



(11) **EP 2 873 989 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
20.05.2015 Bulletin 2015/21

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

(21) Numéro de dépôt: **14306614.0**

(22) Date de dépôt: **13.10.2014**

(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

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

(72) Inventeur: **Le Ravalec, Mickaele**
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(30) Priorité: **14.11.2013 FR 1361103**

(54) **Procédé de construction d'une grille représentative de la distribution d'une propriété physique d'une formation souterraine par simulation statistique multipoint conditionnelle**

(57) - Procédé pour construire une grille représentative de la distribution d'une propriété physique d'une formation souterraine.

- On définit un ensemble de mailles initiales MI contenant au moins un point de conditionnement PC. Puis on visite chaque maille MI et on lui attribue une valeur représentative de la propriété par une méthode de remplissage. On identifie ensuite au moins une maille non visitée (MNV1,MNV2) voisine d'au moins une maille déjà visitée

MV, et pour chaque maille (MNV1,MNV2), on détermine le nombre N de mailles MV voisines. Puis on visite et remplit chacune des mailles (MNV1,MNV2) selon les valeurs de N décroissantes. On répète les étapes d'identification et de remplissage des mailles (MNV1,MNV2) jusqu'à ce que chacune des mailles de la grille ait été visitée.
- Application notamment à l'exploitation de gisements pétroliers.

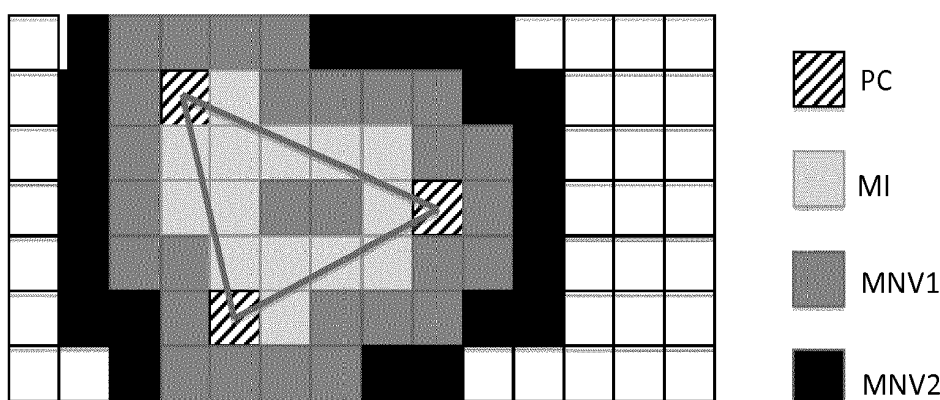


FIG. 1

EP 2 873 989 A1