

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CARTE REPRÉSENTATIVE DE ZONES DE RISQUES DE PROLIFÉRATION D'UNE MALADIE INFECTIEUSE, CARTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS

Avantages technologiques

🔗 **Système prédictif de prolifération de maladies.**

🔗 **Système versatile :**

- Compatible avec toutes les maladies infectieuses (Choléra, paludisme, dengue).
- Applicable aux maladies respiratoires liées à la pollution.
- Compatible avec les maladies transmissibles par l'air, l'eau, vecteurs (moustiques...).

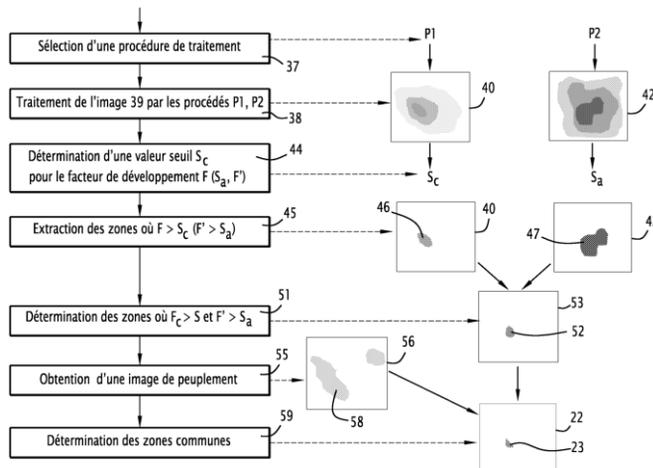
Synthèse de l'invention

L'invention concerne un système d'établissement de cartes de zones à risque de prolifération d'une maladie à partir d'images satellite.

A partir de données in-situ (environnementale, climatique) de développement (F) et transmission (F') de l'agent pathogène, des indicateurs sont calculés définissant au moins un couple (F, F'). En utilisant les données satellites (images) les zones de présence (F, F') sont extraites, les zones communes sont des zones de risque de prolifération de la maladie. En répétant ce procédé, une évolution temporelle peut être déterminée. Il est possible de coupler ces données avec des images et données de peuplement. Ainsi, une image prédictive représentative de la gravité du risque de prolifération d'une maladie peut être établie.

Applications potentielles

- Transmission et développement de toutes maladies infectieuses transmissibles par l'air, l'eau, vecteurs.



Vue schématique éclatée du dispositif

- (22) Carte
- (23) Zones de risque de prolifération
- (37) Traitement images satellites
- (40,42) Images de concentration
- (46,47) Données extraites des images 40,42
- (52) Concentration commune
- (56) Image de peuplement depuis une base de données
- (58) Zone de présence d'êtres vivants

Bénéfices commerciaux

- Système prédictif d'alerte pour la protection des populations permettant l'anticipation et la mise en place de systèmes préventifs de réduction d'infection de la population, impact direct sur l'économie d'une région / pays.

Invention brevetée disponible sous licence.