



**TIEZ BREIZ**



# OBJETS

---

- **Sauvegarder** les patrimoines bâtis et paysagers de la Bretagne historique
- **Transmettre** les connaissances architecturales et les cultures constructives locales associées
- **Accompagner** de manière pédagogique pour restaurer et réhabiliter des édifices

# MISSIONS

---

L'accueil, l'information, la sensibilisation

La transmission des savoir-faire

Les conseils et l'accompagnement



*Sortie au Cap-Sizun*



*Chantier participatif à Clisson*



*Stage charpente à Brec'h*

# Le bâti ancien : qu'est ce que c'est ?

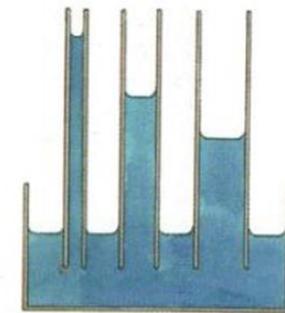
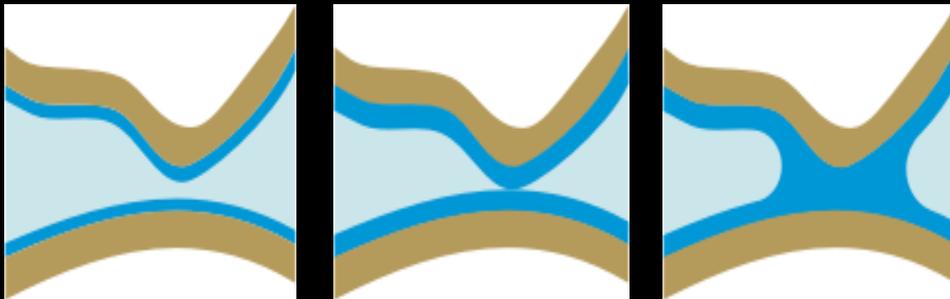
Définition réglementaire : bâti construit avant 1948



# Le bâti ancien : qu'est ce que c'est ?

## Définition technique :

- Bâti construit principalement en matériaux locaux et sans rupture de capillarité en fondation
- Bâti capillaire et hygroscopique

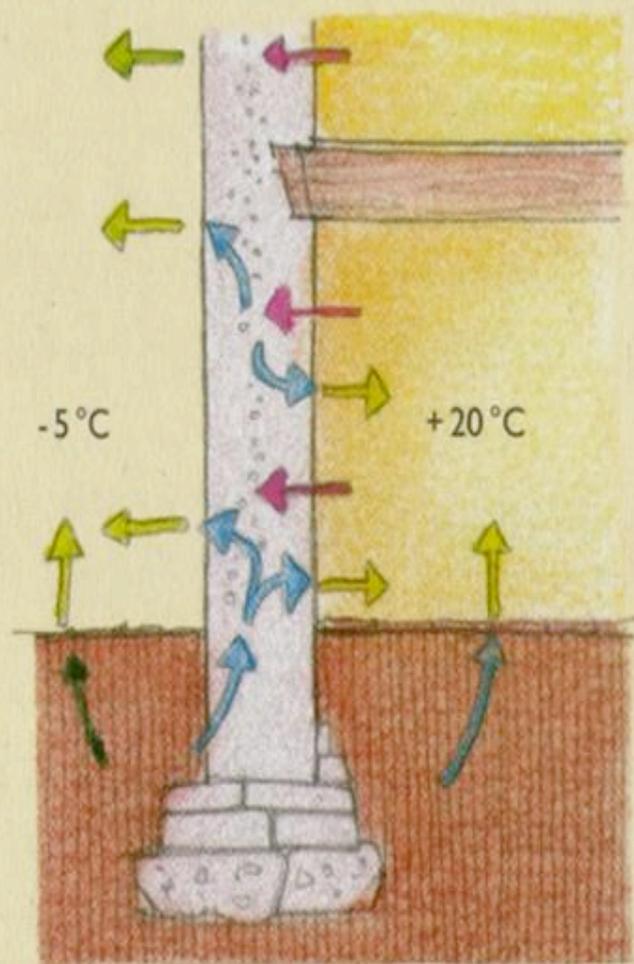


Le comportement capillaire se mesure en laboratoire. Il s'exprime généralement par les coefficients d'absorption liquide et de transport d'eau liquide (voir tableau).

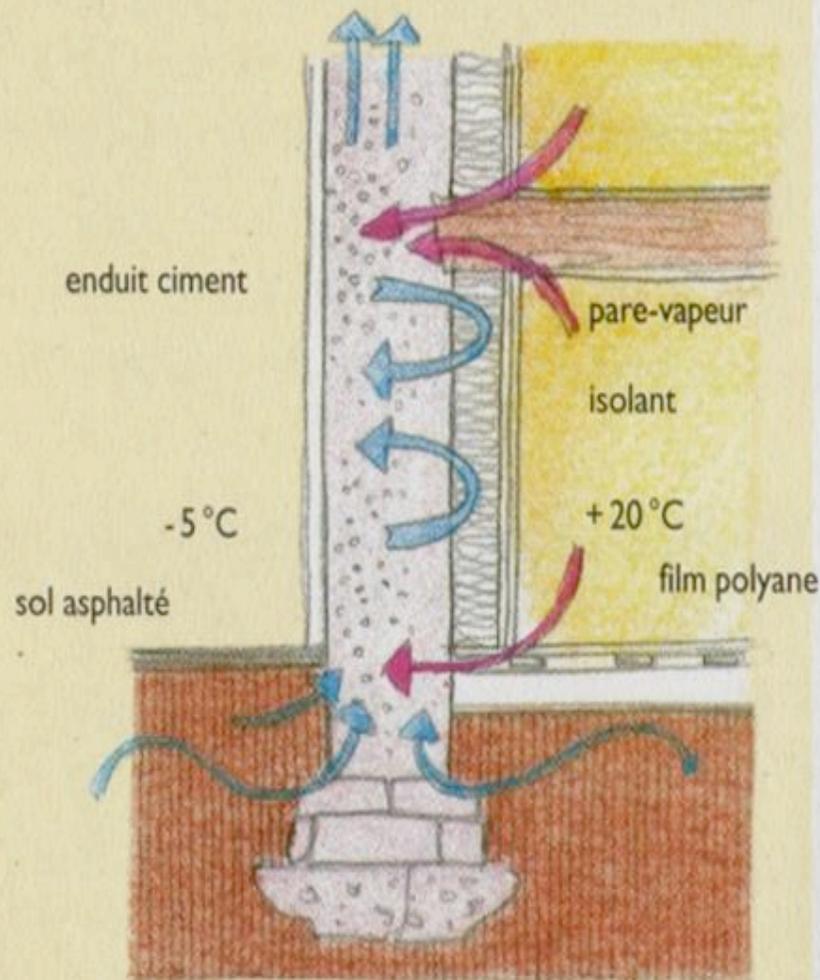
# Les spécificités du bâti ancien



TIEZ BREIZ



Fonctionnement hygrothermique d'un mur traditionnel.

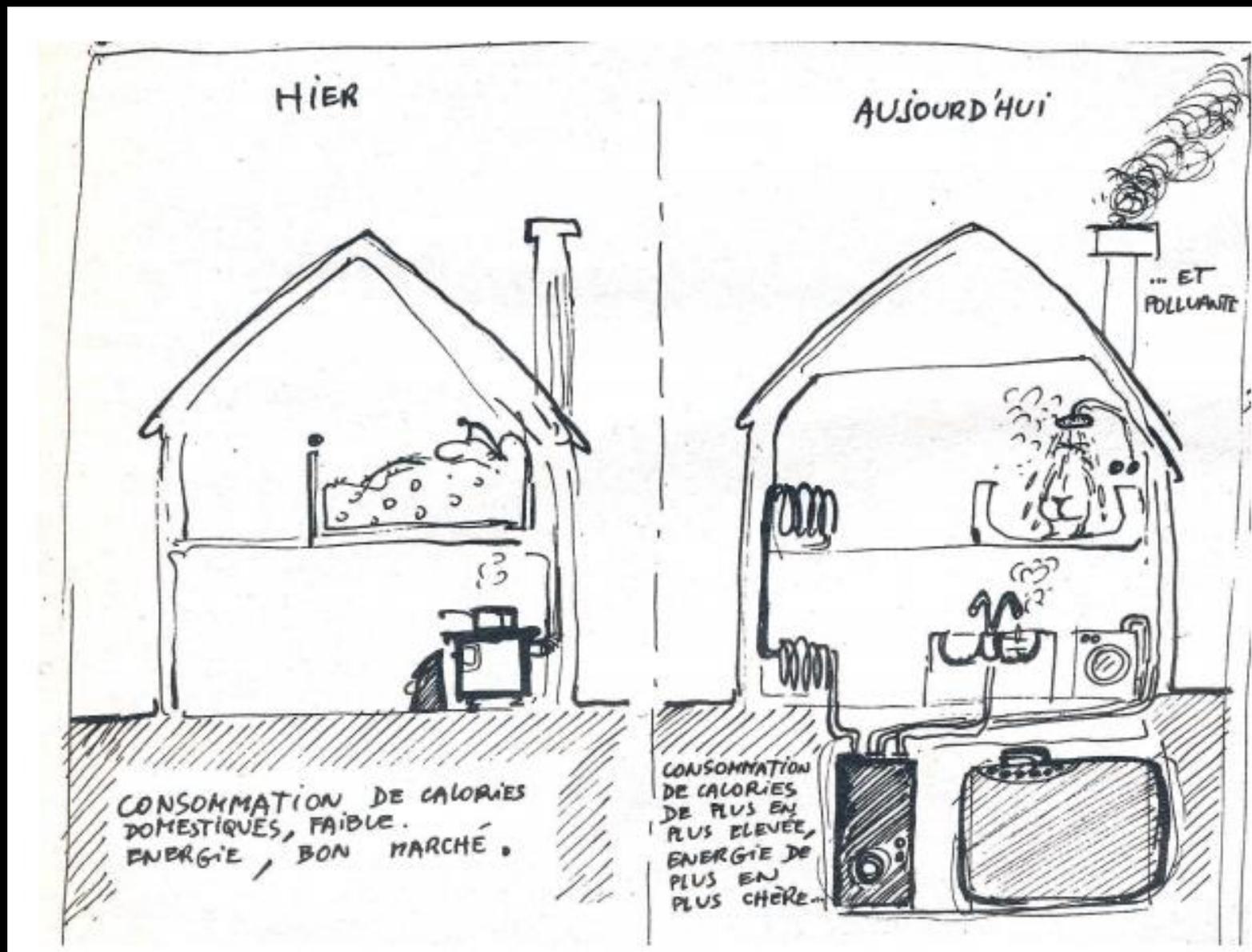


Fonctionnement hygrothermique d'un mur traditionnel isolé par l'intérieur.

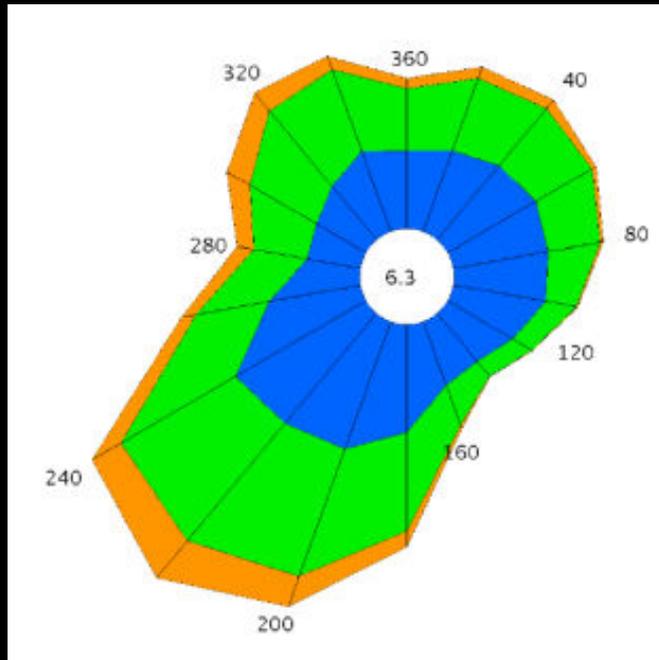


TIEZ BREIZ

# Evolution des modes de vies...

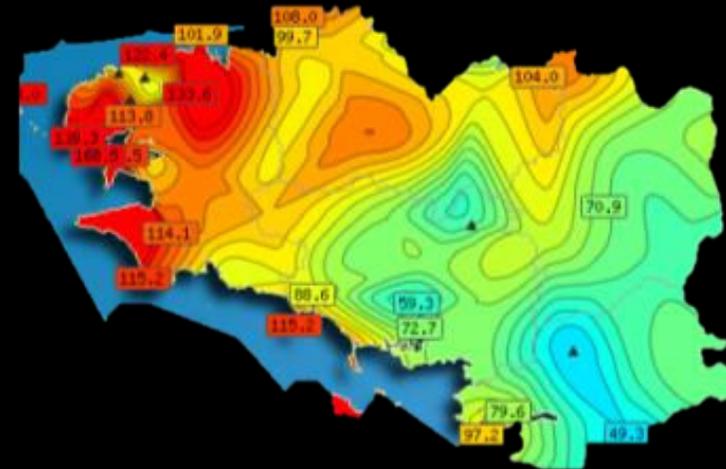


# D'un bâti sain à un bâti performant : une approche située



Groupes de vitesses (m/s)

[ 1.5;4.5 [    [ 4.5;8.0 [    > à 8.0

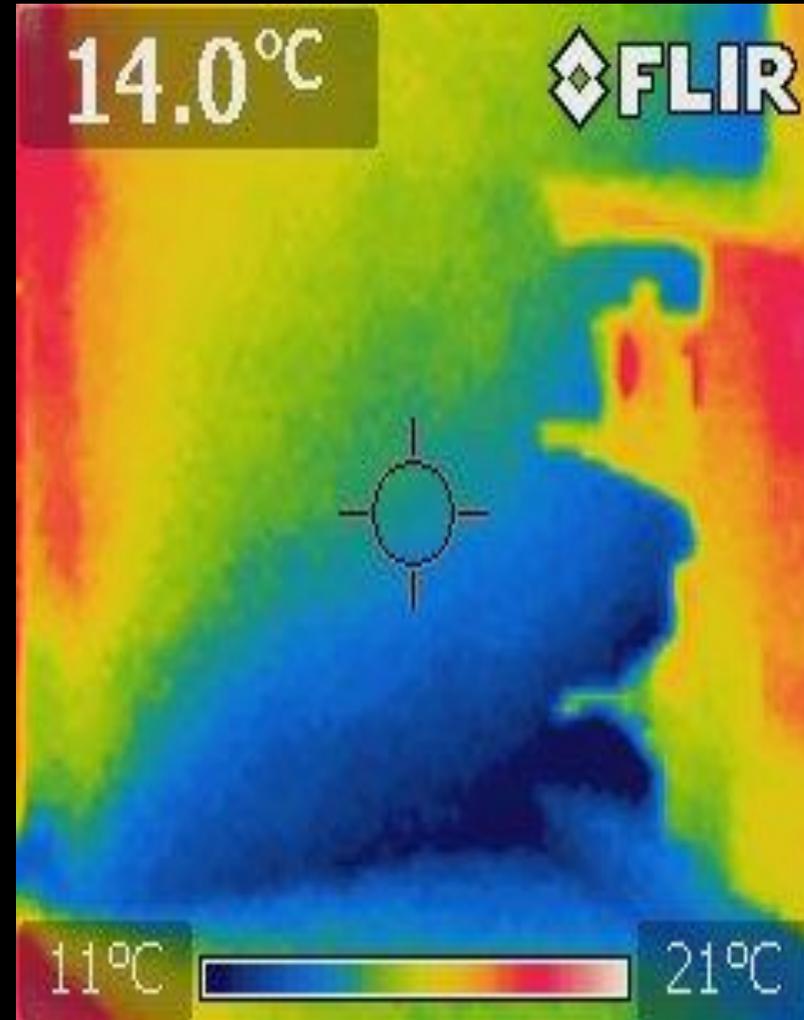


# D'un bâti sain à un bâti performant : de la nécessité d'un diagnostic de départ et d'un suivi de l'évolution du bâtiment

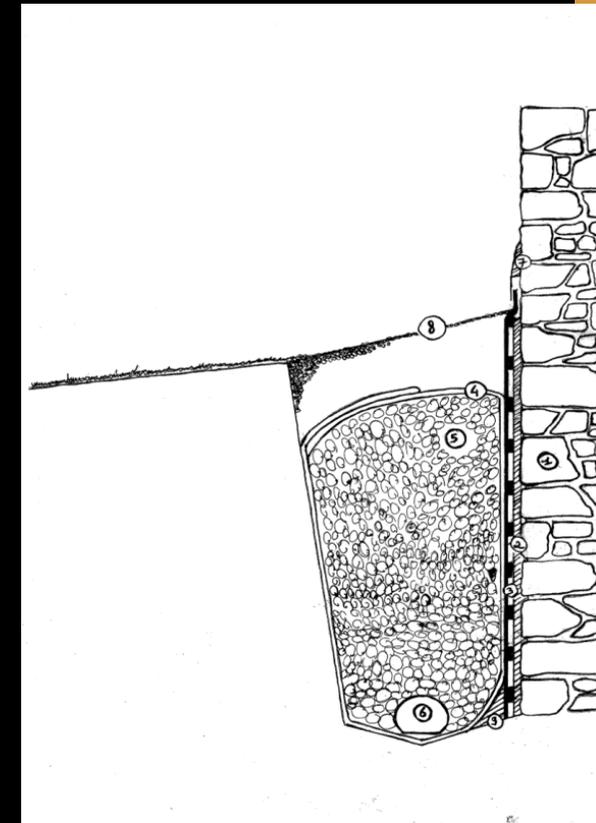
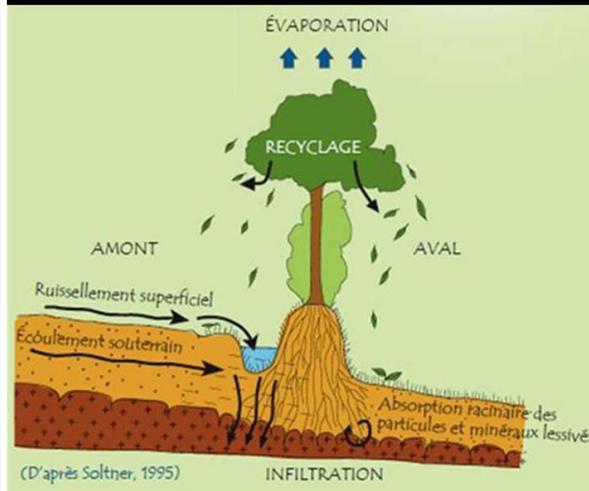
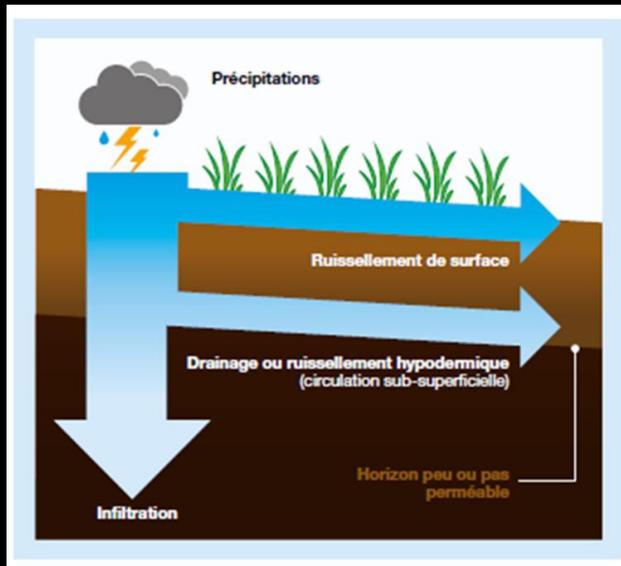


# Influence de l'humidité

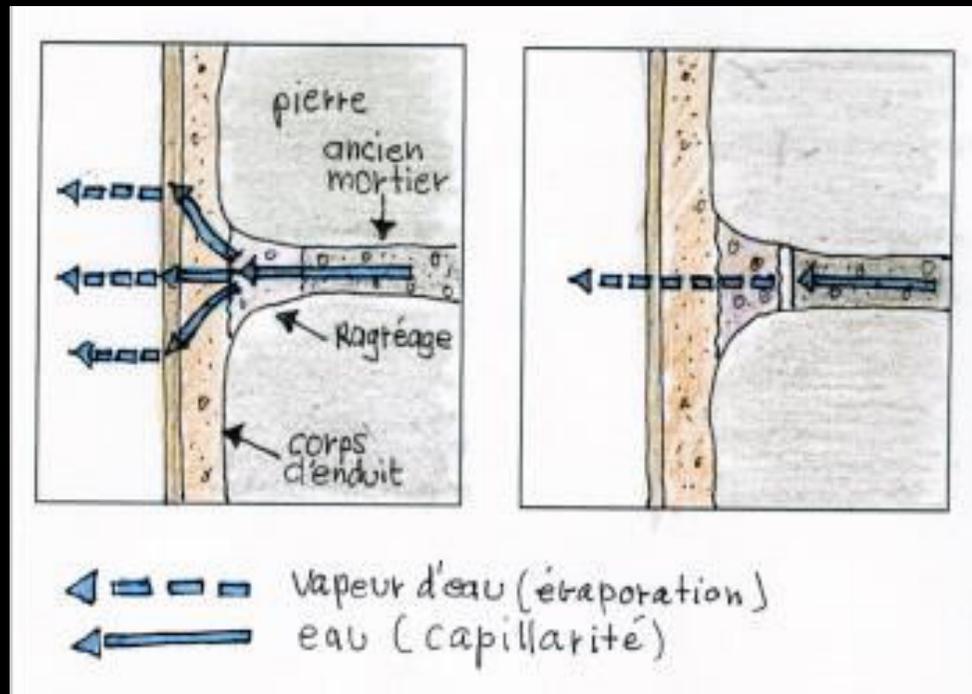
En favorisant, le bon fonctionnement hygrométrique du mur on assure la pérennité du complexe et l'efficacité de l'isolation



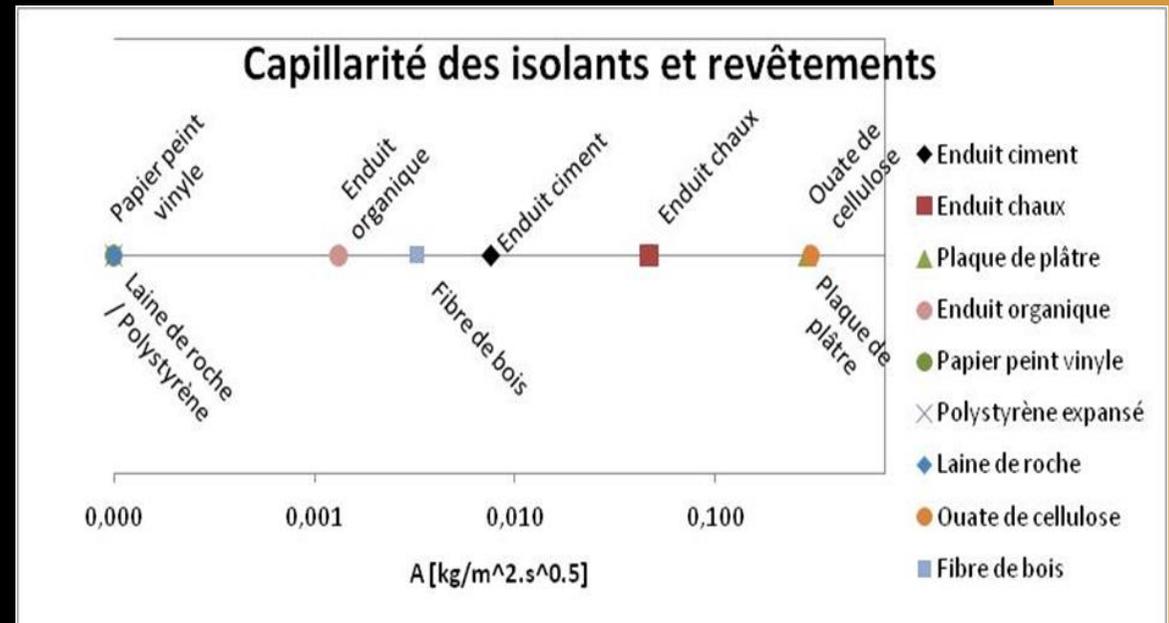
# D'un bâti sain à un bâti performant : effet de site et remise en fonctionnement du bâtiment.



# D'un bâti sain à un bâti performant : l'utilisation de matériaux et de mises en œuvre compatibles



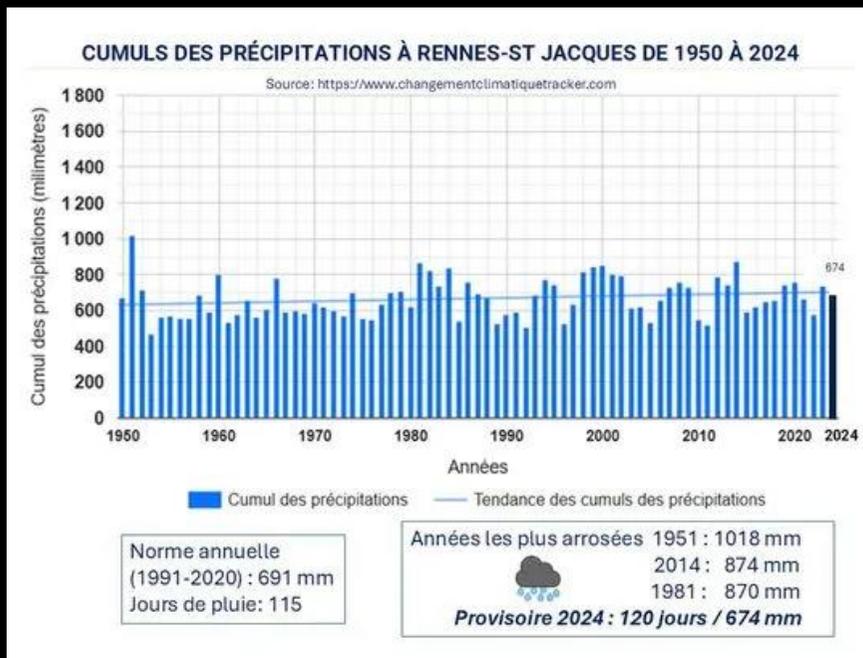
# D'un bâti sain à un bâti performant : conserver les qualités du bâti ancien. Inertie et tampon hydrique



# Une performance située : La régulation de l'humidité atmosphérique au coeur des stratégies de rehabilitation en climat breton

→ Les risques de l'humidité sur la thermique :

- Dégradation thermique
- La conductivité thermique  $\lambda$  augmente avec la teneur en eau
- Les performances thermiques sont affectées à partir d'une HR>90%



# D'un bâti sain à un bâti performant : les corrections thermiques des techniques récentes mais une durabilité éprouvée

