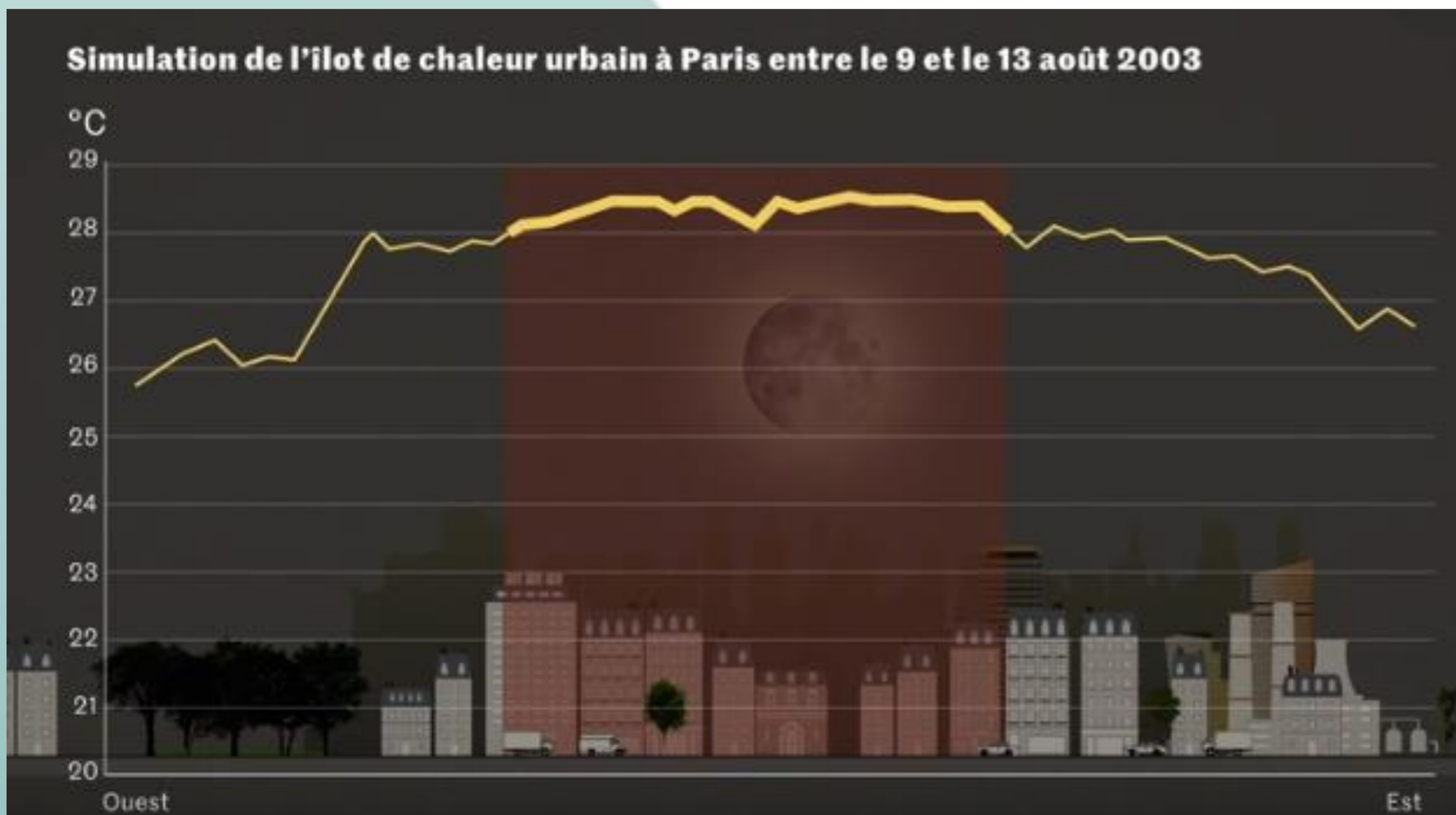


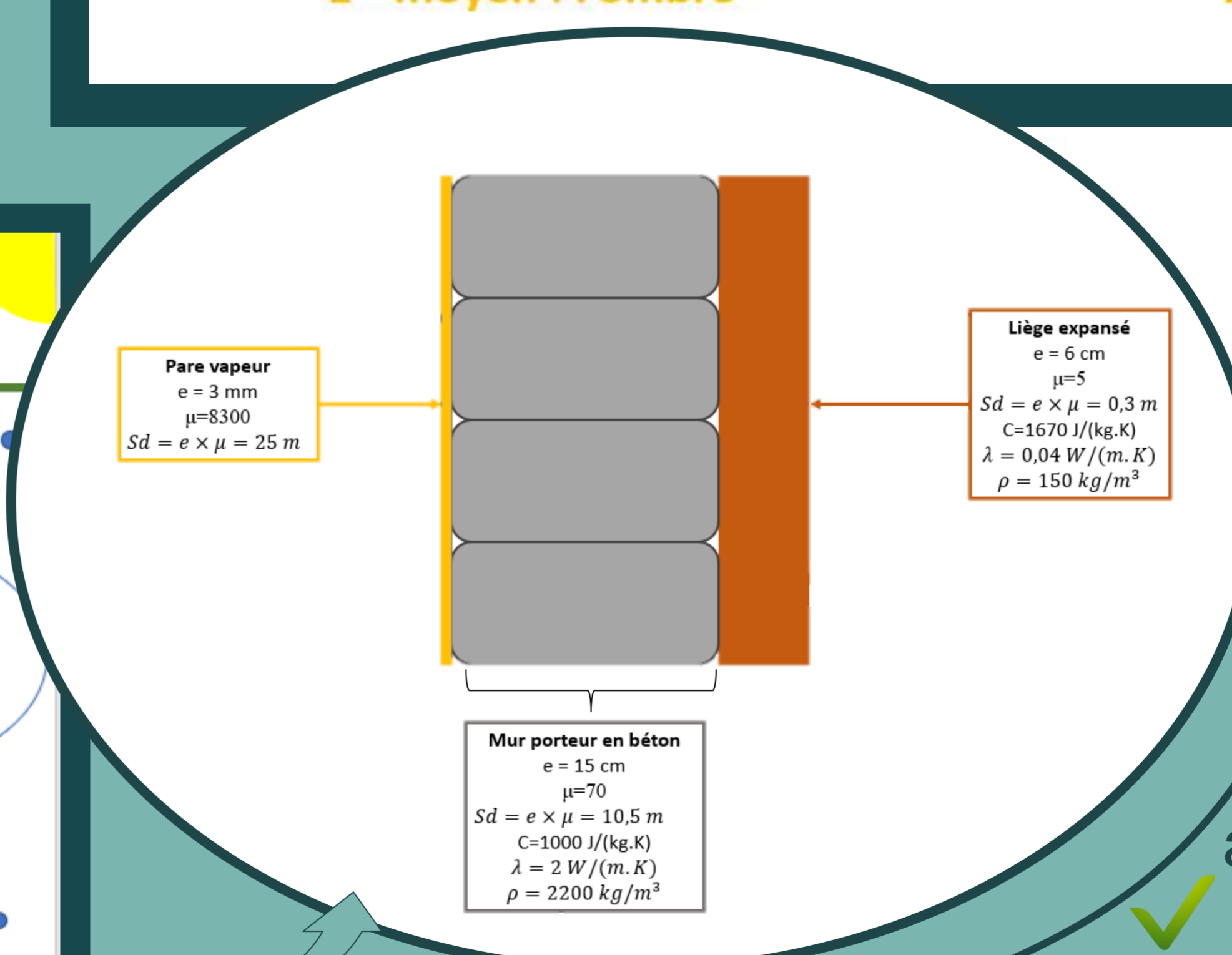
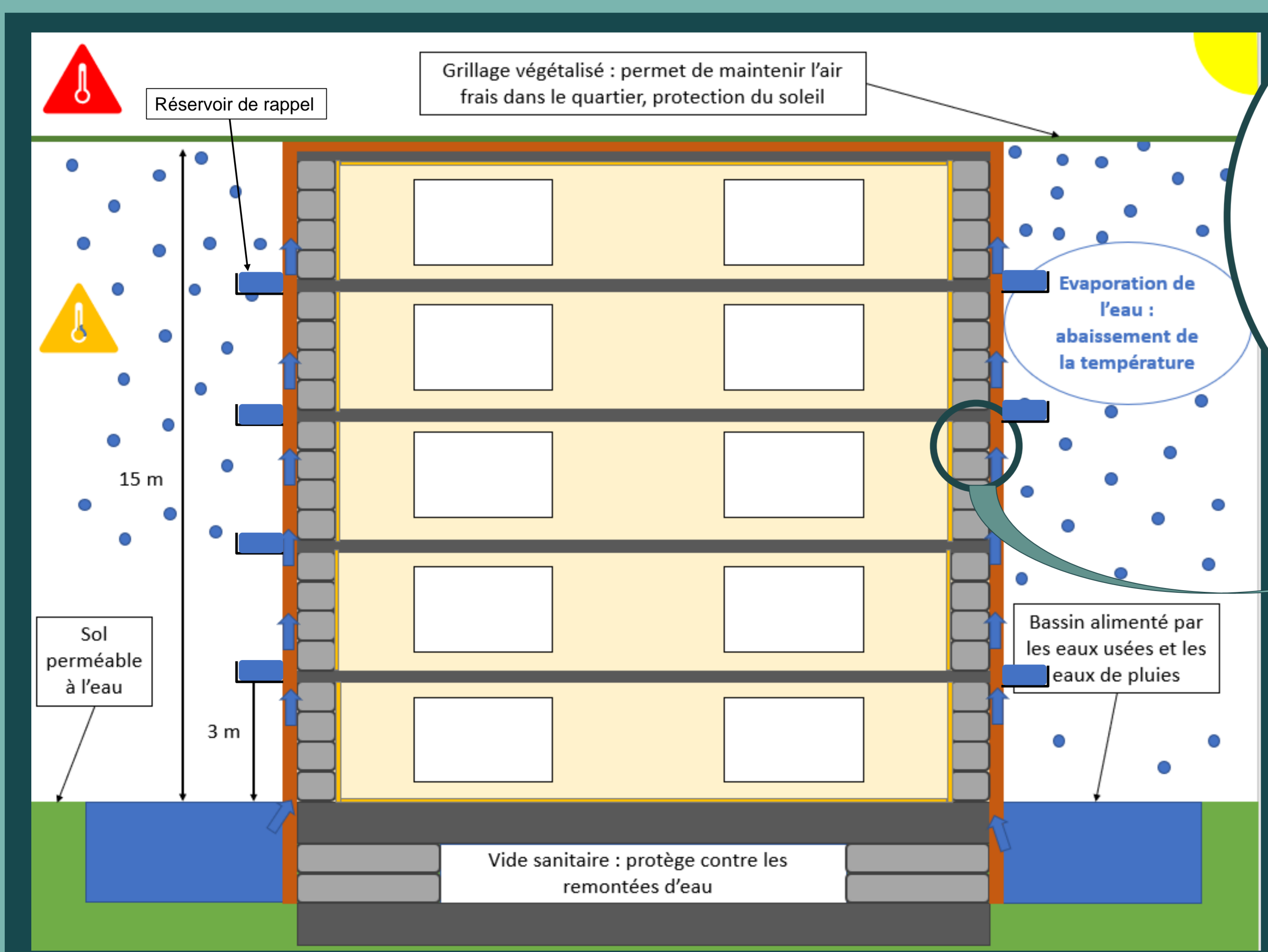
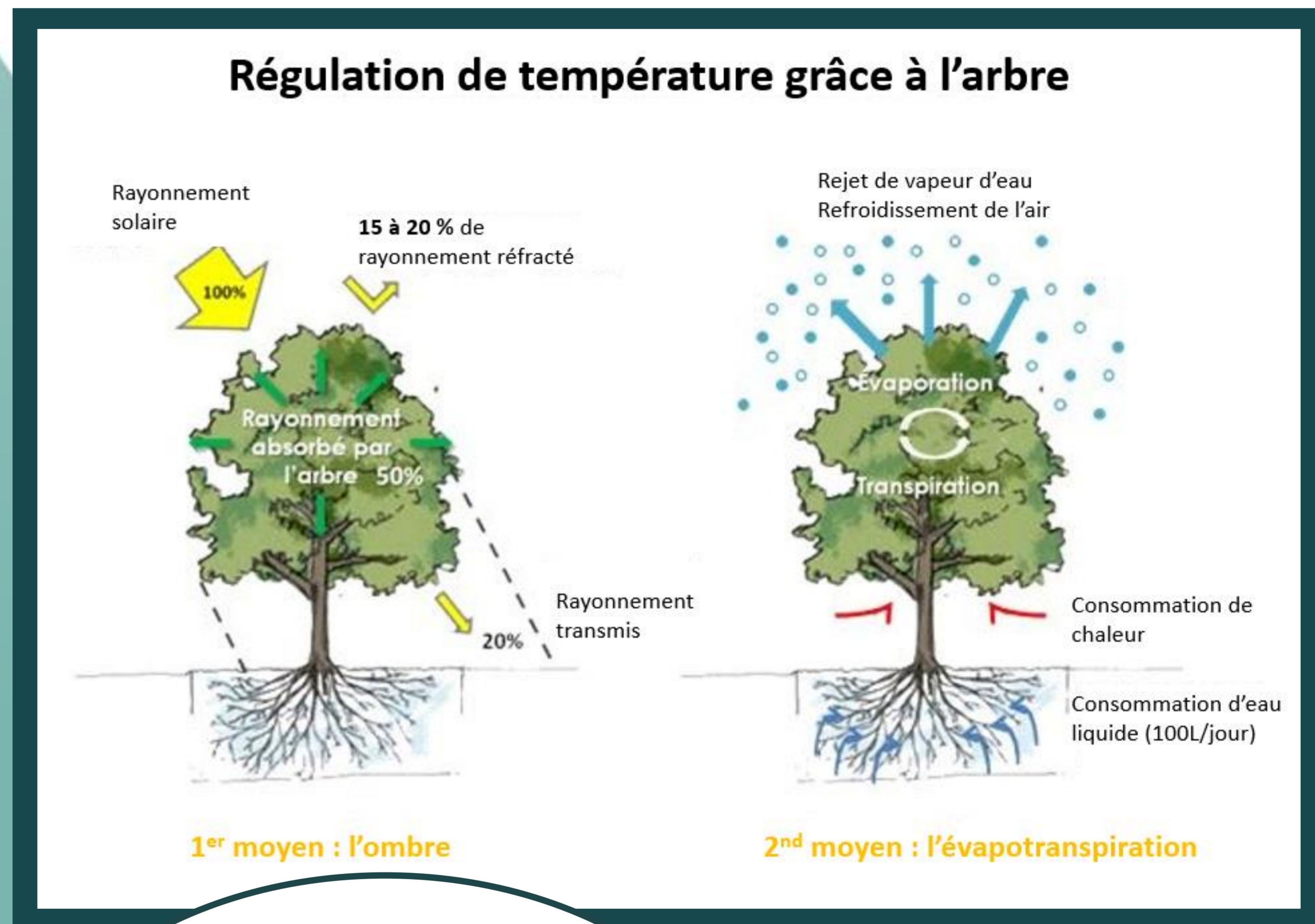
EN 2003, UNE CANICULE FRAPPE LA FRANCE PENDANT LE MOIS D'AOÛT. LA MORTALITÉ EN FRANCE PENDANT CE MÊME MOIS AUGMENTE EN CONSÉQUENCE DE 54%. PLUS ALARMANT ENCORE, SI ON S'INTÉRESSE À LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE CETTE AUGMENTATION, ON SE REND COMPTE QU'ELLE EST ENCORE PLUS FORTE EN VILLE : +141% SUR CE MOIS D'AOÛT DANS LA VILLE DE PARIS. CETTE DIFFÉRENCE S'EXPLIQUE PAR LE FAIT QUE DURANT CES ÉPISODES CANICULAIRES – QUI SONT APPELÉS À SE MULTIPLIER AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE – LA TEMPÉRATURE EN VILLE AUGMENTE PLUS QU'AILLEURS LE JOUR ET REDESCEND MOINS LA NUIT.



Les mesures de température sur la même période ont permis de se rendre compte que la température dans les parcs boisés urbains était inférieure de 3°C en moyenne. D'autres études ont montré que la température est plus faible dans les forêts que dans les espaces ouverts.

Cela s'explique par deux mécanismes énergivores mis en place par les arbres. Le premier est la photosynthèse qui, à partir d'eau et de CO<sub>2</sub>, produit des glucides pour l'arbre et rejette de l'O<sub>2</sub>. Le deuxième s'appelle l'évapotranspiration et c'est celui qui va nous intéresser ici.

L'évapotranspiration permet, grâce à une circulation de sève, d'alimenter l'ensemble de l'arbre en nutriments. Pour mettre en place ce circuit, l'arbre absorbe de l'eau au niveau des racines et la rejette par évaporation au niveau des feuilles. C'est cette évaporation qui consomme de l'énergie et permet de réduire la chaleur de l'air environnant. Notre idée est donc de mettre en place un mécanisme similaire dans la structure des immeubles : la paroi de ceux-ci permettrait de d'absorber de l'eau à leur pied, de répartir cette eau sur la paroi et d'en provoquer l'évaporation pour refroidir l'air entre les immeubles.



- ### Le liège expansé :
- ✓ Bon isolant
  - ✓ Bon isolant phonique
  - ✓ Imputrescible
  - ✓ Perspirant ( μ=5)
  - ✓ Résiste aux rongeurs et aux insectes
  - ✓ Non sensible aux variations de température

**Précautions à prendre :** afin d'empêcher la vapeur d'eau de pénétrer dans les habitations ou d'être emprisonnée dans les murs, il est nécessaire que les matériaux du mûr soient de plus en plus perspirant vers l'extérieur.

Les remontées d'eau par capillarité étant limitées à 2m50 dans le bois, il sera nécessaire d'installer des réservoir d'eau de rappel à chaque étage pour que l'ensemble de la façade puisse être humidifiée.

