

Étude de l'impact des paramètres de CEP sur le procédé d'ED durant le traitement de lactosérum acide

Colloque du Centre STELA 2019

Guillaume Dufton – Directeur : Laurent Bazinet

Co-directeurs : Sergey Mikhaylin & Sami Gaaloul



Contexte et
problématique

Lactosérum
acide

Minéraux et acide lactique

Séchage

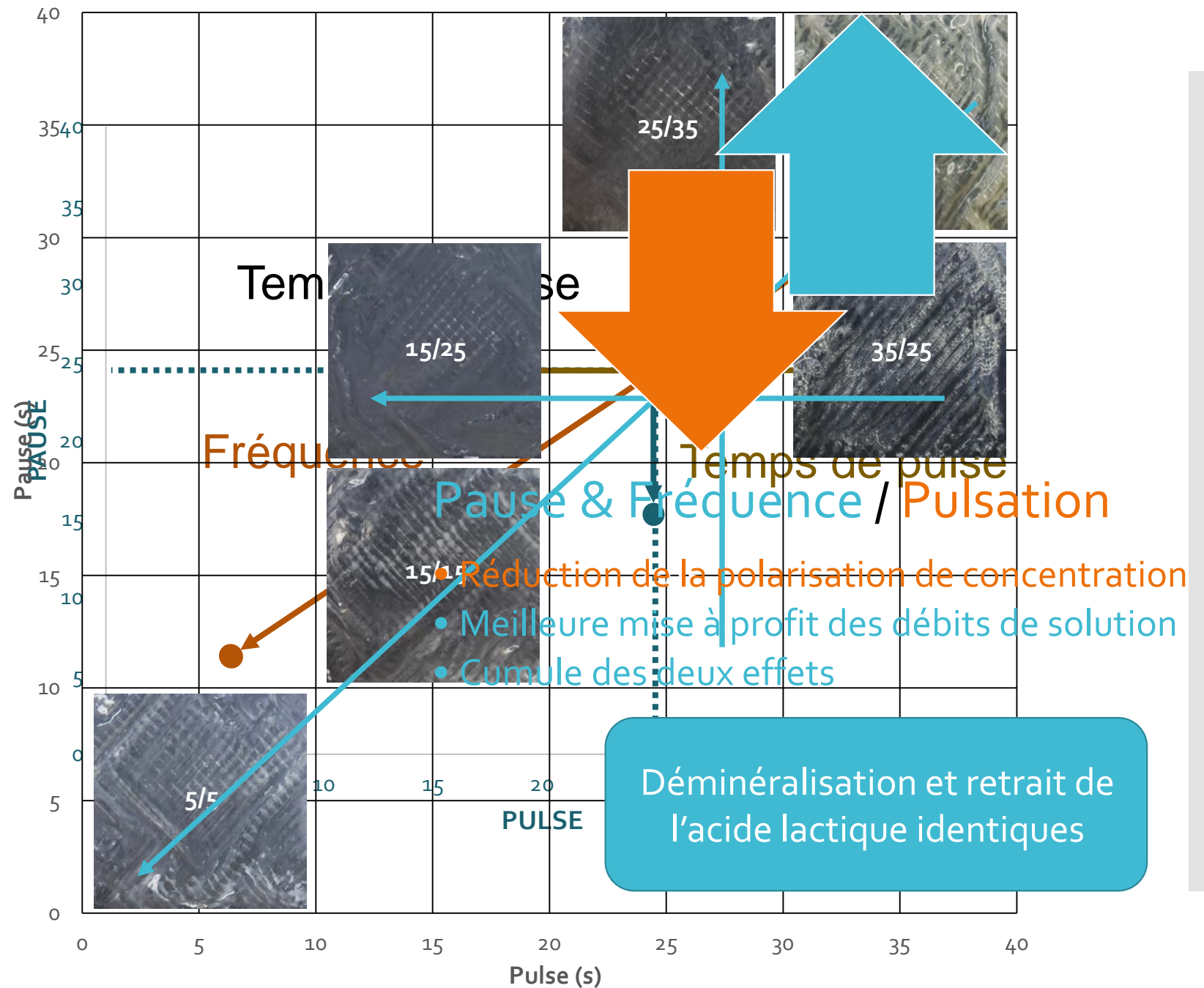
Série de procédés de séparation

Optimisation ED

Valorisation

Étude de l'impact des paramètres de CEP sur le procédé d'ED durant le traitement de lactosérum acide

Protocole & Résultats



Étude de l'impact des paramètres de CEP sur le procédé d'ED durant le traitement de lactosérum acide

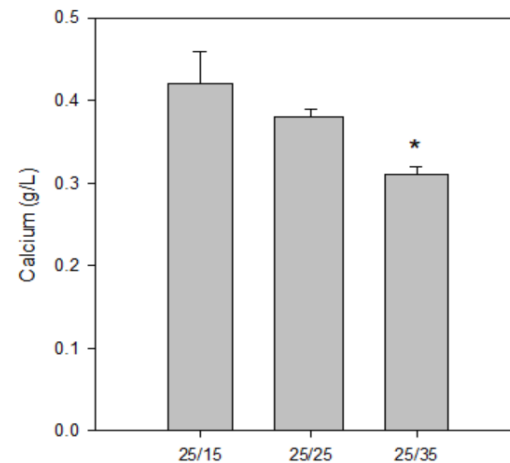
Protocole & Résultats

Migration sélective

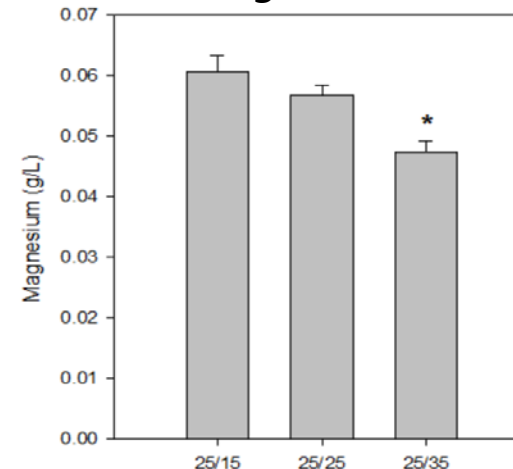
Affinité avec les membranes

Temps de rétention

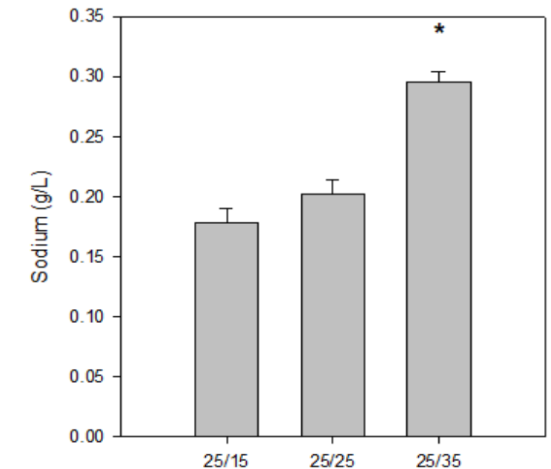
Calcium



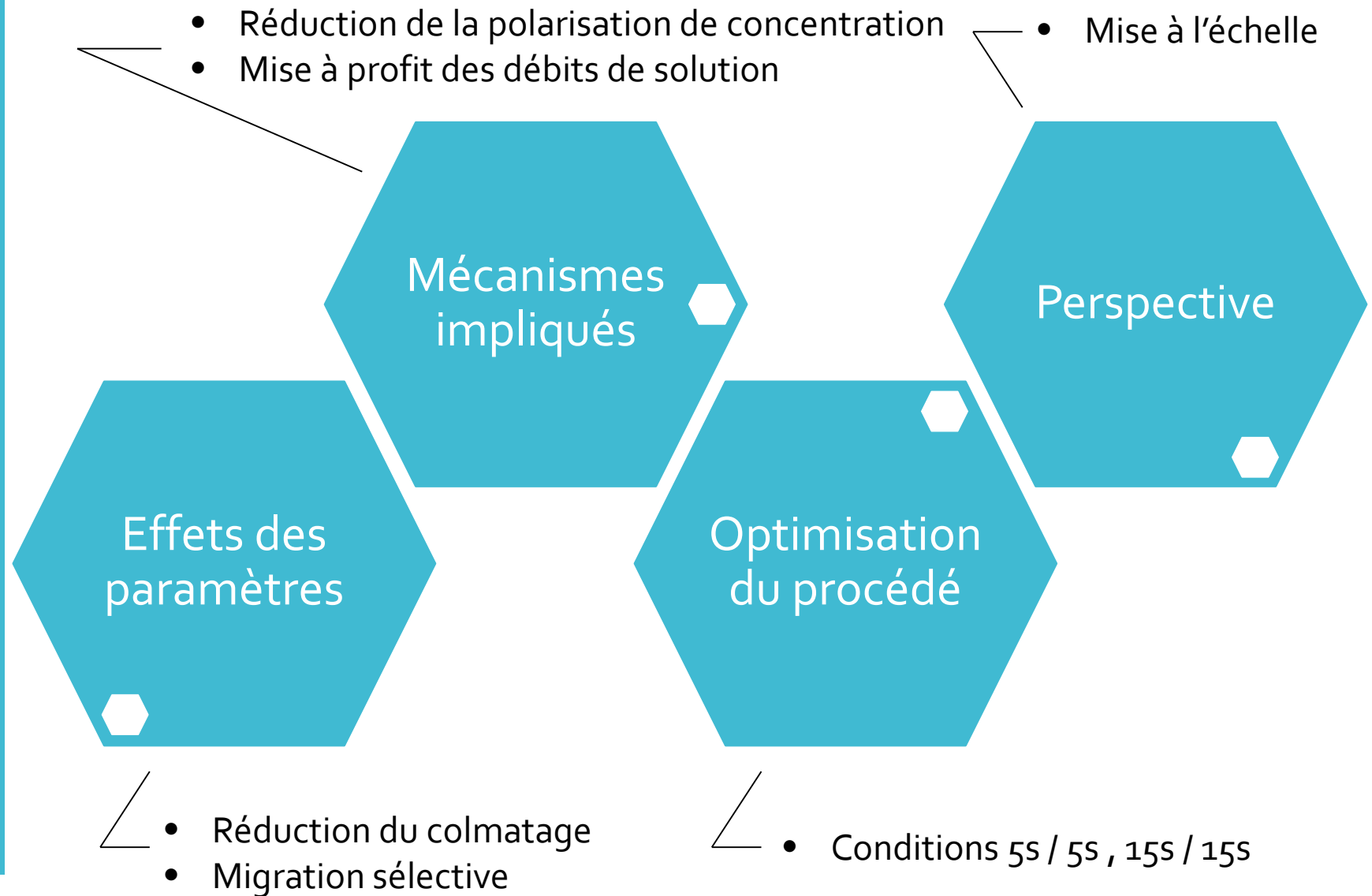
Magnésium



Sodium



Conclusion



Chaire de recherche industrielle du CRSNG en procédés électromembranaires visant l'amélioration de l'efficacité de lignes de production bioalimentaires



NSERC industrial research chair on electromembrane processes aiming the ecoefficiency improvement of biofood production lines



Merci pour votre attention

