



HAL
open science

Procédé d'Agglomération et de Recyclage en Compactés de poudres de bauxites (PARC)

Olivier Desplat, Eric Serris, Philippe Grosseau, Claire Michud, Thierry
Menard, Guillaume Tardy

► **To cite this version:**

Olivier Desplat, Eric Serris, Philippe Grosseau, Claire Michud, Thierry Menard, et al.. Procédé d'Agglomération et de Recyclage en Compactés de poudres de bauxites (PARC). Colloque STPMF 2015, Apr 2015, Nancy, France. Edition SFGP - Technique et Documentation Lavoisier, Récents Progrès en Génie des Procédés, 107, 2015. emse-01143047

HAL Id: emse-01143047

<https://hal-emse.ccsd.cnrs.fr/emse-01143047v1>

Submitted on 16 Apr 2015

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

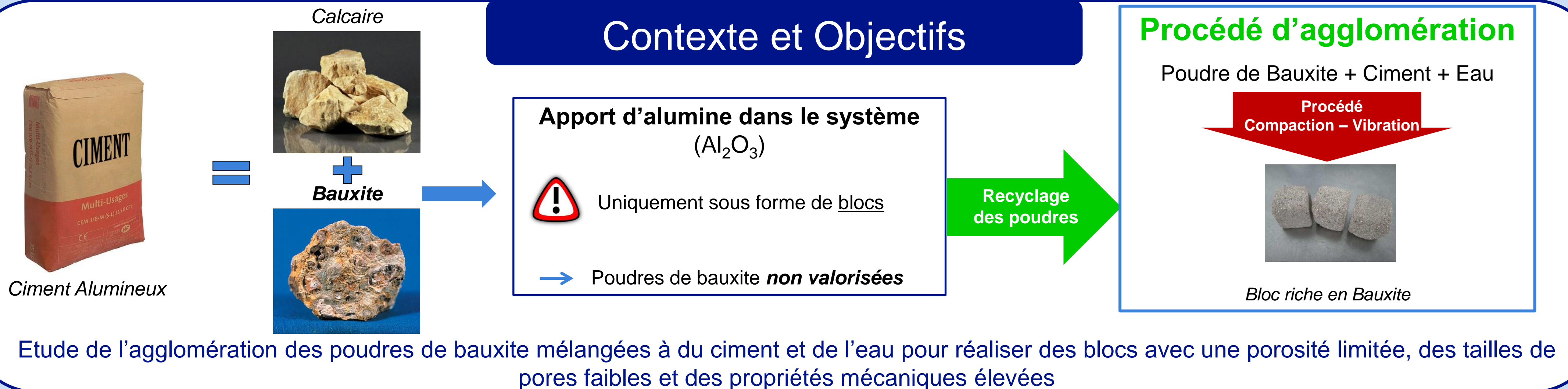
O. Desplat¹, E. Serris¹, P. Grosseau¹, C. Michud², T. Menard³, G. Tardy³

¹Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne Centre SPIN LGF-UMR CNRS 5307, 158 cours Fauriel, 42023 Saint-Etienne, France

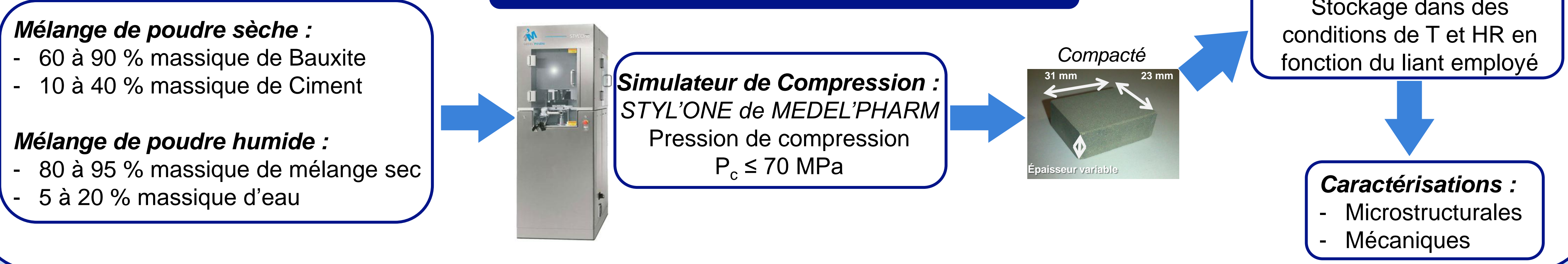
²Kerneos Research and Technology Centre, Société Kerneos, 1, rue Le Chatelier ZAC Parc Technologique 38090 Vaulx-Milieu – France

³Société Medelpharm, 12 Rue des Petites Combes, 01700 Beynost

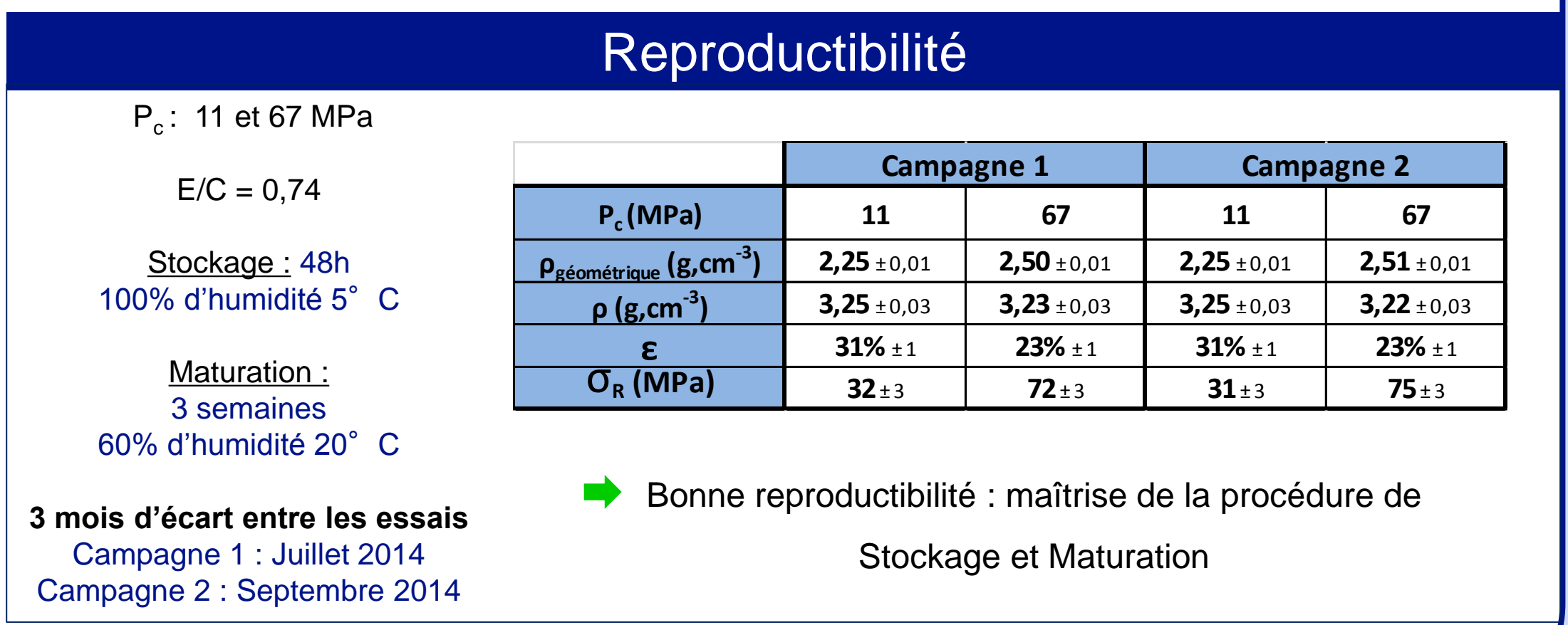
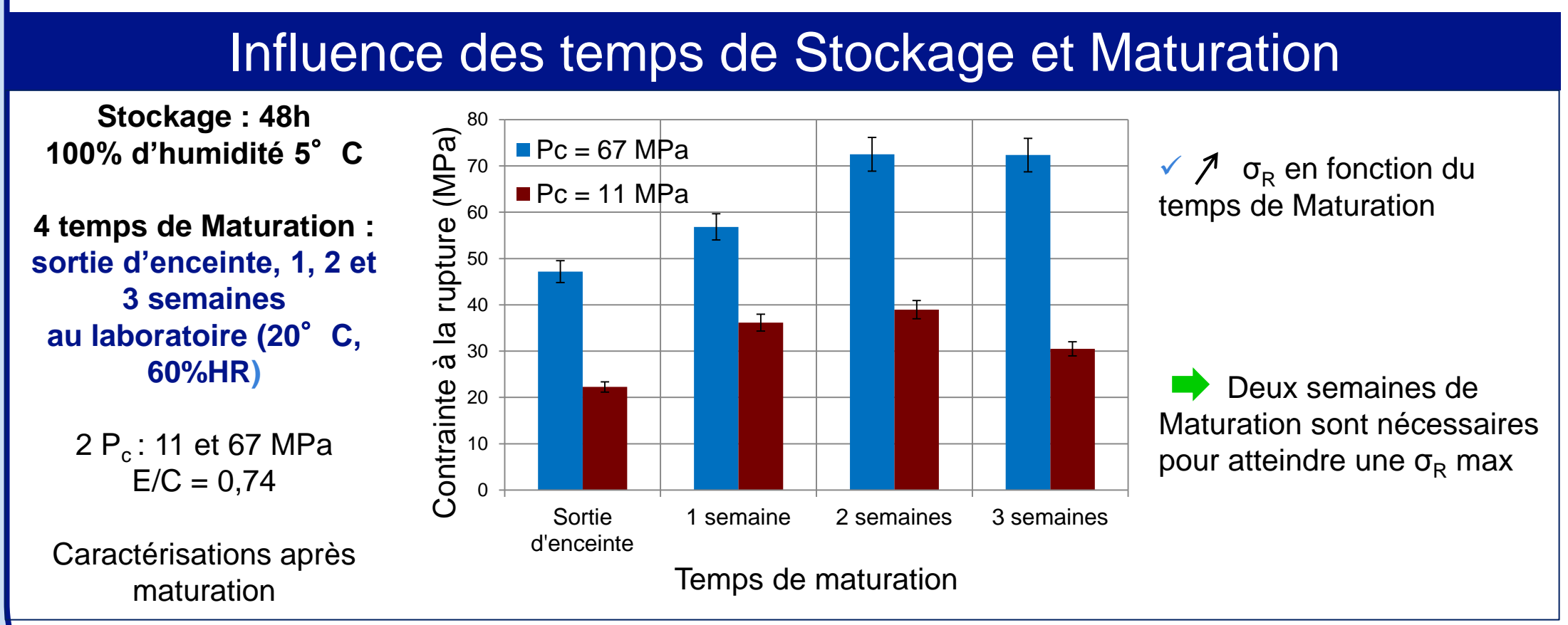
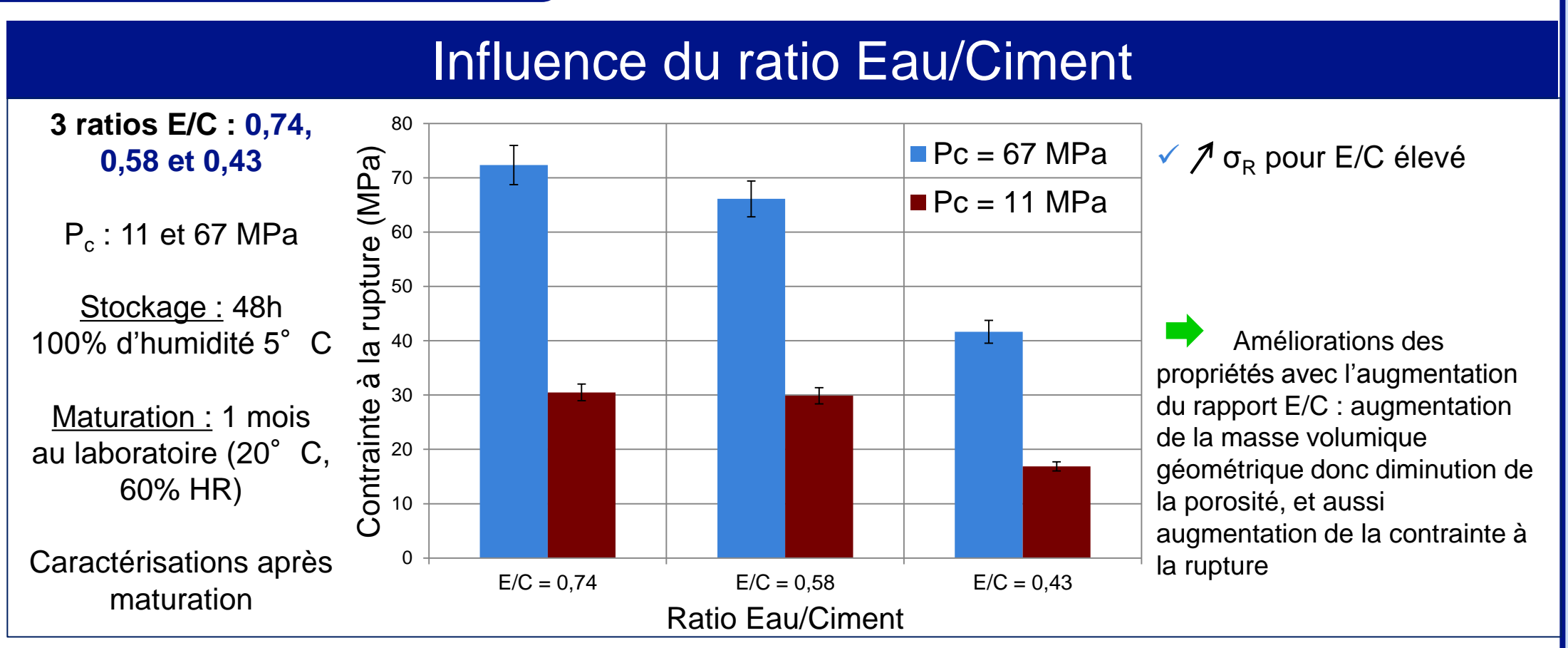
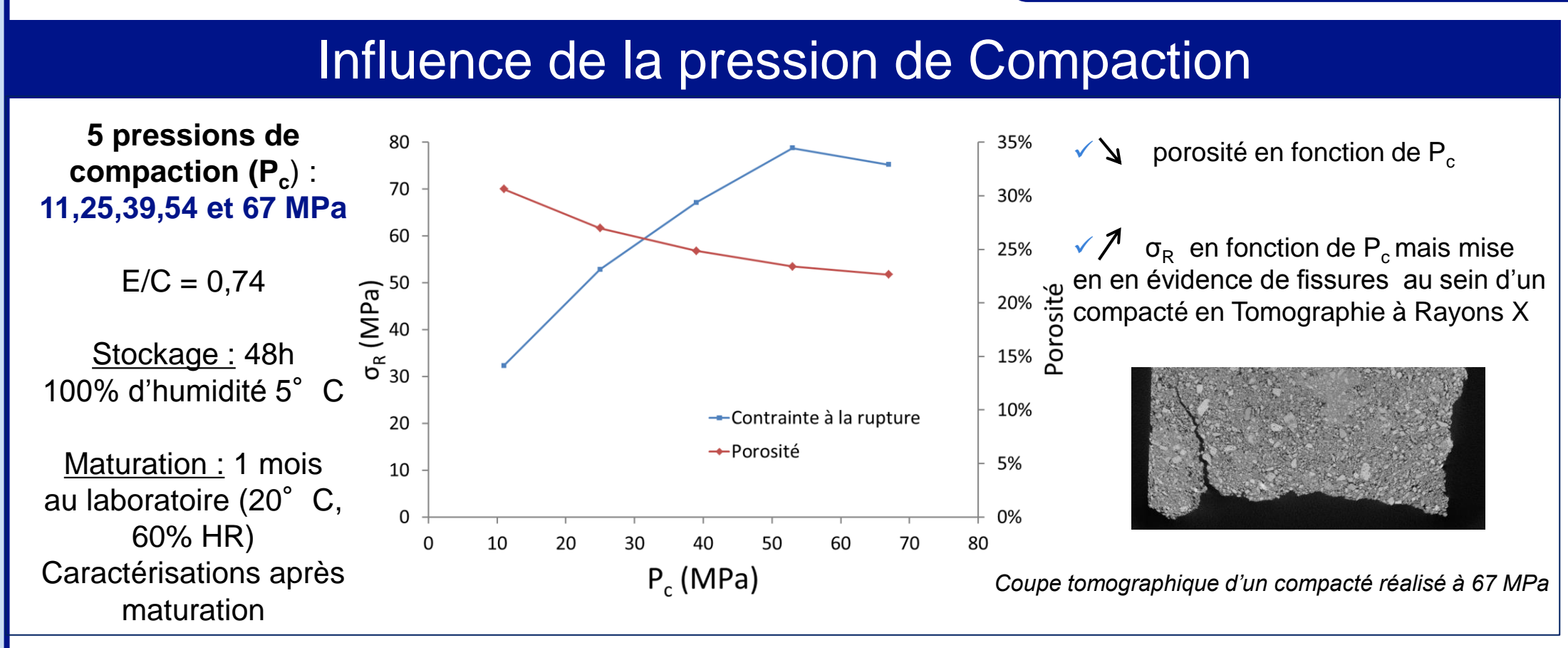
Contexte et Objectifs



Matériel et Méthodes



Résultats



Conclusions et Perspectives

- Influence de la pression de compression :** L'augmentation de la pression de compression permet d'obtenir de meilleures propriétés mécaniques et des porosités faibles
 pression de compression trop élevée peut impliquer l'apparition de fissures
- Stockage, Maturation :** Procédure de Stockage et Maturation reproductible → Conditions de température et humidité maîtrisée lors du stockage pour le liant employé, et 2 semaines de maturation pour obtenir des propriétés mécaniques optimales
- Perspectives :** Après avoir étudié la densification des milieux granulaires en modifiant les paramètres de formulation et de compression, les études à venir porteront sur la densification d'un milieu granulaire par vibrations/compression.