

Sofia Roucan

Régulation passive des polluants atmosphériques de l'air intérieur par des enduits en terre crue.

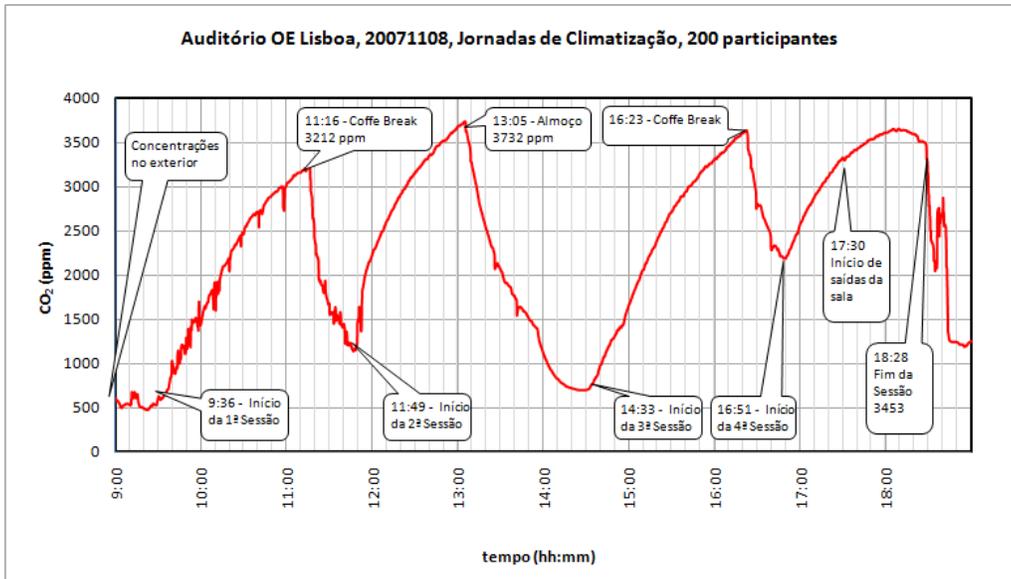
Céline Perlot Bascoulès, Fionn McGregor, Antonin Fabbri
SIAME, UPPA, campus Anglet/LTDS, ENTPE, Lyon



© BC materials



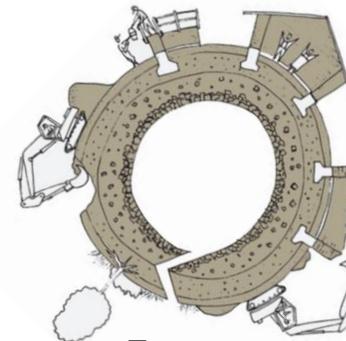
Pourquoi le CO₂ ?



Manuel C. Gameiro da Silva, Reseach Group in Energy, Environment and Comfort, ADAI-LAETA, Department of Mechanical Engineering, University of Coimbra



Qualité de l'air intérieur



Terre crue

nature
sustainability

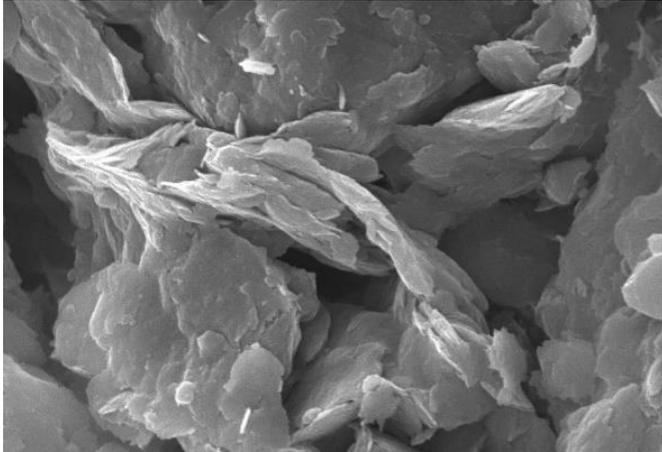
REVIEW ARTICLE

<https://doi.org/10.1038/s41893-019-0323-1>

Direct human health risks of increased atmospheric carbon dioxide

Tyler A. Jacobson¹, Jasdeep S. Kler², Michael T. Hernke^{3,4*}, Rudolf K. Braun⁵, Keith C. Meyer⁶ and William E. Funk¹

Méthodologie



Microscopic scale

Interactions physico-chimiques entre le CO_2 , l'eau et la terre (argiles)?



Plaster scale

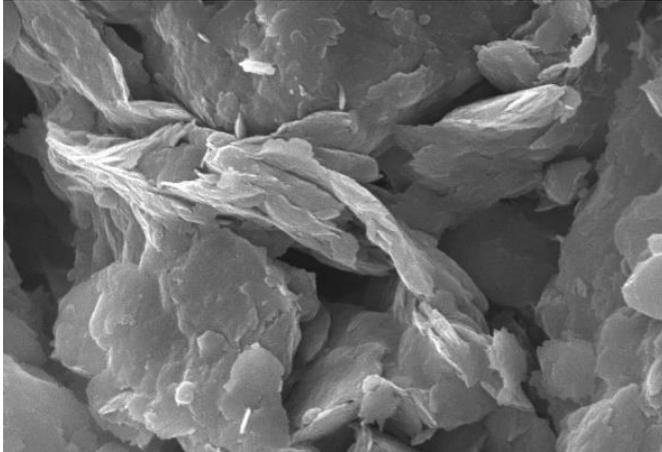
Ces phénomènes ont-ils un impact sur la concentration en CO_2 de la pièce ?



Human scale

Impact sur la santé et la consommation d'énergie?

Méthodologie



Microscopic scale

