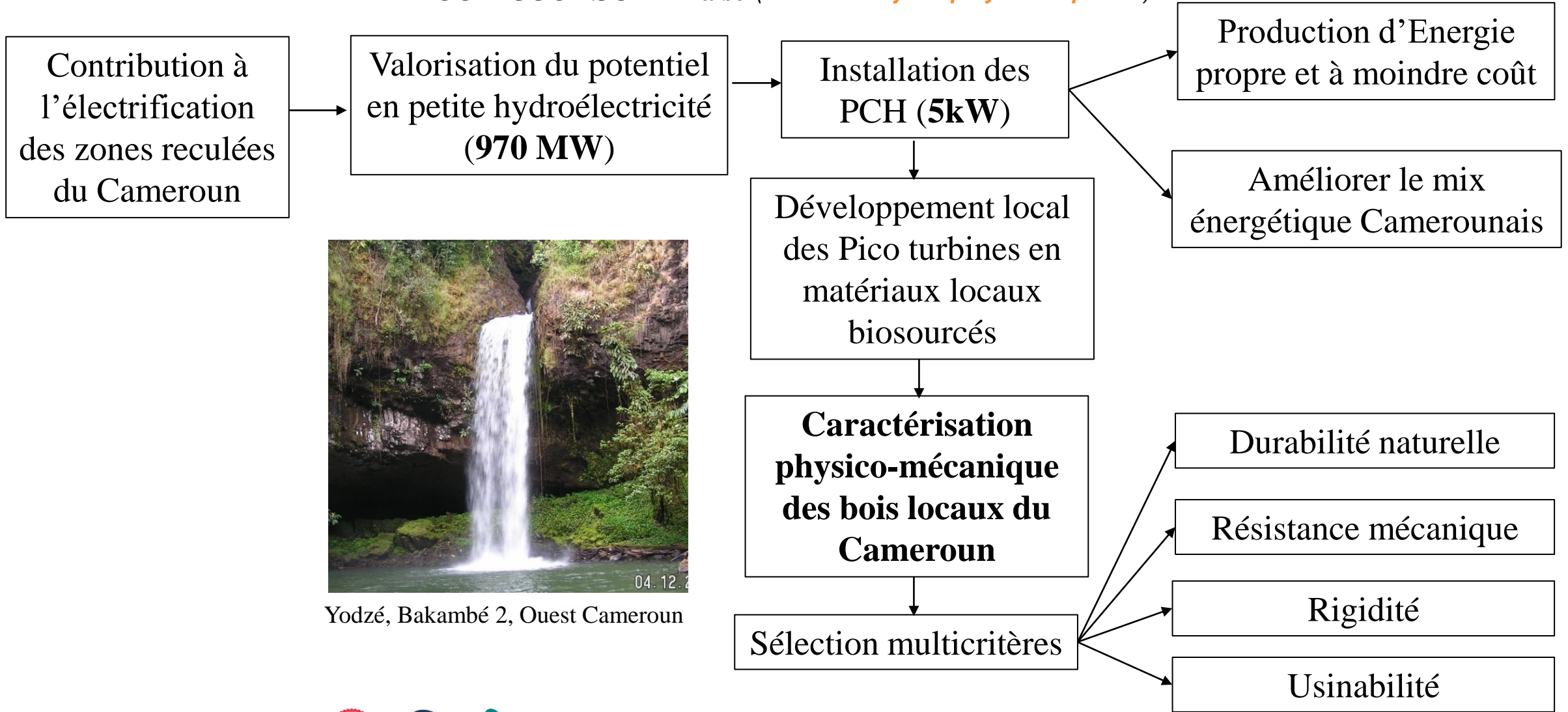


**FOUEDJOU NJOYA Blaise** ([blaise.fouedjou@polytechnique.cm](mailto:blaise.fouedjou@polytechnique.cm))

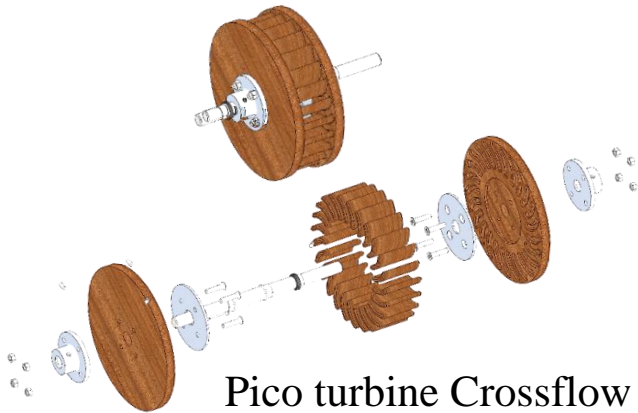


Yodzé, Bakambé 2, Ouest Cameroun

# CONTRIBUTION À LA CARACTÉRISATION DE BOIS LOCAUX DU CAMEROUN POUR LA CONCEPTION DE TURBINES DES PICO-CENTRALES HYDROÉLECTRIQUES

FOUEDJOU NJOYA Blaise ([blaise.fouedjou@polytechnique.cm](mailto:blaise.fouedjou@polytechnique.cm))

Essences de bois sélectionnés



Essais envisagés

Ultrasons

Essais hydriques

Compression transverse  
Flexion  
Cisaillement

Différents usinages état vert ou sec



Résultats attendus

Simulation EF de la déformation d'une pale

Définition d'un critère de ruine

Optimisation orientation du bois par rapport à la géométrie de la pôle

