

Aix Marseille Université

VALORISATION DE BIOMASSE POUR LA PRODUCTION DE BIO-HUILES PAR LES PROCÉDÉS DE PYROLYSE RAPIDE ET DE LIQUÉFACTION DIRECTE : ÉTUDES COMPARATIVES ET ANALYSE ÉNERGÉTIQUE

THÈSE

Pour obtenir le grade de :

DOCTEUR D'AIX MARSEILLE UNIVERSITÉ

Faculté des Sciences

DISCIPLINE : GÉNIE DES PROCÉDÉS

Présentée et soutenue publiquement par :

Nicolas DOASSANS-CARRÈRE

Le 21 Novembre 2012

Thèse réalisée sous la direction du Pr. Olivier BOUTIN (Directeur de thèse), du Dr. Jean-Henry FERRASSE, du Dr. Guillain MAUVIEL et du DR CNRS Emérite Jacques LÉDÉ

Ecole Doctorale : SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

JURY

Michel BARDET	Chercheur, CEA Grenoble	(Rapporteur)
Olivier BOUTIN	Professeur, Aix Marseille Université	(Directeur)
Christophe GEANTET	Directeur de Recherche, IRCELyon	(Examineur)
Jean-Henry FERRASSE	Maître de Conférences HDR, Aix Marseille Université	(Examineur)
Guillain MAUVIEL	Maître de Conférences, Université de Lorraine	(Co-directeur)
Lounes TADRIST	Professeur, Aix Marseille Université	(Examineur)
Frédéric VOGEL	Professeur, Paul Scherrer Institut, Suisse	(Rapporteur)

Laboratoire de Mécanique et Modélisation de Procédés Propres (M2P2, Aix-en-Provence)
Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP, Nancy)