

SYSTEME D'INFORMATIQUE GEOGRAPHIQUE ET CONCHYLICULTURE : INDICES DE PRODUCTIVITE

par

**Jean PROU et Maurice HERAL
CREMA-L'HOUMEAU, IFREMER-CNRS
BP 5 - 17137 L'HOUMEAU**

Les systèmes d'informations géographiques (SIG) permettent de regrouper des données spatialisées de natures diverses (bases données, résultats de modèles...). Le recoupement de ces données permet de créer des indices de productivité.

Ainsi, 3 indices sont proposés : l'indice de productivité biologique d'une parcelle, l'indice d'exploitation de la parcelle, et l'indice de productivité de la parcelle pour l'entreprise. Ces indices devraient être, à terme comparés avec la valeur économique d'une concession conchylicole.

INDICE DE PRODUCTION BIOLOGIQUE D'UNE PARCELLE

$$IB = f(\text{tim, nutpto} + \text{ptobenthos}) - f(\text{turb}) - f(\text{biomasse})$$

INDICE D'EXPLOITATION DE LA PARCELLE

$$IE = IB \times f(\text{règle, densité, type}) \times f(\text{sédiments})$$

INDICE DE PRODUCTION DE L'ENTREPRISE

$$IP = IE \times f(\text{dist}) \times f(\text{structure entreprise})$$

INDICE ECONOMIQUE DE LA CONCESSION

$$I(Ec) = f(IB) \times f(IE) \times f(IP)$$