



Programme régional de renforcement de la collecte de données statistiques des pêches dans les Etats membres et de création d'une base de données régionale

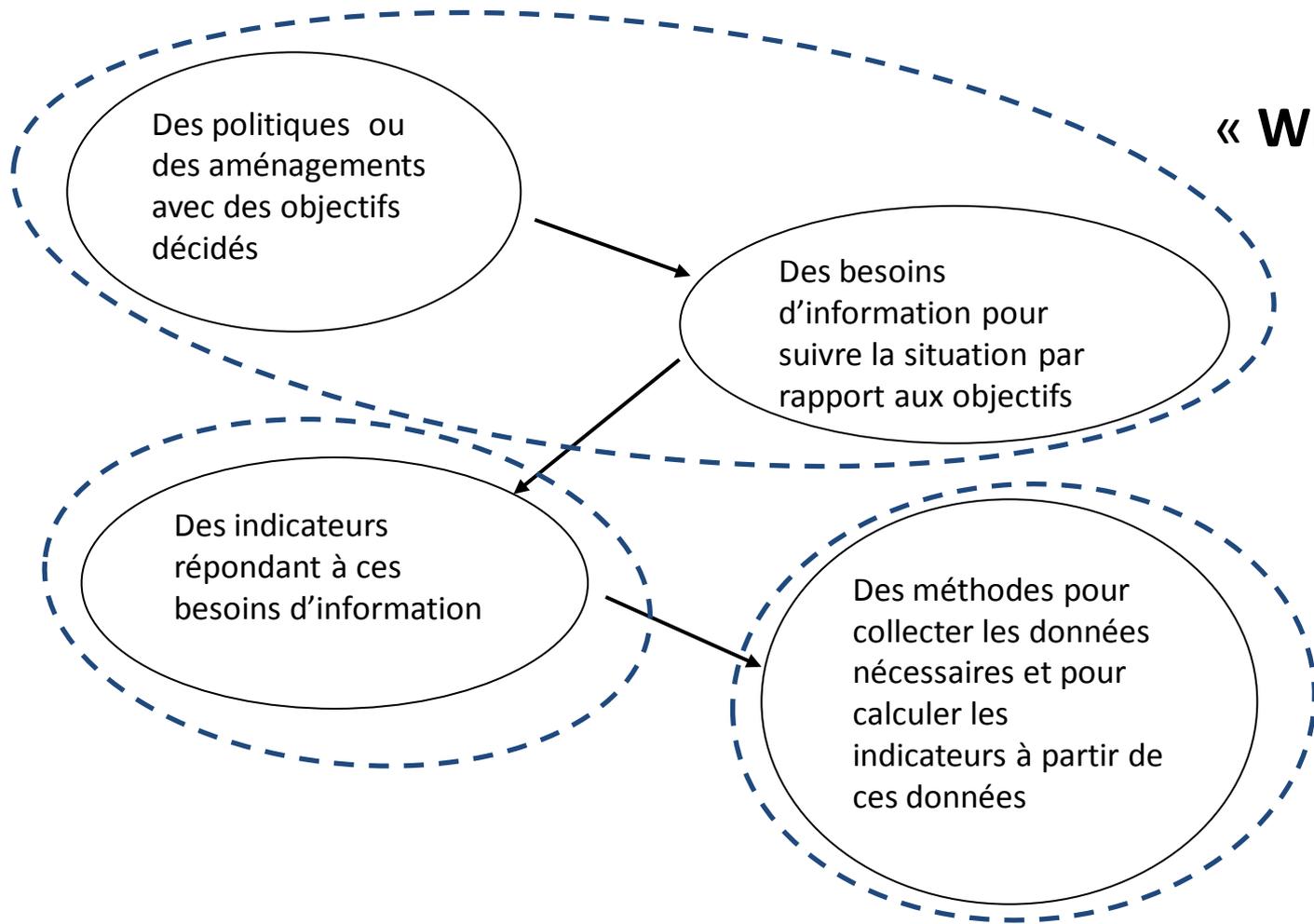
Indicateurs:
Recommandations internationales
et
Indicateurs usuels en pêche



Avant propos : pourquoi des indicateurs ?

La démarche

« **Why What How** »





Indicateurs: Recommandations internationales et Indicateurs usuels en pêche

Points abordés :

- **Introduction: définitions et qualités des indicateurs, historique.**
- **Mise en œuvre: construction et utilisation des indicateurs**
- **Cadre international des indicateurs ('systèmes d'indicateurs' standards + quelques indicateurs de grande notoriété)**
- **Indicateurs usuels en pêche**

✓ ... les indicateurs sont d'abord des statistiques

• « Un indicateur est une *statistique* qui facilite l'*interprétation* et le *jugement* au sujet de la *situation* d'un élément du monde ou de la société. » (Kerr, 1990)

• « Indicateur: *variable* ayant pour objet de *mesurer* ou *d'apprécier un état, une évolution* économique. Mots proches : indice, avertisseur, clignotant. » (Le Petit Robert, 1993)

• « Un indicateur est une *statistique* qui a été *sélectionnée* à partir d'un ensemble statistique plus important car elle possède *une signification* et *une représentativité particulières*. » IFEN (2005)

• Les indicateurs condensent l'information et simplifient l'approche de phénomènes environnementaux, souvent complexes, ce qui en fait des *outils de communication* précieux. IFEN (2005)

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

✓ ... les indicateurs constituent des instruments au service des politiques publiques

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

- « Un indicateur se veut être une sorte de résumé d'informations complexes offrant la possibilité à des acteurs différents (scientifiques, gestionnaires, politiques et citoyens) de *dialoguer* entre eux. » (Wikipédia, 2011)

- « Un indicateur est un outil simple qui permet d'observer périodiquement les évolutions d'un phénomène, en le positionnant *par rapport à des objectifs fixés*. » Groupe Médiatice (UHP Nancy 1)

- « Un indicateur (...) doit servir à *instruire les décideurs*. » (Dodge, 2004)

En résumé, un indicateur est une statistique particulièrement intéressante, significative et utile, notamment pour suivre une progression par rapport à des objectifs, pour communiquer et pour prendre des décisions.

Des quasi-synonymes :

Introduction

Mise en
œuvre

Cadre
international
des
indicateurs

Indicateurs
usuels en
pêche

- Statistiques
- Indices
- Chiffres clés
- ‘Grands chiffres’ (« *big numbers* »)
- ‘Balises’ (journal *Jeune Afrique*)
- Fondamentaux (terminologie en audit économique)

Introduction (2): les qualités demandées

✓ ... les quatre qualités essentielles demandées à un indicateur

- Etre quantifiable (échelle orientée)
- Etre sensible, réactif
- Etre doté d'une signification univoque, claire, conduisant à une interprétation consensuelle par les experts
- Etre vérifiable, reproductible (basé sur une méthode explicite)
- Avoir une validité et une fiabilité reconnues

• ... les qualités supplémentaires fortement souhaitées chez un indicateur

- Etre compréhensible par de larges catégories d'acteurs
- Etre en relation avec les objectifs de politiques publiques
- Etre associable à des valeurs de référence ('normes')
- Etre transposable, *i.e.* utilisable de façon large voire universelle
- Etre *implémentable* (collectable, calculable) à un coût raisonnable
- Etre facile à actualiser périodiquement, sans requérir de longs délais

Les 10 principes de Bellagio (1996), pour les IDD

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

- Des objectifs et une vision partagée du développement durable (DD)
- Une perspective holiste
- Relatif aux 3 dimensions du DD (économique, sociale, environnementale)
- Un champ d'analyse adéquat
- Un caractère pragmatique
- Une transparence dans l'élaboration
- Une clarté dans la communication
- Un processus participatif dans l'élaboration
- Une flexibilité dans la révision
- Une reconnaissance institutionnelle
- Faisabilité technique et validation statistique

✓ ... depuis Rio (1992) la notion d'indicateur est au cœur de la relation nouvelle des sociétés à leur environnement

Introduction

Agenda 21, chapitre 40: 'Activités'

Mise en
œuvre

A) Elaboration d'indicateurs du développement durable (IDD):
« 40.6 Les pays, à l'échelon national, et les organisations internationales gouvernementales et non gouvernementales, à l'échelon international, *devraient définir la notion d'indicateurs du développement durable* afin de pouvoir les identifier. »

Cadre
international
des
indicateurs

B) Promotion de l'utilisation à l'échelon mondial des indicateurs du développement durable:

Indicateurs
usuels en
pêche

« 40.7 Les organes de l'ONU et les organismes intéressés des Nations Unies, en coopération avec d'autres organisations internationales gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales, devraient utiliser une gamme appropriée *d'indicateurs du développement durable (...)*. »

CCPR- FAO (1995):

Introduction

Dans son « Code de Conduite pour une Pêche Responsable », la FAO ne parle pas encore d'indicateurs..

Mise en œuvre

Mais les questions d'information y sont abordées à de nombreuses reprises, notamment dans les articles 6.4, 6.11 et 7.4 du Code. Ce dernier article stipule notamment que « les Etats devraient veiller à ce que des statistiques actuelles, complètes et fiables sur l'effort de pêche et les captures soient collectées et conservées (...). Ces données devraient être mises à jour régulièrement et vérifiées au moyen d'un système approprié. » Un peu plus loin, il est dit que ces données doivent être rendues « accessibles (...) en temps voulu et selon un format établi d'un commun accord entre tous les membres des organisations d'aménagement des pêches ».

Cadre international des indicateurs

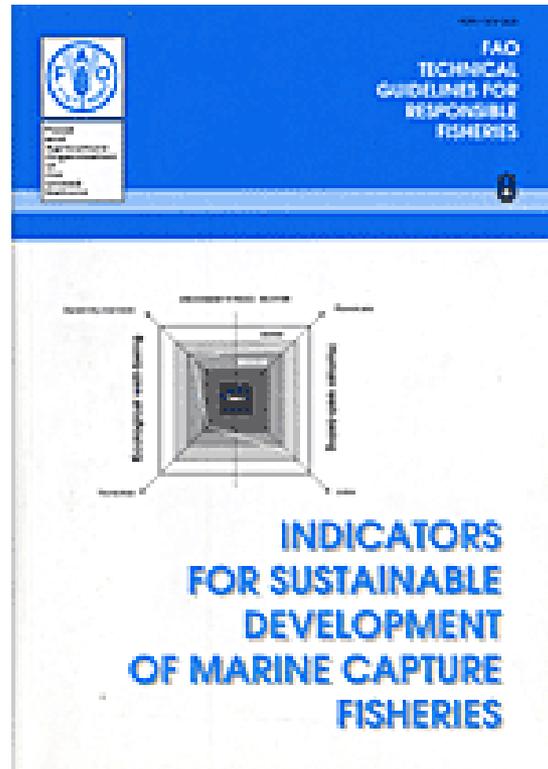
Indicateurs usuels en pêche

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche



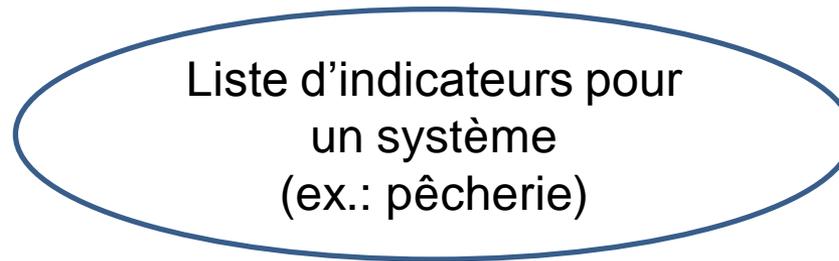
En 1999, parution du:
n° 8 des 'technical guidelines'
du CCPR.

Concept de SDRS (*Sustainable Development Reference System*) qui donne aux indicateurs un rôle essentiel dans l'aménagement des pêches.

Mise en œuvre (1): définir/identifier des indicateurs



Approche des experts, par application de normes, de modèles internationaux: *top-down*



Approche participative, utilisant les savoirs à la base, les savoirs locaux: *bottom-up*



Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Objectifs de politiques publiques
identification des utilisateurs

Modèles internationaux (liste d'indicateurs reconnus et recommandés)

Connaissances des experts sur le type de système

Liste d'indicateurs souhaitables, sous forme littéraire

Confrontation aux données disponibles ou collectables: faisabilité

Rejet (indicateur non faisable)

Acceptation

Liste d'indicateurs retenus (faisables)

Chaque indicateur retenu est mis sous forme détaillé et calculable

Implémentation test (mise en place des procédures de production, de la collecte au traitement et à la mise à disposition)

Validation technique intrinsèque

Validation par les utilisateurs

Implémentation 'en grand' en routine

Processus *top down* d'identification d'une liste d'indicateurs
(inspiré de Bouni, 1998)

Mise en œuvre (2): calculer les indicateurs

Indicateurs (forme « littéraire »)	 Indicateurs détaillés (formes « à calculer » avec des données)	Echelle spatio-temporelle à laquelle se réfère préférentiellement l'indicateur publié R: régionale; L: locale A: année; S: saison
Introduction		
<u>Mise en œuvre</u> Cadre international des indicateurs	Pression de pêche Densité régionale de ménages de pêcheurs: n (nombre) / s (km^2 d'eau) (en prenant s = surface inondée maximale, en saison de hautes-eaux) Densité d'occupation d'une zone à un moment donné: n (nombre) / s (km^2 d'eau) (en prenant s = surface en eau momentanée de la zone) Effort de pêche: nombre total de sorties de pêche réalisées par l'ensemble des pêcheurs dans une zone donnée. Taux d'utilisation des petites mailles: % de sorties de pêche au filet réalisées avec des mailles inférieures ou égales à 2 doigts	R x A L x S L x S ; R x A
Indicateurs usuels en pêche	Abondance de la ressource Capture par unité d'effort (CPUE) moyenne réalisée par les pêcheurs : kg de poisson capturé par heure de sortie de pêche, avec l'engin le plus couramment utilisé Prise moyenne, sur échantillon de dix coups de senne standards réalisés par une équipe scientifique Quantité totale annuelle de poisson en transit au port de Mopti	L x S

Du point de vue mathématique, l'indicateur est très généralement une statistique, c'est-à-dire une fonction de données.

Introduction

Si les données sont exhaustives (recensement), alors il s'agit d'une fonction simple:

Mise en œuvre

$$Y = f(y_1, y_2, \dots, y_n)$$

Ex.: un nombre total, une quantité totale, une moyenne, une proportion

Cadre international des indicateurs

Si les données ne représentent qu'une sélection (échantillon) par rapport à l'ensemble de celles qui auraient pu être recueillies, on fait appel à une fonction estimateur:

Indicateurs usuels en pêche

$$\hat{Y} = f(y_1, y_2, \dots, y_n)$$

Ex.: estimateur du nombre total, de la quantité totale, de la moyenne, de la proportion, avec une erreur d'estimation (intervalle de confiance)

La fonction de données peut conduire au calcul de:

- Quantité totale, effectif total
(ex.: volume des exportations, nombre de pirogues)
- Moyenne
(ex: prix moyen du poisson, revenu annuel moyen par ménage de pêcheur)
- Ratio, proportion
(ex.: taux d'alphabétisation chez les pêcheurs adultes, %age de transformation des captures)
- Taux de variation dans le temps
(ex.: taux de croissance annuel du PIB)
- Rang (valeurs de classement)
(ex.: IDH)
- Score (ex.: risque financier: AAA, AA, BB)

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Par définition, le calcul d'un indicateur doit pouvoir être produit *périodiquement* au cours du temps, de façon *reproductible*, il a donc généralement une forte relation avec le temps.

Introduction

La production d'un indicateur renvoie presque toujours à plusieurs « temporalités » :

Mise en œuvre

- La *plage de temps dont sont issues les données* utilisées pour son calcul
- Parfois *l'unité de temps qui entre dans l'expression mathématique de l'indicateur* (s'il s'agit d'une vitesse, d'un taux d'accroissement, d'un flux). Ex.: taux de croissance du PIB
- La *périodicité de restitution/publication*

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Ex. 1: Présentation en Tableaux de chiffres

Indicateur : part des captures en fonction de l'état des stocks halieutiques (Golfe de Gascogne et Manche Ouest) en 2005

Golfe de Gascogne

Bon état	22%
Etat critique	16%
Situation intermédiaire	62%

Manche Ouest

Bon état	18%
Etat critique	3%
Situation intermédiaire	79%

Source : Ifen, d'après Ifremer, 2005.

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Présentation en graphique (ex.: diagramme en bâtons)

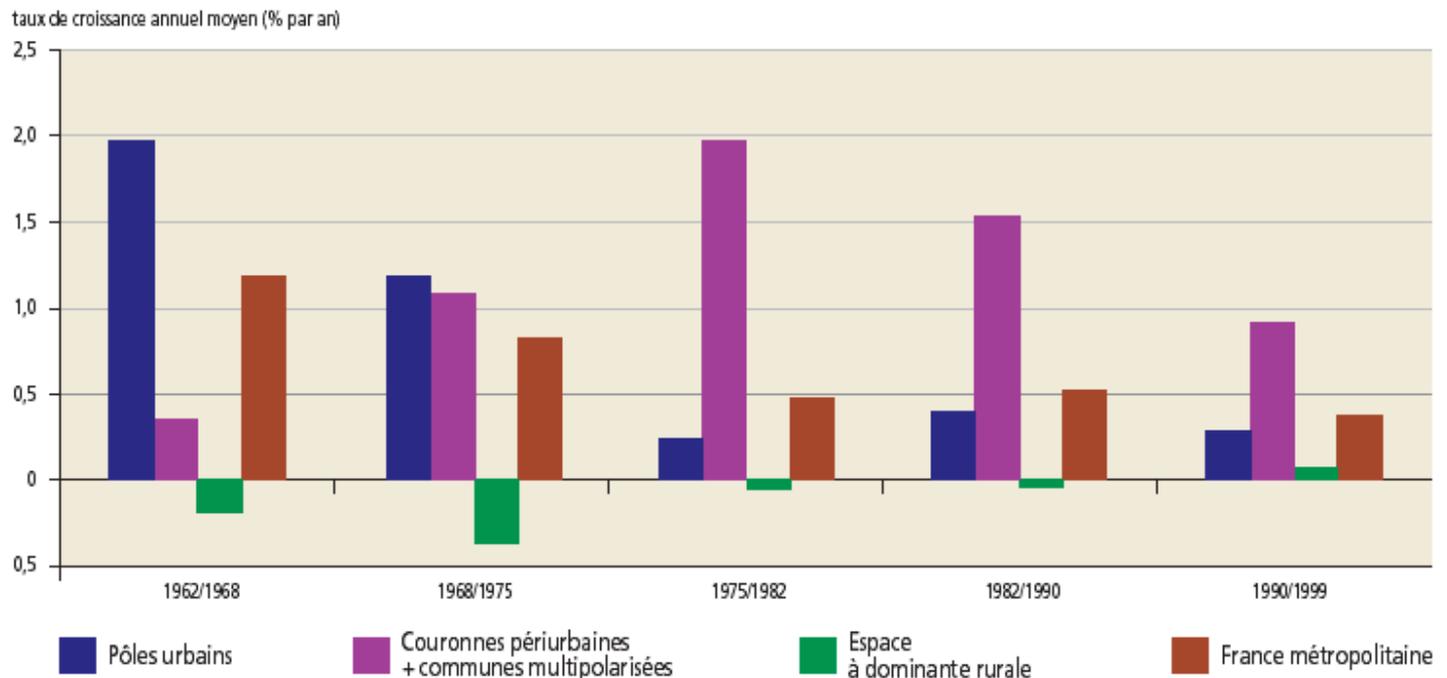
Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

INDICATEUR : Évolution de la population par catégorie d'espace (urbain, périurbain, rural)

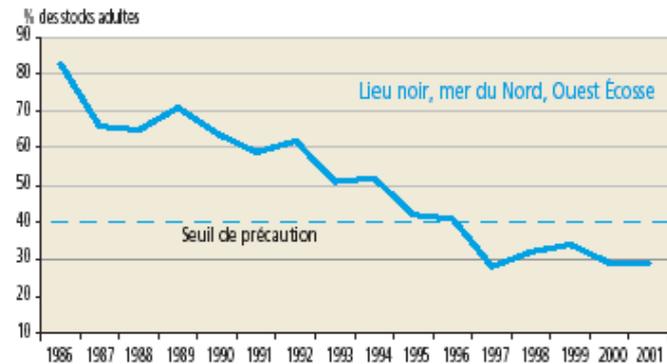
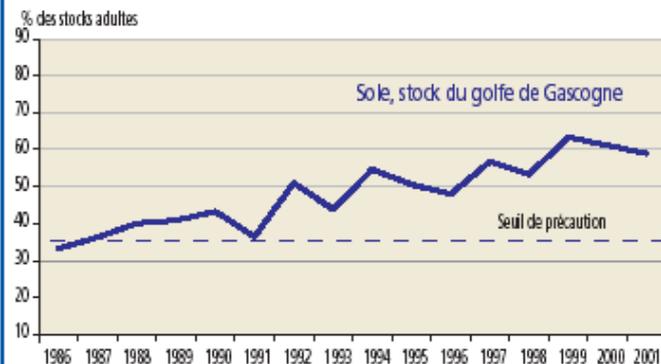
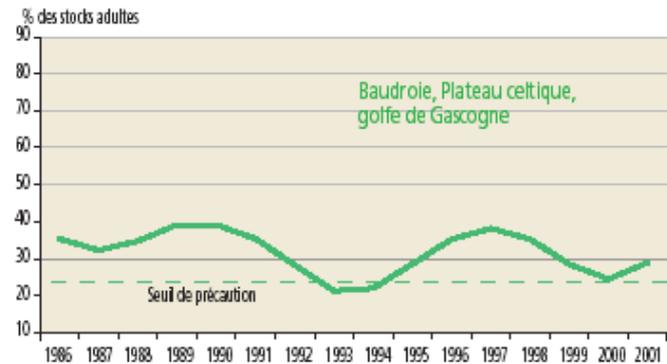
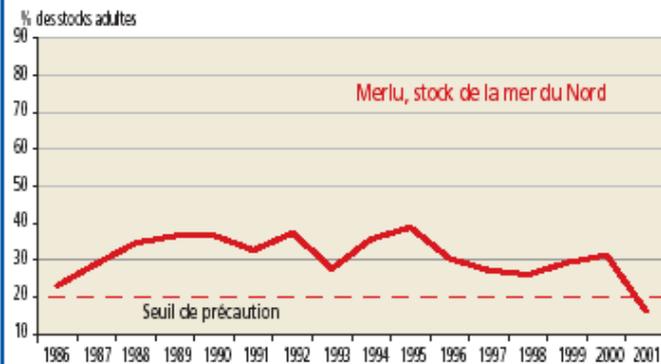


Les délimitations sont définies à partir du recensement de 1999.

Source : Insee, recensements de la population 1962, 1968, 1975, 1982, 1990, 1999.

Présentation en graphique (ex.: séries temporelles)

INDICATEUR : Taux de prélèvement des ressources halieutiques comparés aux capacités de renouvellement des stocks



Lire : en 2001, la mortalité par pêche de la sole dépasse de 23 points le seuil de précaution établi pour le stock du golf de Gascogne.

Source : CIEM - Ifremer.

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Mise en œuvre (4): un classement des indicateurs en 'genre' pour mieux les utiliser

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Les indicateurs ne sont pas tous construits de la même façon et ne reposent pas sur les mêmes hypothèses de signification.

Ces différences amènent à distinguer plusieurs « genres » d'indicateurs, avec une incidence sur les usages que l'on en fait.

Quelques 'genres' d'indicateurs:

- Indicateurs « proxy » *versus* indicateurs « directs »
- Indicateurs structurels *versus* indicateurs de conjoncture
- Indicateurs d'opinion, de perception (subjectifs) *versus* indicateurs objectifs
- Indicateurs agrégés (agrégats) *versus* indicateurs élémentaires.
- Indicateurs composites, synthétiques *versus* indicateurs monodimensionnels

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

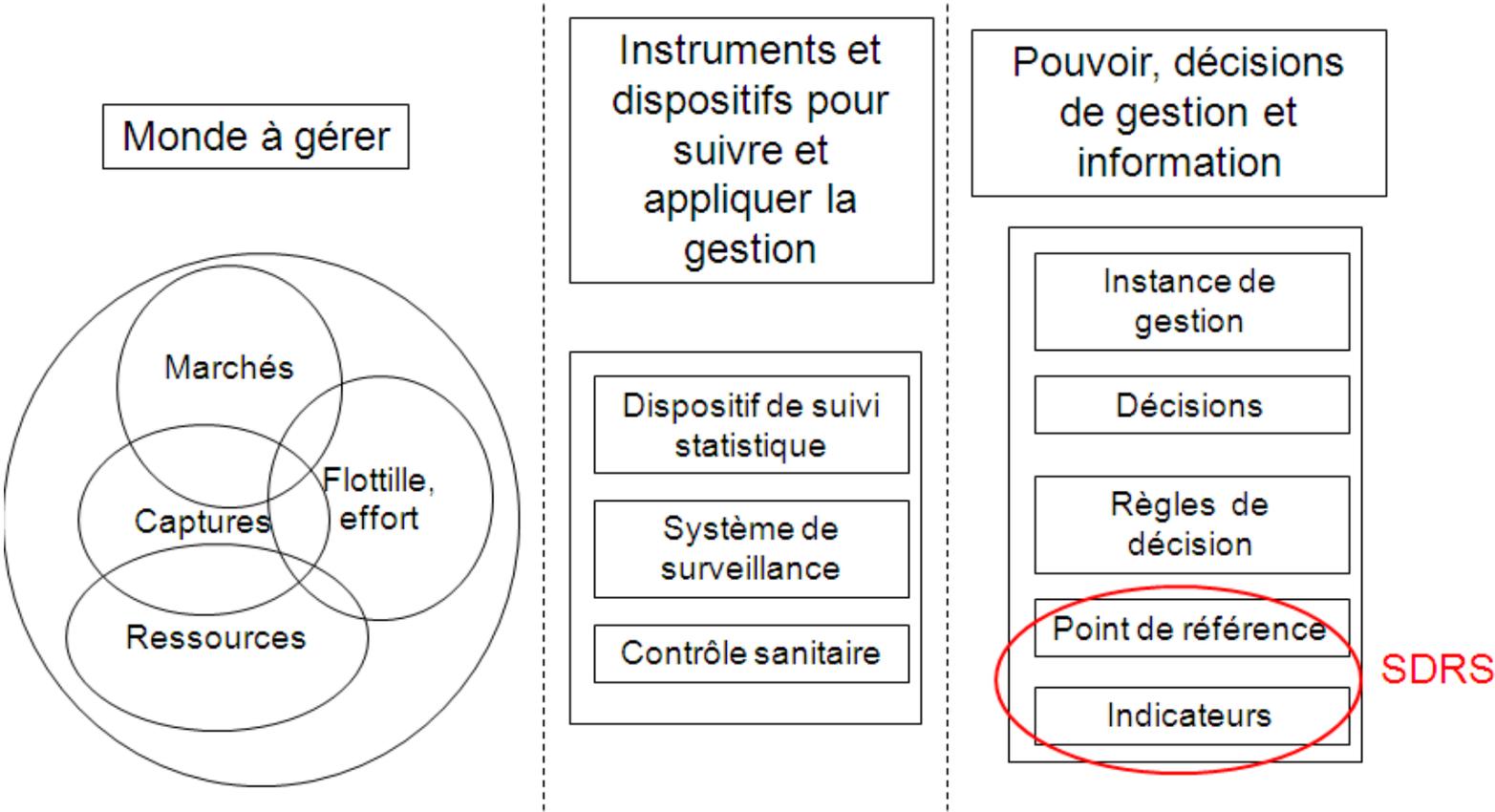
Une vision de la FAO (1999):

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

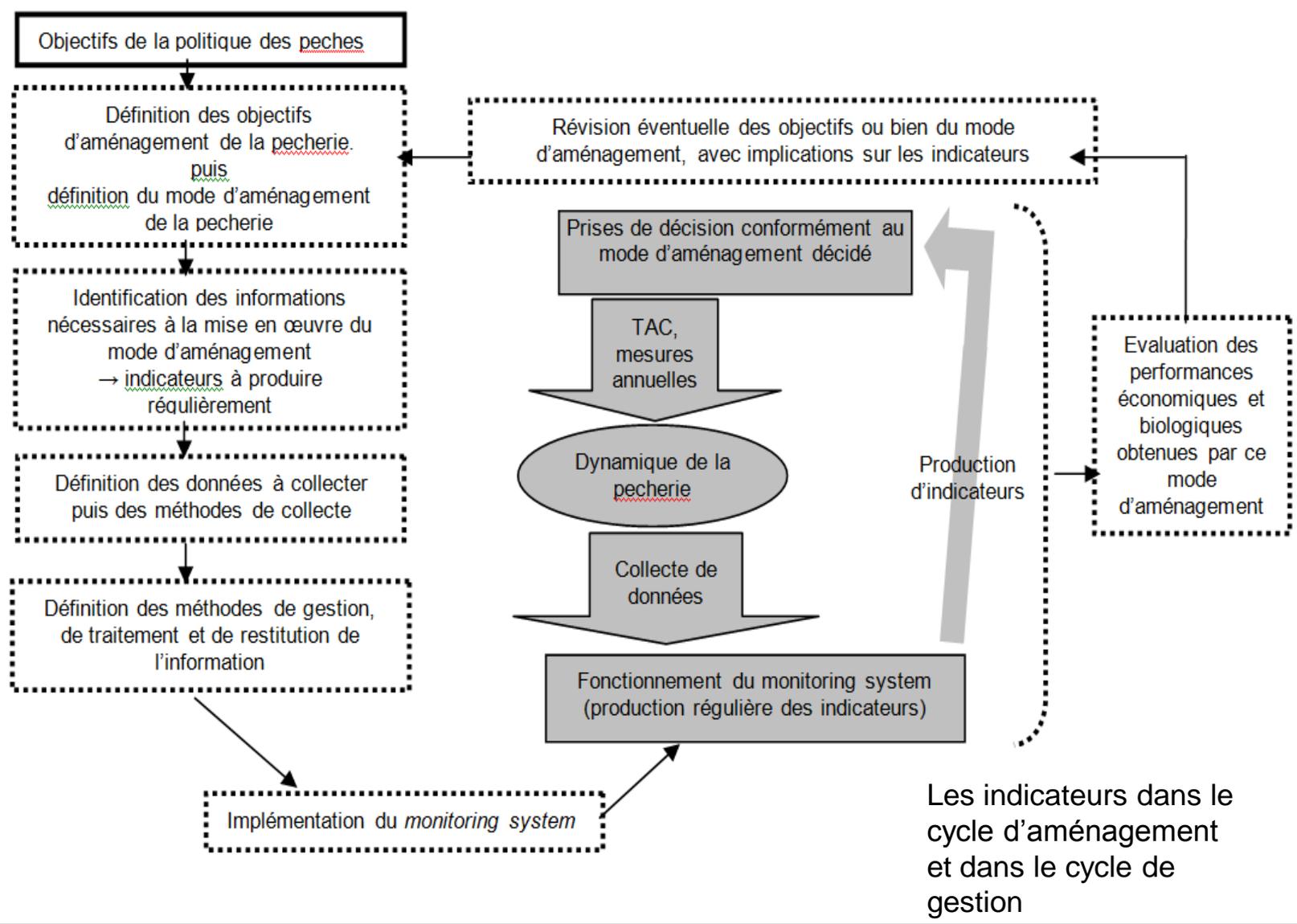


Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche



Cadre international (1): organiser les indicateurs

Cadre de structuration:

organisation conceptuelle des indicateurs, selon plusieurs chapitres ou dimensions

Introduction

Mise en œuvre

Tableau de bord:

cadre conceptuel qui se concrétise à travers un *mode de présentation*, sur un support donné (doc. papier, site web...)

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

- Rendre lisible et cohérente l'approche de suivi d'un système par plusieurs indicateurs
- Assurer une certaine complétude dans la description utilisée pour le suivi d'un système
- Normer les listes d'indicateurs, notamment pour les rendre comparable d'un lieu à l'autre, d'un système à l'autre..

✓ Exemple 1: le système « Pression-Etat-Réponse » (P.E.R.) développé par l'OCDE (1993) et le PNUD (1996)

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

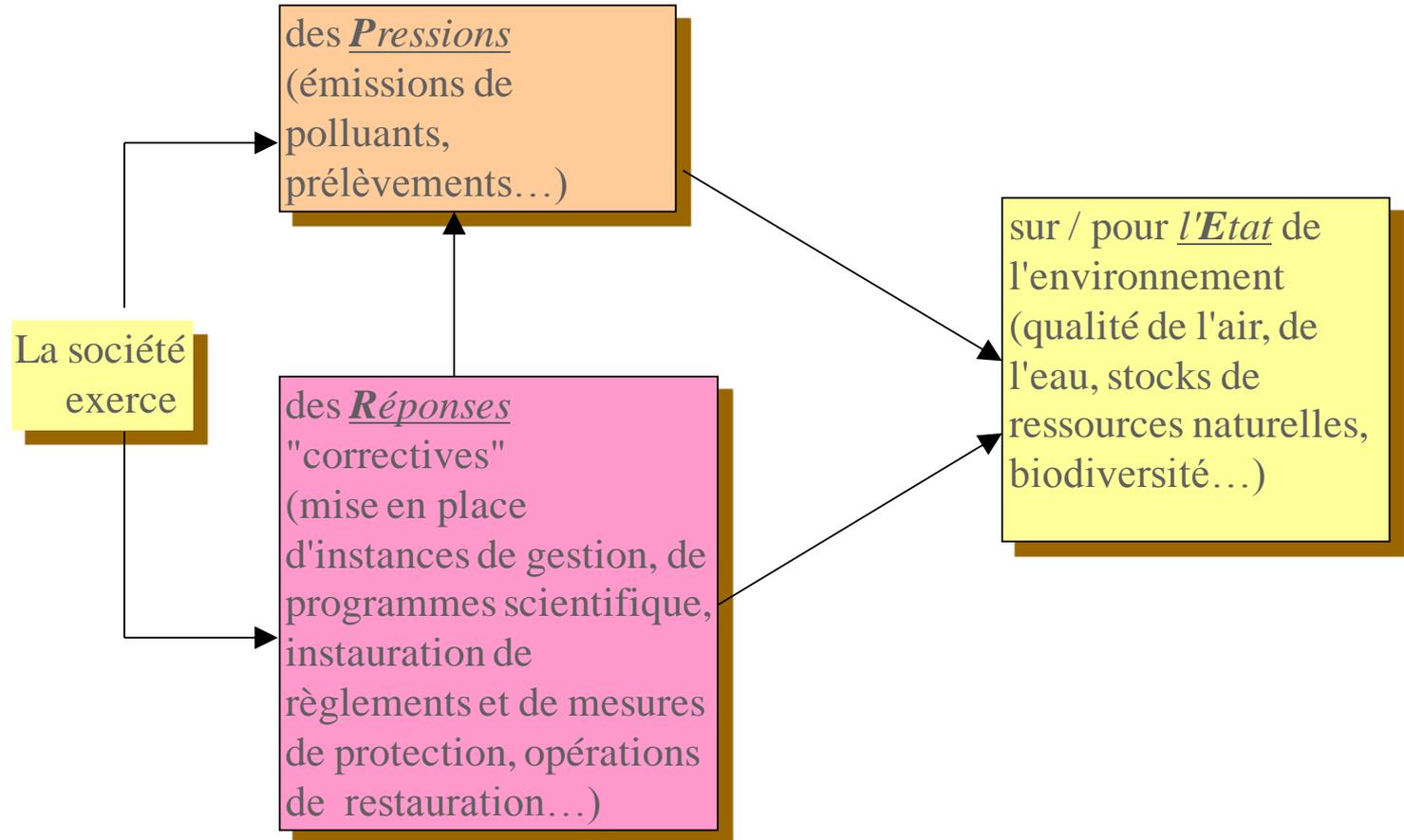
Les indicateurs y sont classés selon 3 dimensions :

Les indicateurs de **pression** : ils rendent compte de la pression exercée par les activités humaines sur l'environnement (*ex : quantité d'émissions de CO2 dans l'air*) ;

Les indicateurs d'**état** : ils offrent une description de la situation environnementale (*ex : taux acidité des océans; indice de santé des récifs coralliens*) ;

Les indicateurs de **réponse** : ils permettent d'évaluer les efforts consentis pour résoudre un problème environnemental (*ex : montant des financements destinés à réduire les émissions de CO2*).

Le système P.E.R. (suite)



Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

	PRESSION	ETAT	REPONSE
<i>Chap. 9 : Protection de l'atmosphère</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Emissions de gaz responsables de l'effet de serre - Emissions d'oxydes de soufre 	<ul style="list-style-type: none"> - Concentrations en polluants atmosphériques dans les zones urbaines 	<ul style="list-style-type: none"> - Dépenses consacrées à la diminution de la pollution atmosphérique
<i>Chap. 11 : Lutte contre le déboisement</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Intensité de l'exploitation forestière 	<ul style="list-style-type: none"> - Evolution de la surface forestière 	<ul style="list-style-type: none"> - Surface forestière bénéficiant d'une protection
<i>Chap. 15 : Préservation de la biodiversité</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Espèces menacées de disparition 	<ul style="list-style-type: none"> - Espaces protégés
<i>Chap. 17: Protection des océans et de toutes les mers</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Accroissement démographique dans les zones côtières - Déversement de pétrole dans les eaux côtières - Rejet d'azote et de phosphore dans les eaux côtières 	<ul style="list-style-type: none"> - Captures durables maximales des pêcheries - Indices d'algues 	
<i>Chap. 18 : Protection des ressources en eau douce et de leur qualité</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Prélèvements en eaux souterraines et de surface - Consommation d'eau par hab. pour les besoins domestiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Réserves en eaux souterraines - Demande biochimique en oxygène 	<ul style="list-style-type: none"> - Traitements des eaux usées - Densité des réseaux de mesures hydrologiques

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Ex. 2 (FAO, 1999):
 Une organisation des
 indicateurs autour de la
 pêche

Introduction

**Mise en
 œuvre**

**Cadre
 international
 des
 indicateurs**

**Indicateurs
 usuels en
 pêche**

Dimensions	Critères ou ‘rubriques d’indicateurs’
Economique	<ul style="list-style-type: none"> • Capture • Valeur des captures • Contribution des pêcheries à l’économie nationale • Valeur des exportations des produits de la pêche • Investissement dans les flottilles de pêche et capacités de traitement des produits • Taxes et subventions • Emplois • Impôts • Revenus nets de la pêche
Sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Emplois • Démographie • Education • Consommation • Impôts • Traditions de pêche • Endettement • Parité homme-femme dans la prise de décision
Environnementale	<ul style="list-style-type: none"> • Composition des captures • Abondance relative des espèces cibles • Taux d’exploitation • Effets directs de la pêche sur les espèces non cibles • Effets indirects de la pêche sur les chaînes trophiques • Effets directs des engins sur les habitats • Biodiversité spécifique • Changement en superficie et qualité des habitats critiques • Pression de pêche relatives entre les zones pêchées et non pêchées
Institutionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Droit de propriété • Transparence et participation • Capacité de gestion

Ex. 3: Le tableau de bord des indicateurs de développement durable d'Eurostat

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Thème	Indicateurs clés
Développement socio-économique	PIB réel par tête, croissance et totaux    
Consommation et production durable	Productivité des ressources    
Inclusion sociale	Population à risque de pauvreté ou d'exclusion 
Changements démographiques	Taux d'emploi des personnes âgées    
Santé publique	Nombre d'années de vie en bonne santé et espérance de vie à la naissance, par sexe    
Changement climatique et énergie	Émissions de gaz à effet de serre, Kyoto année base    Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie 
Transport durable	Consommation énergétique des transports par rapport au PIB    
Ressources naturelles	Indice des oiseaux communs     Prises de poissons sur les stocks en dehors des limites biologiques sécurité: Etat des stocks de poissons gérés par l'UE dans le Nord-Est Atlantic    
Partenariat globale	Aide publique au développement proportionnellement au revenu national brut    
Bonne gouvernance	pas d'indicateur clé

Prises de poissons sur les stocks en dehors des limites biologiques sécurité: Etat des stocks de poissons gérés par l'UE dans le Nord-Est Atlantique

%

Introduction

L'indicateur correspond aux prises sur un certain nombre de stocks qui ont été évalués ... [Plus](#)

Notes Codes Etiquettes Codes & étiquettes

time fish	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Demersal	35	30	35	47	50	51	42	61	46	61	62	51	51
Pelagic	14	10	9	15	3	4	5	49	4	22	12	2	13
Benthic	31	27	40	37	38	31	49	41	36	31	29	40	42
Industrial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	39	21	33
Total	13	10	11	14	6	8	10	40	8	22	21	10	21

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Sur internet, un tableau de bord peut être présenté sous forme d'une navigation arborescente que l'on parcourt en allant de la dimension vers l'indicateur puis vers les valeurs ou les graphiques.

ex.: les chiffres de l'indicateur « prises de poissons », dans la dimension « ressources naturelles » du tableau de bord du « développement durable » de Eurostat

Ex. 4: Indicateurs des Objectifs du Millénaire pour le Développement : 8 objectifs, 21 cibles, 60 'indicateurs de suivi des progrès'

Introduction

Liste officielle des indicateurs associés aux OMD

Tous les indicateurs doivent être ventilés, dans la mesure du possible, par sexe et par zone urbaine et rurale

Effectif à compter du 15 janvier 2008

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD)	
Objectifs et cibles (énoncés dans la Déclaration du Millénaire)	Indicateurs de suivi des progrès accomplis
Objectif 1: Éliminer l'extrême pauvreté et la faim	
Cible 1A: Réduire de moitié, entre 1990 et 2015, la proportion de la population dont le revenu est inférieur à un dollar par jour	1.1 Proportion de la population disposant de moins d'un dollar par jour en parité du pouvoir d'achat (PPA) ^a 1.2 Indice d'écart de la pauvreté 1.3 Part du quintile le plus pauvre de la population dans la consommation nationale
Cible 1B: Assurer le plein-emploi et la possibilité pour chacun, y compris les femmes et les jeunes, de trouver un travail décent et productif	1.4 Taux de croissance du PIB par personne occupée 1.5 Ratio emploi/population 1.6 Proportion de la population occupée disposant de moins de 1 dollar PPA par jour 1.7 Proportion de travailleurs indépendants et de travailleurs familiaux dans la population occupée
Cible 1C: Réduire de moitié, entre 1990 et 2015, la proportion de la population qui souffre de la faim	1.8 Prévalence de l'insuffisance pondérale chez les enfants de moins de 5 ans 1.9 Proportion de la population n'atteignant pas le niveau minimal d'apport calorique
Objectif 2: Assurer l'éducation primaire pour tous	
Cible 2A: D'ici à 2015, donner à tous les enfants, garçons et filles, partout dans le monde, les moyens d'achever un cycle complet d'études primaires	2.1 Taux net de scolarisation dans le primaire 2.2 Proportion d'écoliers ayant commencé la première année d'études primaires qui terminent l'école primaire

Objectifs du Millénaire pour le développement : Tableau de suivi 2010

Introduction

Objectifs et cibles	Afrique		Asie			
	du Nord	subsaharienne	de l'Est	du Sud-Est	du Sud	de l'Ouest

Mise en œuvre

OBJECTIF 1 | Eradiquer l'extrême pauvreté et la faim

Réduire l'extrême pauvreté de moitié	pauvreté faible	pauvreté très forte	pauvreté forte	pauvreté forte	pauvreté très forte	pauvreté faible
Emploi productif et décent	Très large pénurie de travail décent	Très large pénurie de travail décent	large pénurie	Très large pénurie de travail décent	Très large pénurie de travail décent	Très large pénurie de travail décent
Réduire la faim de moitié	faim faible	faim très forte	faim modérée	faim modérée	faim forte	faim modérée

Cadre international des indicateurs

OBJECTIF 2 | Assurer l'éducation primaire pour tous

Scolarité primaire universelle	scolarisation élevée	scolarisation modérée	scolarisation élevée	scolarisation élevée	scolarisation modérée	scolarisation modérée
--------------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

Indicateurs usuels en pêche

OBJECTIF 3 | Promouvoir l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes

Scolarisation égale des filles à l'école primaire	proche de la parité	proche de la parité	parité	parité	parité	proche de la parité
Part des femmes dans la main d'œuvre rémunérée	part faible	part moyenne	part importante	part moyenne	part faible	part faible

Ex. 5: Le tableau de bord de Countrystat (initiative FAO + appui fondation Bill Gates):

Six dimensions qui conduisent à une cinquantaine d'indicateurs orientés sur le suivi de l'agriculture et le monde rural:

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Indicateurs socio-démographiques : Population, Taux de croissance, Chômage, part de population agricole, Ratio d'emploi homme/femme, ..

Indicateurs sur la pauvreté et la faim : Prévalence de la sous-alimentation dans la population totale (%), Proportion des personnes sous-alimentées rurales par rapport à la population totale sous-alimentée, ..

Indicateurs économiques : PIB (\$EU courants), PIB agricole sur le PIB total (%) , Budget national consacré au développement rural (%), ..

Indicateurs du commerce : Importations des principaux produits agricoles (en quantité et en valeur), Exportations des principaux produits agricoles (en quantité et en valeur), Part des importations agricoles sur le total des marchandises (%), etc..

Terre et intrants: Superficie agricole (ha) , Terres irriguées (% sur la superficie agricole) , Consommation d'engrais , ...

Quantité de production des principaux produits agricoles: Quantités produites et rendements pour les cultures principales (2007), Production des captures de la pêche, ...

Une vue sur le tableau de bord de *Countrystat* pour le Sénégal

Sénégal

Accueil
A propos de
Indicateurs clés
Métadonnées
Guide de l'utilisateur

Salle de Presse» **Le rôle fondamental des forêts pour une eau de bonne qualité**

Indicateurs clés

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

	Indicateurs socio-démographiques									
	Population totale (nombre d'habitants) (2008)	12,211,181								
	Taux de croissance de la population (2008)	2.60%								
	Population agricole (nombre d'habitants) (2008)	8,660,000								
	Taux de croissance de la population agricole (1998-2008)	2.46%								
	Population rurale (% sur la population totale) (2008)	57.60%								
	Chômage (% sur la population active) (2006)	11.10%								
Ratio des hommes économiquement actifs par rapport à la population féminine dans l'agriculture (2008)	1.34									
	Indicateurs sur la pauvreté et la faim									
	Proportion de la population rurale pauvre par rapport à la population totale pauvre	n. d.								
	Proportion des personnes sous-alimentées rurales par rapport à la population totale sous-alimentée	n. d.								
	Proportion de la population rurale extrêmement pauvre par rapport à la population totale extrêmement pauvre	n. d.								
	Prévalence de la sous-alimentation dans la population totale (%) (2004-2006)	25.0%								
	Apport énergétique alimentaire (DES) (kcal/personne/jour)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>1990-92</th> <th>1995-97</th> <th>2000-02</th> <th>2004-06</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,100</td> <td>2,040</td> <td>2,060</td> <td>2,180</td> </tr> </tbody> </table>	1990-92	1995-97	2000-02	2004-06	2,100	2,040	2,060	2,180
1990-92	1995-97	2000-02	2004-06							
2,100	2,040	2,060	2,180							

Le plus célèbre des indicateurs

Le PIB (Produit Intérieur Brut) ou ‘GDP (Gross Domestic Product)’

Conçu en 1934 (S. Kuznets) dans un rapport pour le Congrès Américain.

PIB = valeur totale de la production annuelle interne de biens et services dans un pays donné. C’est un indicateur économique qui mesure la somme des richesses créées.

Indicateur de type ‘agrégat’: obtenu en additionnant les ‘PIB par segment d’activité’, c’est-à-dire par catégories d’agents économiques (entreprises, ménages, administrations..) des différents secteurs.

Méthode: pour chaque catégorie d’agents économiques, on détermine la production totale en valeur (= chiffre d’affaire) à laquelle on retire les coûts des biens intermédiaires de production, c’est-à-dire les coûts des biens et service utilisés (pour éviter que la même production entre plus d’une fois dans le calcul du PIB) : notion de **valeur ajoutée**. Le PIB est donc la somme des valeurs ajoutées réalisées par les différentes catégories d’acteurs économiques.

Pour un segment d’activité donné, la valeur ajoutée se répartit entre les gains des propriétaires des entreprises, les salaires versés aux employés et les taxes versées à l’Etat.

Pour un secteur donné (comme la pêche) on utilise souvent l’indicateur « **contribution (en %) au PIB national** ».

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

L'IDH, un indicateur composite qui s'est imposé

L'IDH (indicateur de développement humain), lancé en 1990 par le PNUD, veut rendre compte du niveau de vie des individus, de leur santé et de leur niveau d'éducation.

Introduction

C'est un indicateur composite basé sur 4 « variables » ou indicateurs élémentaires : le revenu (PIB réel par habitant), l'espérance de vie, l'alphabétisation des adultes, le taux de scolarisation jusqu'à différents niveaux d'étude (en différenciant le primaire, le secondaire et le supérieur).

Mise en œuvre

Méthode:

On affecte une valeur maximale et une valeur minimale (bornes globales) à chacun des indicateurs élémentaires

Cadre international des indicateurs

PIB réel par habitant (PPA): 100 \$ - 40 000 \$ (avec conversion Log)
Espérance de vie à la naissance: 25- 85 ans
Taux d'alphabétisation des adultes: 0% - 100 %
Taux de scolarisation: 0%- 100 %

Indicateurs usuels en pêche

Pour chacun des 4 indicateurs élémentaires, on exprime la position des pays entre les deux bornes, sous forme d'un score entre 0 et 1. On fait la moyenne entre ces 4 scores.

Le score IDH d'un pays est donc exprimé entre 0 et 1, sans dimension.

indicateurs utilisés en économie des pêches

1) Indicateurs à partir du compte d'exploitation des unités économiques (unités de pêche ou entreprises de pêche), calculés sur l'année:

- Chiffre d'affaire : C.A. (1)
- Consommations intermédiaires: 'intrants' (2)
- Valeur ajoutée VA ($VA = 1 - 2$)
- Salaires versés (3)
- Coûts de paiement des services (4)
- Taxes et charges fiscales payées (5)
- Excédent brut d'exploitation ($EBE = VA - 3 - 4 - 5$)
- Coûts d'amortissement (6)
- Résultat d'exploitation ($RE = EBE - 6$)
- Impôts payés (7)
- Résultat net après impôt ($RNAI = RE - 7$)

Introduction

Mise en
œuvre

Cadre
international
des
indicateurs

Indicateurs
usuels en
pêche

2) Indicateurs « macro-économiques » de la pêche:

- Volume total de la production (kg): 'quantités débarquées'
- Part (%) des quantités autoconsommées, commercialisées au niveau national ou bien exportées
- Prix au débarquement des produits de la pêche: prix moyens ou par catégorie.
- Valeur des débarquements commercialisés ou C.A. total des pêcheurs (Volume en kg x prix moyen au kg)
- Valeur ajoutée (VA) total de la pêche = PIB du secteur
- Contribution en PIB du secteur pêche par rapport au PIB national (= VA du secteur / PIB national) x 100
- Contribution du secteur pêche aux recettes budgétaires (taxes, impôts) de l'Etat
- Nombre d'emplois dans le secteur pêche : dans le sous-secteur de la capture ; dans le sous-secteur 'post-capture' ; dans les commerces d'intrants pour la pêche; au total.

Introduction

Mise en
œuvre

Cadre
international
des
indicateurs

Indicateurs
usuels en
pêche

2) Indicateurs démographiques et indicateurs sociaux de la pêche:

- %age de pêcheurs nationaux, de pêcheurs étrangers
- Structure d'âge des pêcheurs
- Composition relative de l'effectif de pêcheurs par catégories (pêcheurs à plein-temps, pêcheurs poly-actifs ou pêcheurs-agriculteurs, pêcheurs occasionnels)
- Niveau d'éducation et Taux d'alphabétisation des pêcheurs
- Taux de scolarisation des enfants de pêcheurs (%age ayant terminé l'école primaire, par genre)
- Taux d'accès des ménages de pêcheurs à l'eau potable
- Taux d'accès à un centre de santé (proche)
- Taux ou %age de pauvreté parmi les ménages de pêcheurs (sur la base du revenu ou d'autres indicateurs)
-

Introduction

Mise en
œuvre

Cadre
international
des
indicateurs

Indicateurs
usuels en
pêche

indicateurs en gestion des ressources halieutiques

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

- Captures (*Catches*) ou production (*Yields*)
(en pêche artisanale P.A., on admet Captures \approx Débarquements)
- Capacité de pêche (nbre bateaux en P.A., TJB en P.I.)
- Effort de pêche (E) (nbre bateaux.jours de mer)
- Captures obtenues par unité d'effort de pêche (CPUE)
- Taille moyenne (en cm) des poissons capturés, par espèce
- Biomasse de la (des) population(s) de poissons (stocks): B
- Biomasse féconde (des reproducteurs): Bf
- Mortalité par pêche (F), proportionnel à E
- Rendement par recrue, en PI
- Rendement par surface de milieu productif (kg/ha), en PA continental

Introduction

Mise en œuvre

Cadre international des indicateurs

Indicateurs usuels en pêche

Les indicateurs de gestion des ressources halieutiques sont généralement utilisés en relation avec des points de référence (valeurs cibles, valeurs limites) auxquels on compare la valeur observée de l'indicateur, ce qui permet de décrire la situation d'exploitation de la pêche (Caddy & Mahon, 1995):

MSY ou PME (production maximale équilibré), d'après modèle de Schaefer (1954)

MEY (V.A. maximale équilibrée)

Effort ou Mortalité au MSY: E_{MSY} ou F_{MSY} → E/E_{MSY} ou F/F_{MSY}

Biomasse vierge B_v → B/B_v ,

Biomasse au MSY B_{MSY} → B/B_{MSY}

$F_{B=0,1B_v}$ → $F/F_{B=0,1B_v}$

la question difficile des indicateurs de gouvernance

Indicateurs d'existence d'un cadre et d'un dispositif de gestion (d'après Weigel et al., 2010) :

- existence d'une législation spécifique
- existence et effectivité d'une gestion de la pêche (existence d'un document de plan de gestion, existence d'un comité de gestion, nombre de PV de réunion du comité de gestion/an)
- Existence de services de suivi statistique et scientifique, de surveillance et de contrôle (ex.: nombre de garde pêche par 100 km de côte)

Indicateurs de résultats des activités menées par les services de suivi scientifique, de surveillance et de contrôle (ex. : production d'un bulletin statistique annuel, production des évaluations de stocks, nbre de procès-verbaux d'infraction établis)

Indicateurs de bonne application des règles (compliance) par les opérateurs économiques (les pêcheurs, les exportateurs): (ex. taux de couverture des produits de la pêche par les Certificats d'Origine et de Salubrité)

Ce sont de tels indicateurs qui sont utilisés pour l'attribution des labels de « pêche durable » (ex.: MSC Marine StewardShip Council)

Quelques références bibliographiques

Caddy J.F. et R. Mahon (1995). Reference points for fisheries management. FAO Fisheries Technical paper. N° 347. Rome. FAO. 83 pp.

Introduction

FAO (1999) : Indicators for sustainable development of marine capture fisheries. *FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries*. No. 8. Rome, FAO. 68p.

Mise en œuvre

FAO (1995). Code de conduite pour une pêche responsable. Rome. FAO. 46 pp

Kerr A. (1990). Canada's National Environmental Indicators Project. Document du Conseil Consultatif Canadien de l'Environnement.

Cadre international des indicateurs

OCDE (1993). Environmental indicators: basic concepts and terminology.

Schaefer M.B. (1954). Some aspects of the dynamics of population important to the management of the commercial marine fisheries. *Bull.Int.Amer.Trop. Tuna Comm.*, 1(2), pp. 26-56.

Indicateurs usuels en pêche

U.N. (1996). Indicators of Sustainable Development Framework and Methodologies

Weigel J.Y., J. Schmitz & G. Fontenelle (2010): Les indicateurs de gouvernance des aires marines protégées. Doc. Technique du projet Amphore. 13 pp.