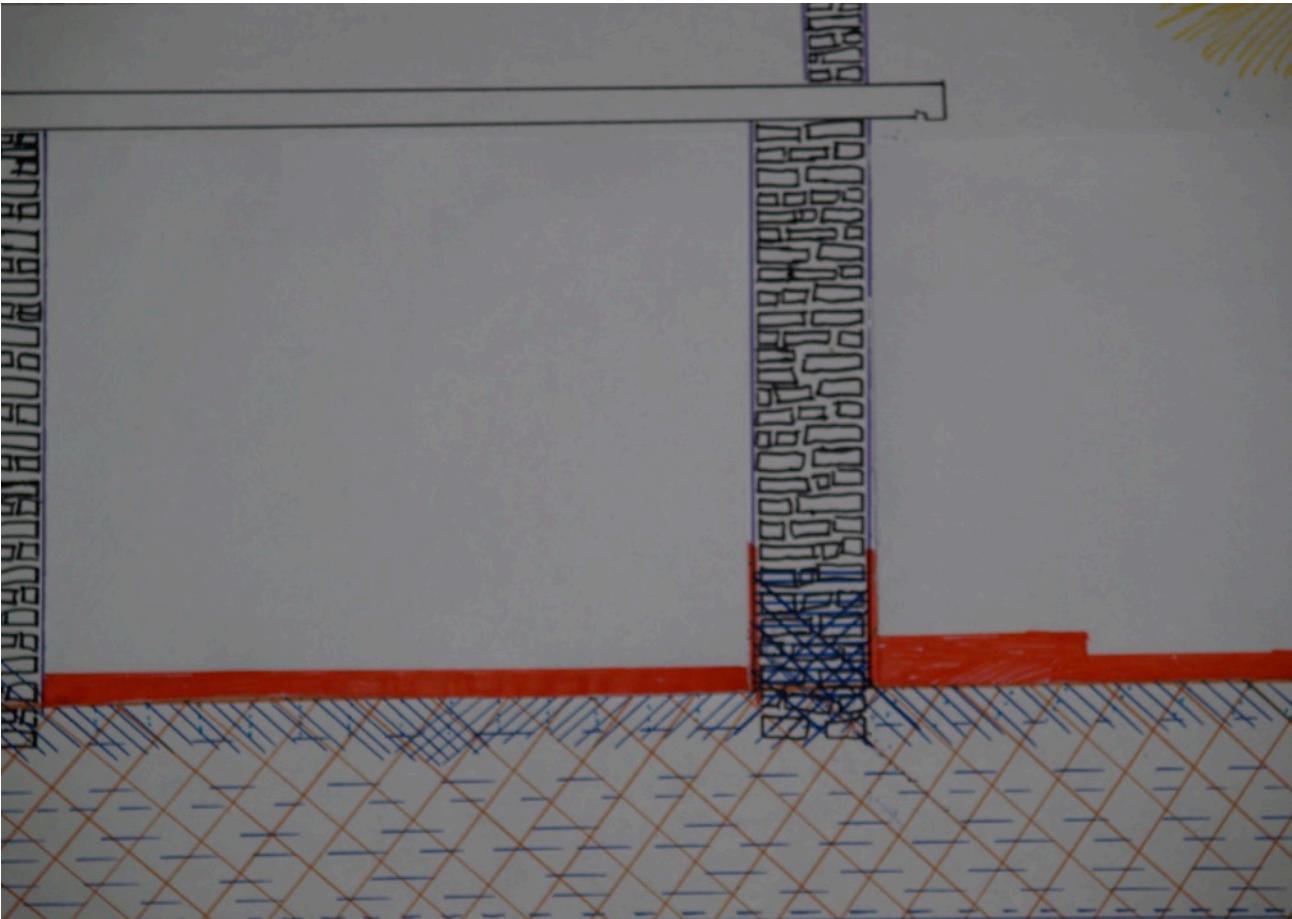
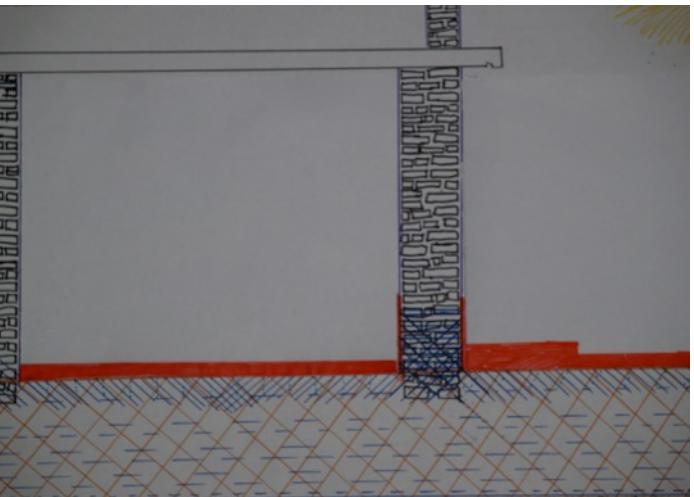
L'accentuation des remontées capillaires

- ❑ Modifications de l'environnement
- ❑ Modification des usages
- ❑ Utilisation de matériaux non appropriés : étanches



L'accentuation des remontées capillaires

- ❑ Modifications de l'environnement
- ❑ Modification des usages
- ❑ Intensification de l'utilisation de matériaux étanches



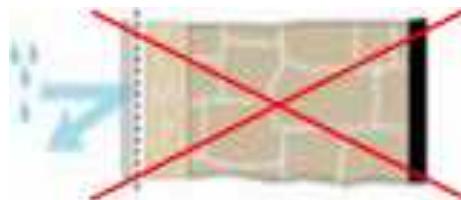
Les conséquences de l'humidité dans le bâti

- Altérations de la maçonnerie
- Salpêtres

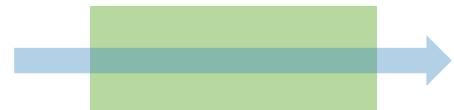


Les conséquences de l'humidité dans le bâti

- Inconfort dû aux plans de condensation sur les murs et cloisons



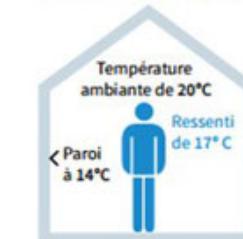
ETANCHE Condensatration
= Inconfort



PERMEABLE

À QUELLE TEMPÉRATURE SE SENT-ON BIEN CHEZ SOI?

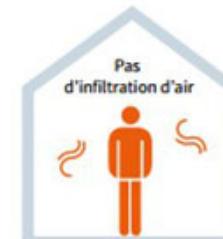
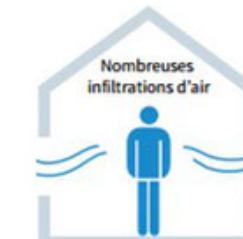
SITUATION INCONFORtable



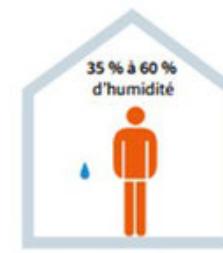
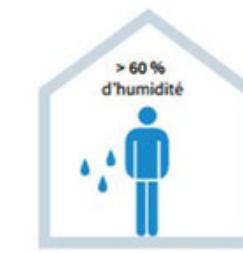
SITUATION DE CONFORT



Un mur froid « aspire » la chaleur du corps.
Une paroi à 14°C et un air ambiant à 20°C entraînent une température ressentie de 17°C.



Les mouvements d'air dûs aux infiltrations non contrôlées entraînent une sensation d'inconfort dans le logement.



Un air trop humide ou trop sec provoque une sensation d'inconfort (sensation de froid ou sensation de sécheresse dans les voies respiratoires...). Pour se sentir bien, le taux d'humidité doit être compris entre 35 et 60 %.

De l'importance d'utiliser des matériaux perméants dans la restauration du bâti ancien

Le matériau le plus approprié reste celui qui a servi à la construction d'origine

- Terres crues



De l'importance d'utiliser des matériaux perméants dans la restauration du bâti ancien

Le matériau le plus approprié reste celui qui a servi à la construction d'origine

- Chaux de gros œuvre



De l'importance d'utiliser des matériaux perméants dans la restauration du bâti ancien

Le matériau le plus approprié reste celui qui a servi à la construction d'origine

- Chaux de revêtements : enduits et badigeons



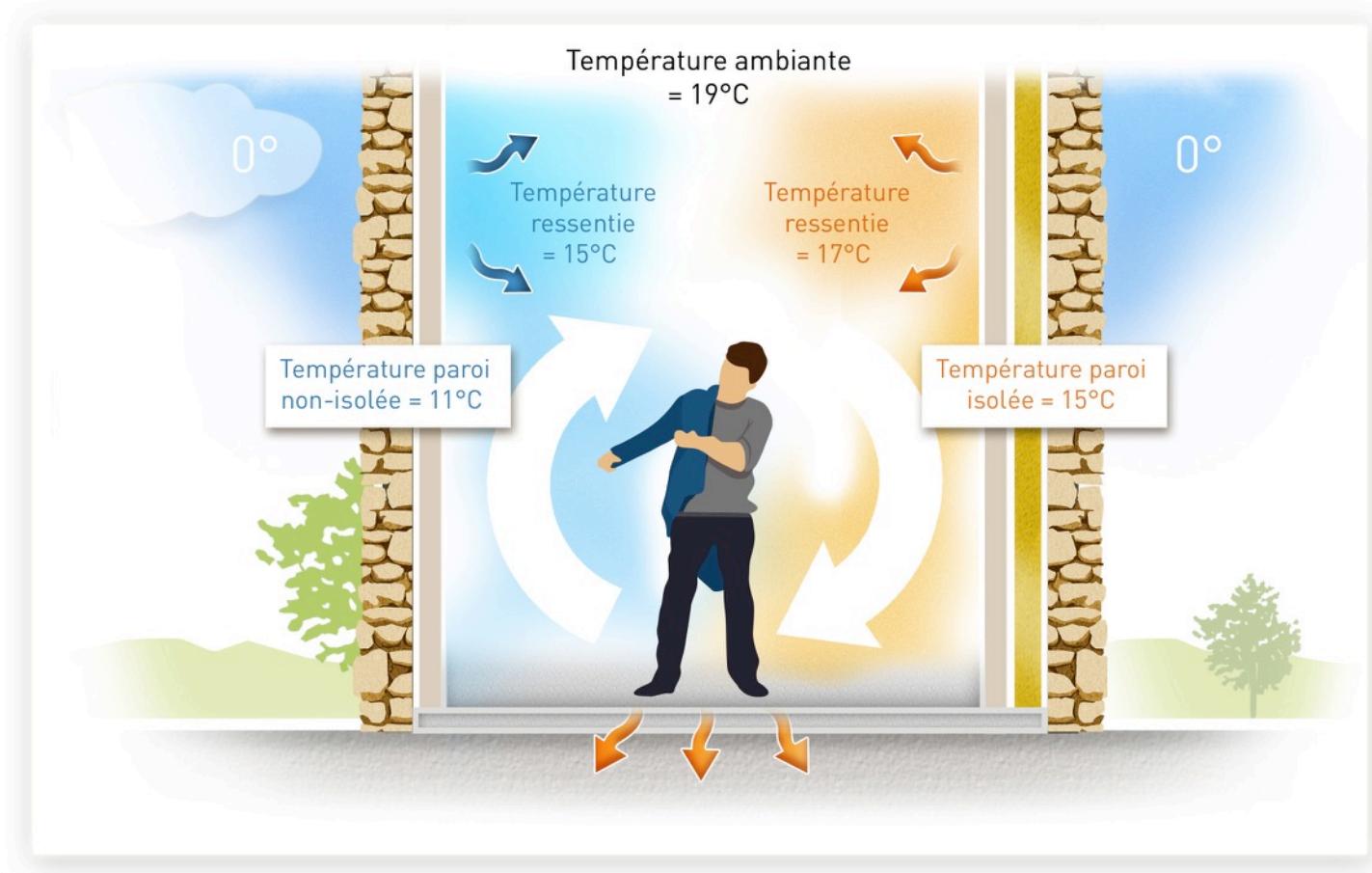
Notions de confort thermique

Le confort thermique n'est pas qu'une simple histoire de température :

- Température de l'air
- Température des parois
- Courants d'air

„, Mais aussi

- Sensibilité individuelle
- Activité physique
- Vêture

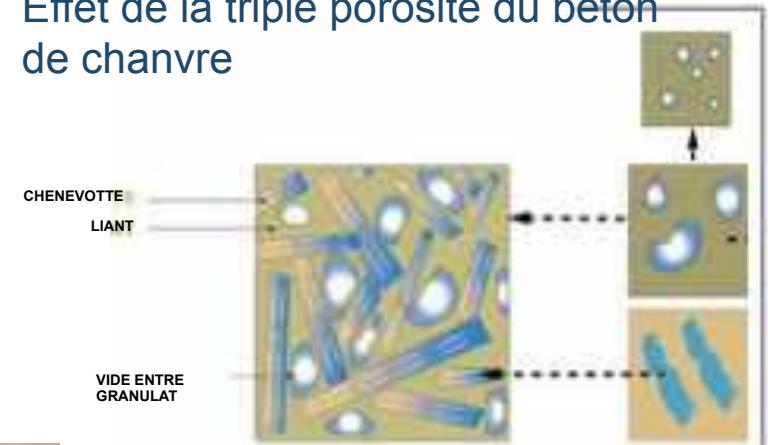


L'intérêt d'une correction thermique en maçonnerie massive

Modification de la sensation de paroi froide

- Modifie le ressenti : Faible effusivité
- En maintenant l'inertie thermique : Forte Capacité thermique
- En augmentant le déphasage : Forte inertie de transmission
- En régulant l'hygrométrie ambiante : Triple porosité

Effet de la triple porosité du béton de chanvre



L'intérêt d'une correction thermique en maçonnerie massive



Performances

Caractéristiques spécifiques

- Elasticité
- Porosité, perméabilité à la vapeur d'eau
- Absorption acoustique



Performances énergétiques

- Confort d'été
- Résistance thermique élevée
- Transferts hygrothermiques
- Durabilité des performances
- Déphasage

Performances environnementales et sanitaires

- Production respectueuse de l'environnement
- Matériaux renouvelables
- Stockage de carbone
- Qualité de l'air intérieur

Le chaux & Chanvre : Gamme de solutions Saint-Astier

Une proposition complète

- Isolation du bâti existant
- Correction thermique de la maçonnerie massive
- Enduit et protection des blocs de chanvre



*couples non validés – visuels non contractuels

OFFRE FORMATIONS



Se former à l'utilisation de nos solutions



- SAINT-ASTIER® propose à chaque utilisateur de se former aux techniques de la construction en Chanvre et ceci conformément aux Règles Professionnelles de **Construire en Chanvre**.
- Cette formation permet d'acquérir un bon niveau de compétence et **facilite ainsi l'assurabilité** de l'entreprise et des chantiers réalisés.
- Pour en connaître le programme et les dates, contactez-nous par courriel ou par téléphone ou sur notre site internet :
Calendrier de formations Saint-Astier

→ **formation@saint-astier.com**





MERCI DE VOTRE ATTENTION

SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE