



(11) **EP 3 104 199 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
14.12.2016 Bulletin 2016/50

(51) Int Cl.:
G01V 99/00 (2009.01)

(21) Numéro de dépôt: **16305627.8**

(22) Date de dépôt: **31.05.2016**

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
MA MD

(71) Demandeur: **IFP Énergies nouvelles**
92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

(72) Inventeur: **ADELINET, Mathilde**
75011 Paris (FR)

(30) Priorité: **12.06.2015 FR 1555389**

(54) **PROCEDE D'EXPLOITATION DES HYDROCARBURES D'UN BASSIN SEDIMENTAIRE
COMPORTANT DES ROCHES CARBONATEES, AU MOYEN D'UNE SIMULATION
STRATIGRAPHIQUE**

(57) - Procédé d'exploitation des hydrocarbures d'un bassin sédimentaire comportant au moins une couche de sédiments carbonatés, au moyen d'une simulation stratigraphique.

- A partir de mesures réalisées sur un échantillon de roche d'une couche carbonatée du bassin étudié, on détermine une série d'étapes diagénétiques subies par les sédiments, les paramètres du modèle microstructural représentatif de l'état diagénétique final de ces sédiments, ainsi que les variations minimales et maximales de ces paramètres pour chacune des étapes diagénétiques.

Puis on détermine les paramètres mécaniques des sédiments de la couche considérée pour chacune desdites étapes diagénétiques, au moyen d'une modélisation en milieu effectif et des variations des paramètres du modèle microstructural déterminées pour chacune desdites étapes. Puis on prend en compte les paramètres mécaniques ainsi déterminés pour chacune des étapes diagénétiques dans une simulation stratigraphique, afin d'évaluer le potentiel pétrolier du bassin étudié.

- Application notamment à l'exploration et à l'exploitation de gisements pétroliers par exemple.

EP 3 104 199 A1