

Quelle perception des services rendus par la
pisciculture d'étangs en Brenne ? La vision
des pisciculteurs

Soutenu par **BELHAMITI Nicolas**

Le 9 Septembre 2011



Introduction

- Le projet de recherche PISCiculture
EcoLogiquement InTensive (PISCEnLIT)
 - Contexte mondial des produits aquatiques

Introduction

- Le projet de recherche PISCiculture EcoLogiquement InTensive (PISCEnLIT)
 - Contexte mondial des produits aquatiques
 - Intensification écologique = Fournir plus de produits

Introduction

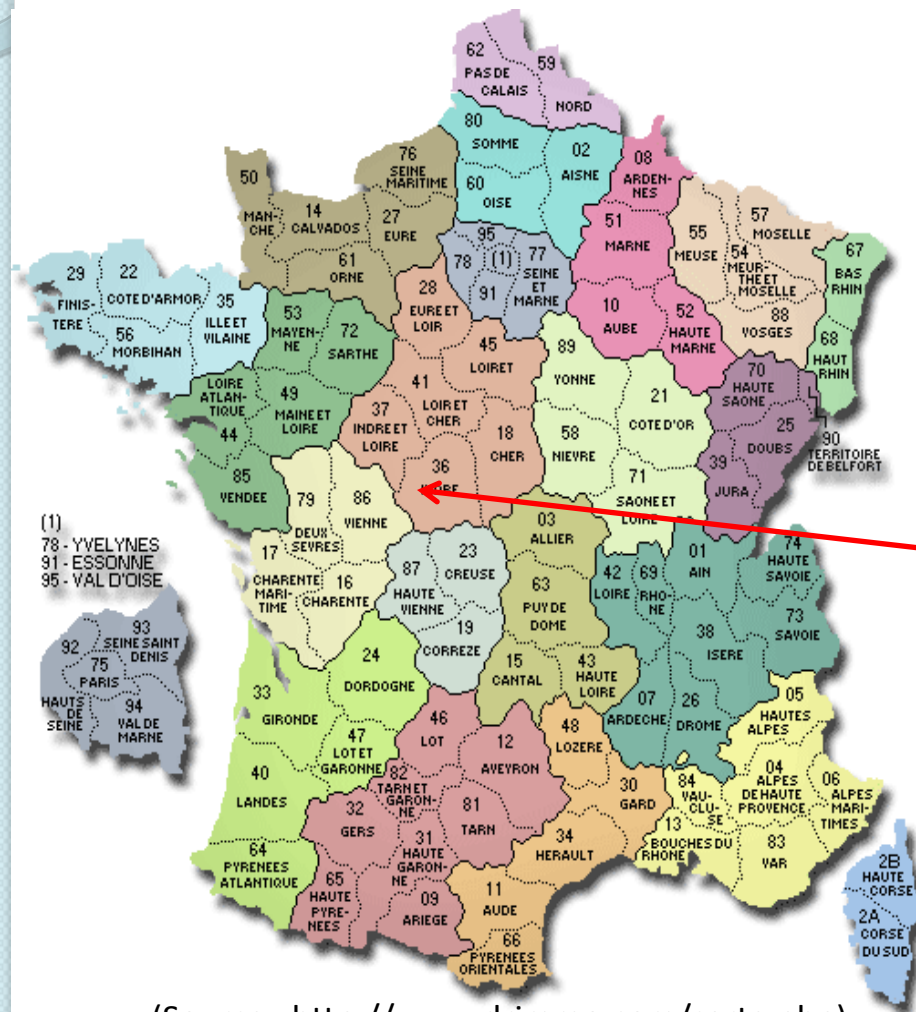
- Le projet de recherche PISCiculture EcoLogiquement InTensive (PISCEnLIT)
 - Contexte mondial des produits aquatiques
 - Intensification écologique = Fournir plus de produits
 - Services rendus

Introduction

- Le projet de recherche PISCiculture EcoLogiquement InTensive (PISCEnLIT)
 - Contexte mondial des produits aquatiques
 - Intensification écologique = Fournir plus de produits
 - Services rendus
 - Projet international : plusieurs terrains d'étude

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles



(Source : <http://www.drimmo.com/carte.php>)



(Source : Parc Naturel Régional de la Brenne, Diagnostic du territoire, 2009)

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs



(Source : <http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/fr/galerie>)

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs



(Source : <http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/fr/galerie>)



(<http://www.etangdeberre.org/chasse,19-79>)

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs
 - Destination du poisson et type de production

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs
 - Destination du poisson et type de production

50%



30%



10%



7%



(Source photo : <http://www.pisciculture-couturier.fr/poissonsetang>)

Introduction

- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs
 - Destination du poisson et type de production
 - Les intérêts de la pisciculture en Brenne

Introduction

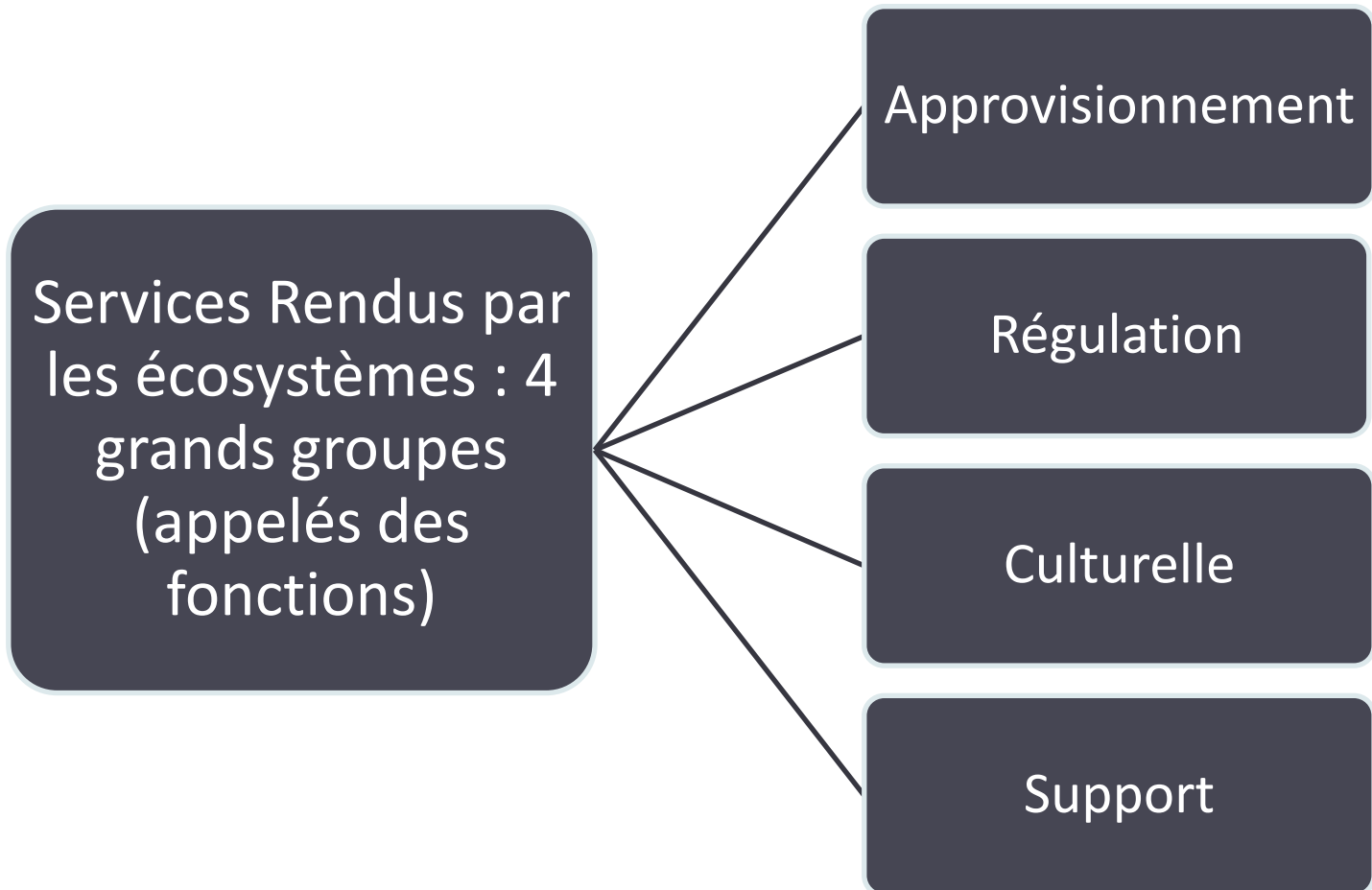
- Le site d'étude : la Brenne et ses étangs piscicoles
 - Les utilisations des étangs
 - Destination du poisson et type de production
 - Les intérêts de la pisciculture en Brenne
 - Les difficultés rencontrées actuellement



(Source : <http://peche-indre.pagesperso-orange.fr/cormoran.htm>)

Introduction

- Les services rendus par les écosystèmes



L'objectif du stage

- Etude de la perception qu'ont les pisciculteurs des services rendus par les étangs piscicoles

L'objectif du stage

- Etude de la perception qu'ont les pisciculteurs des services rendus par les étangs piscicoles
 - Quels sont les différents types de vision des services rendus ?

L'objectif du stage

- Etude de la perception qu'ont les pisciculteurs des services rendus par les étangs piscicoles
 - Quels sont les différents types de vision des services rendus ?
 - Comment peut évoluer la pisciculture en Brenne d'après les pisciculteurs ?

L'objectif du stage

- Etude de la perception qu'ont les pisciculteurs des services rendus par les étangs piscicoles
 - Quels sont les différents types de vision des services rendus ?
 - Comment peut évoluer la pisciculture en Brenne d'après les pisciculteurs ?
 - Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture Brennouse peut-on déduire de cette étude et ces résultats ?

I. Matériel et méthode

- Le questionnaire
 - 11 parties
 - Durée moyenne : 2h30-3h
 - 33 enquêtes
 - 22 jours de déplacement

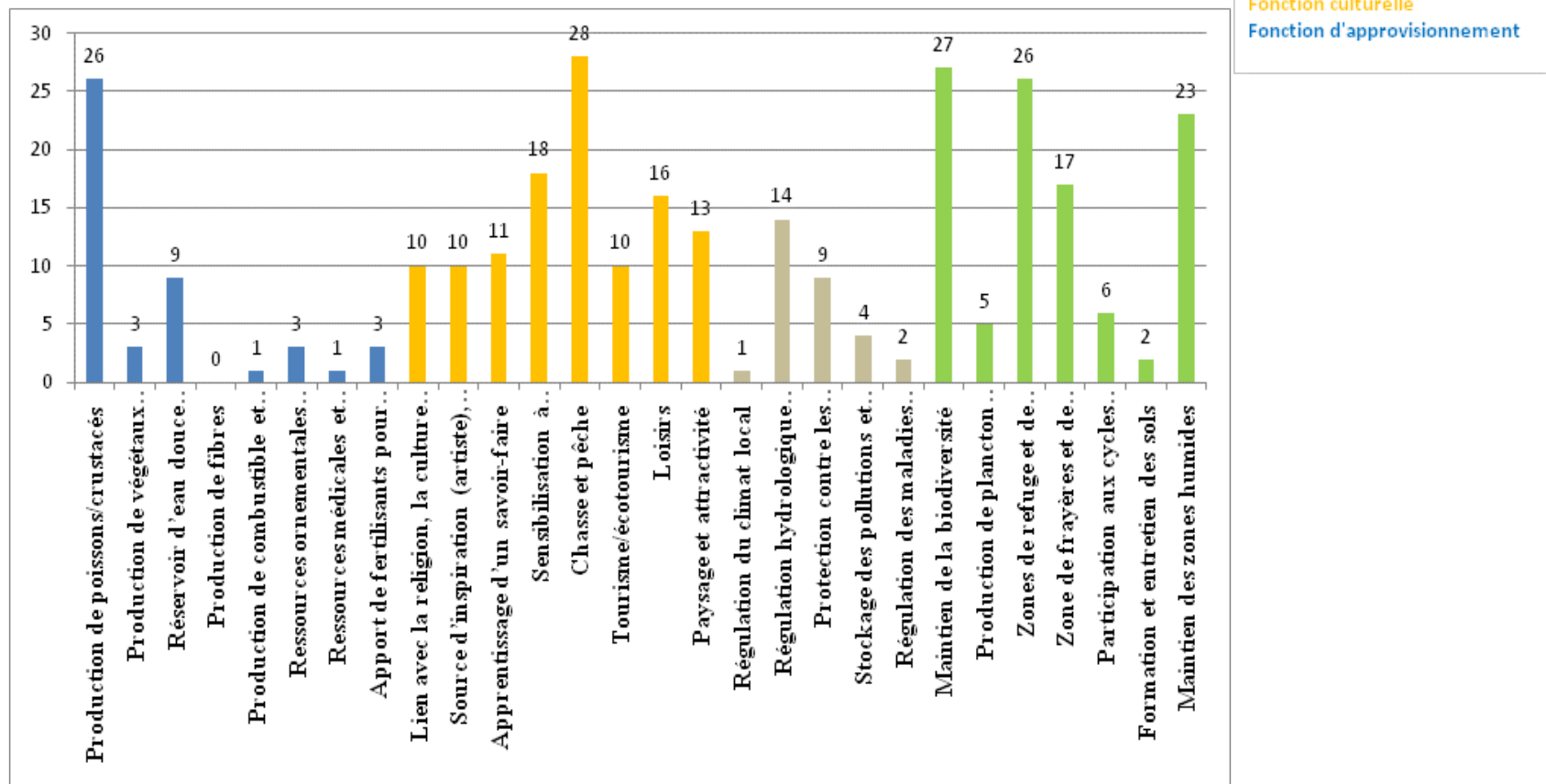


I. Matériel et méthode

- Traitement des données
 - Tri à plat (statistique descriptive)
 - Construction des typologies
 - Typologie structurelle
 - Typologie des services

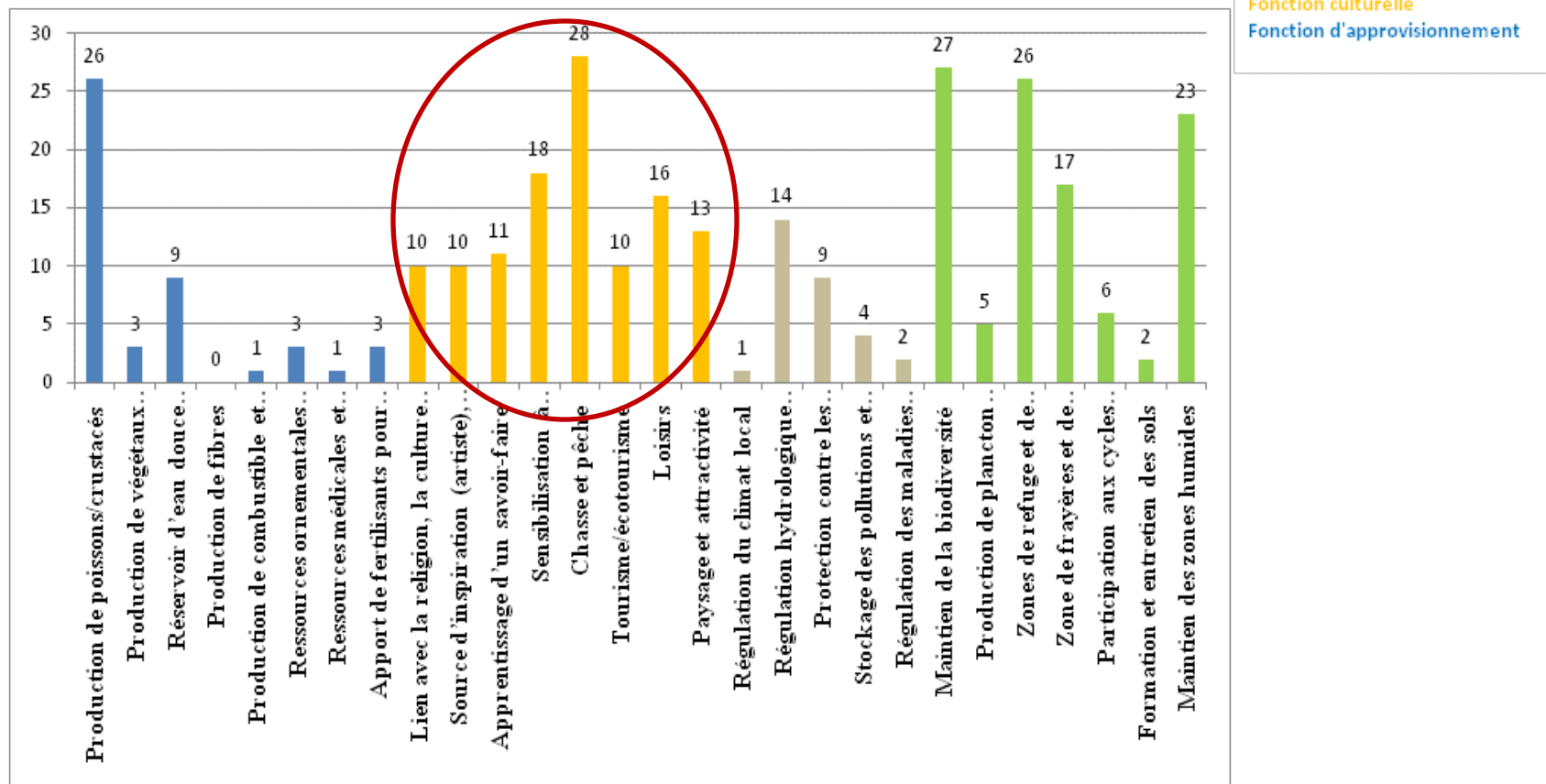
II. Résultats et interprétations

- Quels services rendus perçoivent les pisciculteurs?
 - Sur une question fermée



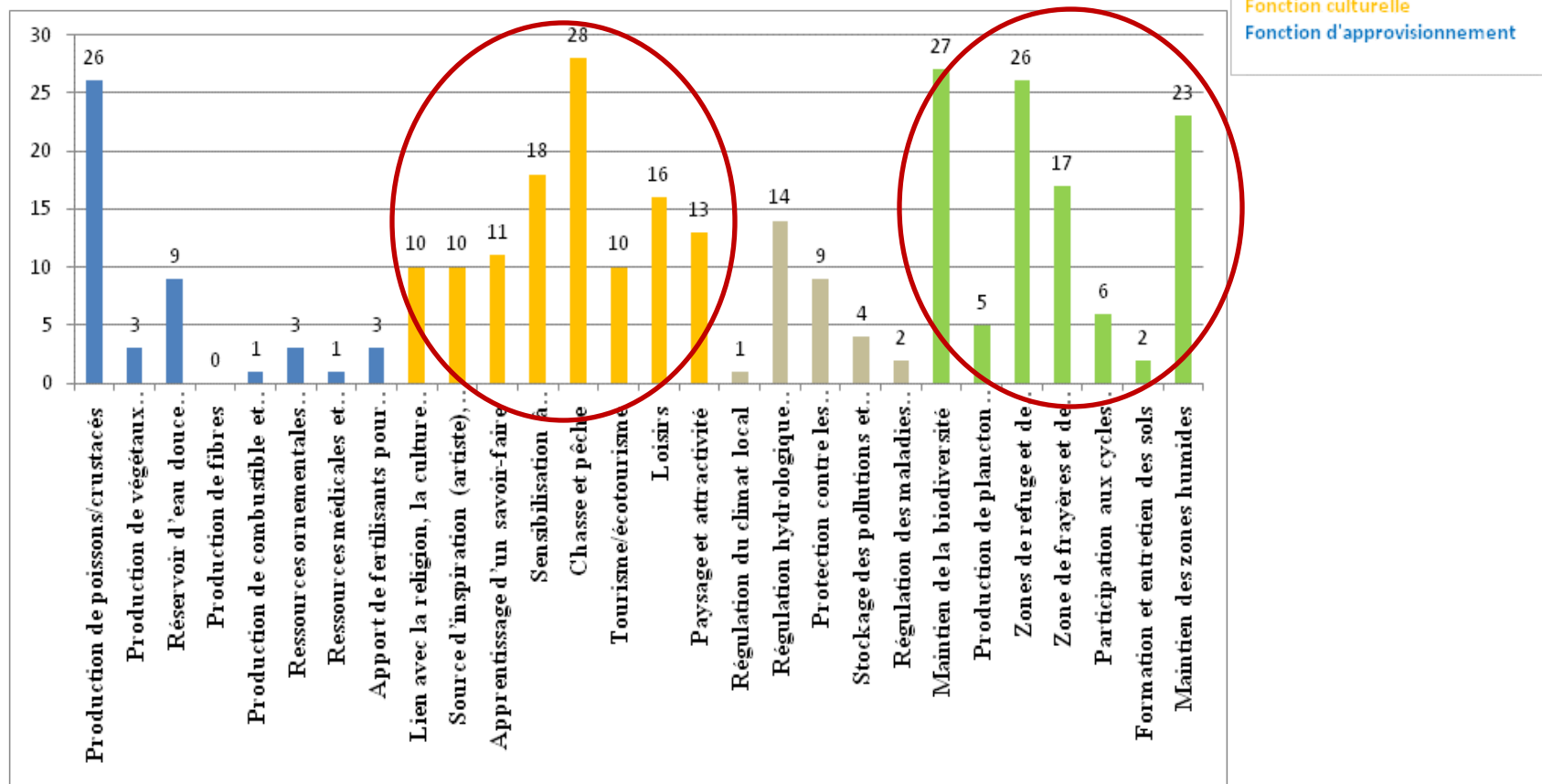
II. Résultats et interprétations

- Quels services rendus perçoivent les pisciculteurs?
 - Sur une question fermée



II. Résultats et interprétations

- Quels services rendus perçoivent les pisciculteurs?
 - Sur une question fermée



II. Résultats et interprétations

- Quels services rendus perçoivent les pisciculteurs?
 - Sur une question fermée

	Nbr de valeurs utilisées	Moyenne
Chasse-pêche	28	7,79
maintien biodiversité	27	6,56
production poissons crustacés	26	8,00
zone refuge nidification	26	6,15
maintien zones humides	23	7,13
sensibilisation environnement	18	4,94
zones frayères	17	6,59
loisirs	16	3,94
régulation hydrologique	14	4,71
paysages attractivité	13	3,92
apprentissage d'un savoir-faire	11	4,91
lien religion culture traditions	10	5,10
source d'inspiration, valeur sentimentale	10	4,10
tourisme écotourisme	10	4,50
réservoir eau douce	9	4,00
protection incendies/tempêtes/crues	9	3,56
cycles azote carbone...	6	5,67
production plancton	5	5,80
stockage pollutions dépollutions	4	4,00
production végétaux alimentaires	3	7,00
ressources ornementales	3	4,67
apport fertilisants pour agri	3	4,33
régulation maladies	2	7,00
formation entretien sols	2	3,50
production de combustible/d'énergie	1	3,00
ressources médicale	1	2,00
régulation climat local	1	7,00
production de fibres	0	

Type de fonctions
écosystémiques MEA (2005)

Fonction de support

Fonction de régulation

Fonction culturelle

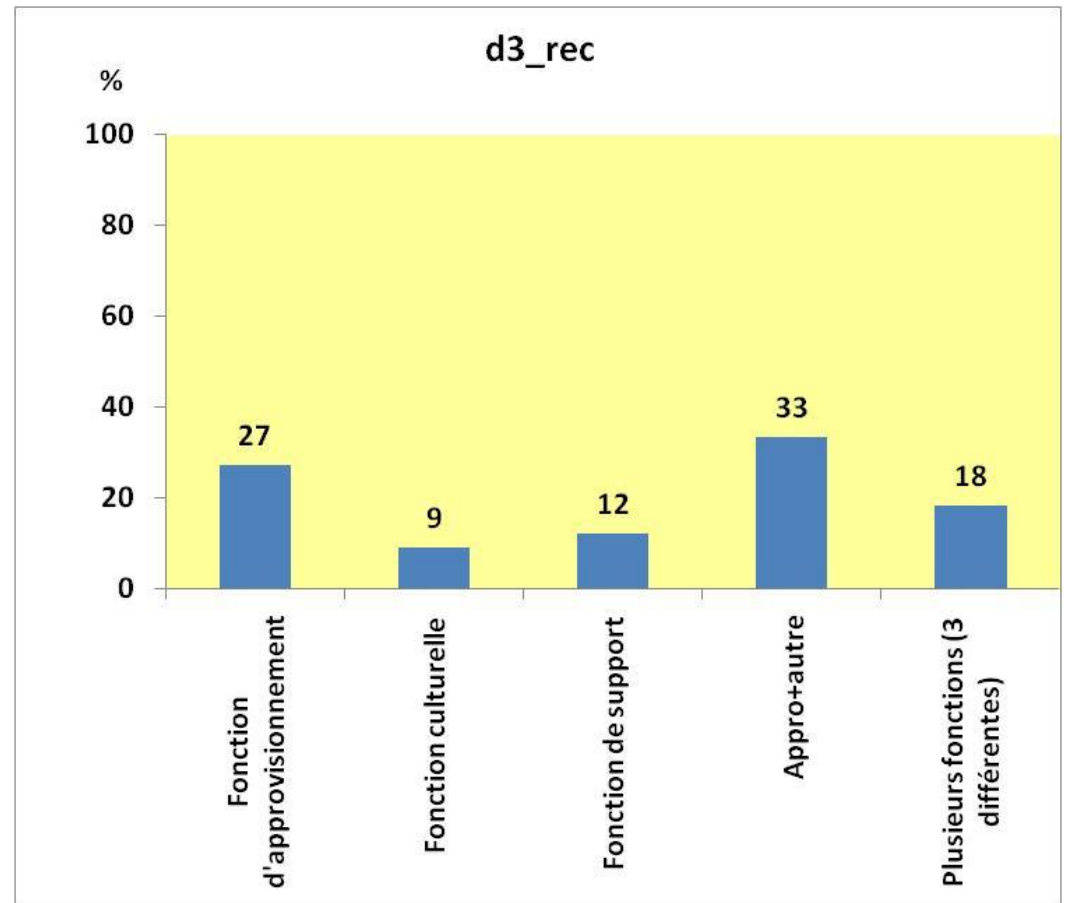
Fonction d'approvisionnement

Services les plus importants

II. Résultats et interprétations

- Quels services rendus perçoivent les pisciculteurs?
 - Sur les questions ouvertes

D3 : Quels sont les services rendus à l'homme par les étangs piscicoles ?



II. Résultats et interprétations

- Les différents types de vision des services rendus

Groupe de réponses 1	Groupe de réponses 2	Groupe de réponses 3
14 individus dont 6 négociants, 3 gardes de propriétés et 5 propriétaires exploitants	16 individus dont 1 négociant, 2 structures environnementales et 13 propriétaires exploitants	3 individus dont 1 négociant et 2 propriétaires exploitants
Approvisionnement en poisson	Approvisionnement hors poisson et culture	Régulation

II. Résultats et interprétations

- Comment peut évoluer la pisciculture en Brenne d'après les pisciculteurs ?
 - Mieux réguler le cormoran
 - Augmenter le prix de vente du poisson

II. Résultats et interprétations

- Comment peut évoluer la pisciculture en Brenne d'après les pisciculteurs ?
 - Mieux réguler le cormoran
 - Augmenter le prix de vente du poisson
- ➔ Action du Syndicat des Exploitants Piscicoles de la Brenne
 - Label « poisson de la Brenne »
 - Pérennisation de l'écloserie, augmenter le stockage du poisson et développer la transformation

II. Résultats et interprétations

- Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture en Brenne ?
 - Circuit de commercialisation = consommation
 - Publicité
 - Réseau local pour la restauration
 - Vente directe

II. Résultats et interprétations

- Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture en Brenne ?
 - Circuit de commercialisation = consommation
 - Publicité
 - Réseau local pour la restauration
 - Vente directe
 - Système Sandre-Gardon



(Source : <http://www.vosgesmatin.fr/fr/permalien/article/5274257/A-l-eau.html>)

II. Résultats et interprétations

- Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture en Brenne ?
 - Circuit de commercialisation = consommation
 - Publicité
 - Réseau local pour la restauration
 - Vente directe
 - Système Sandre-Gardon
 - Produire un peu plus

II. Résultats et interprétations

- Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture en Brenne ?
 - Contre le cormoran :
 - Refuge pour les poissons
 - Filets



(Source : Paillisson J-M., Utilisation de cages refuges à poisson comme moyen de limitation de l'impact d'un prédateur aviaire, le Grand Cormoran, en zone de pisciculture)

II. Résultats et interprétations

- Quelles voies d'intensification écologique et d'évolution de la pisciculture en Brenne ?
 - Contre le cormoran :
 - Refuge pour les poissons
 - Filets
 - Besoin d'une aide

III. Conclusion générale

- Etangs très importants pour les Brennous
 - ➔ Economie locale
 - ➔ Qualité de vie
 - ➔ Patrimoine
 - ➔ Ecologie exceptionnelle



(Photo : Belhamiti Nicolas)

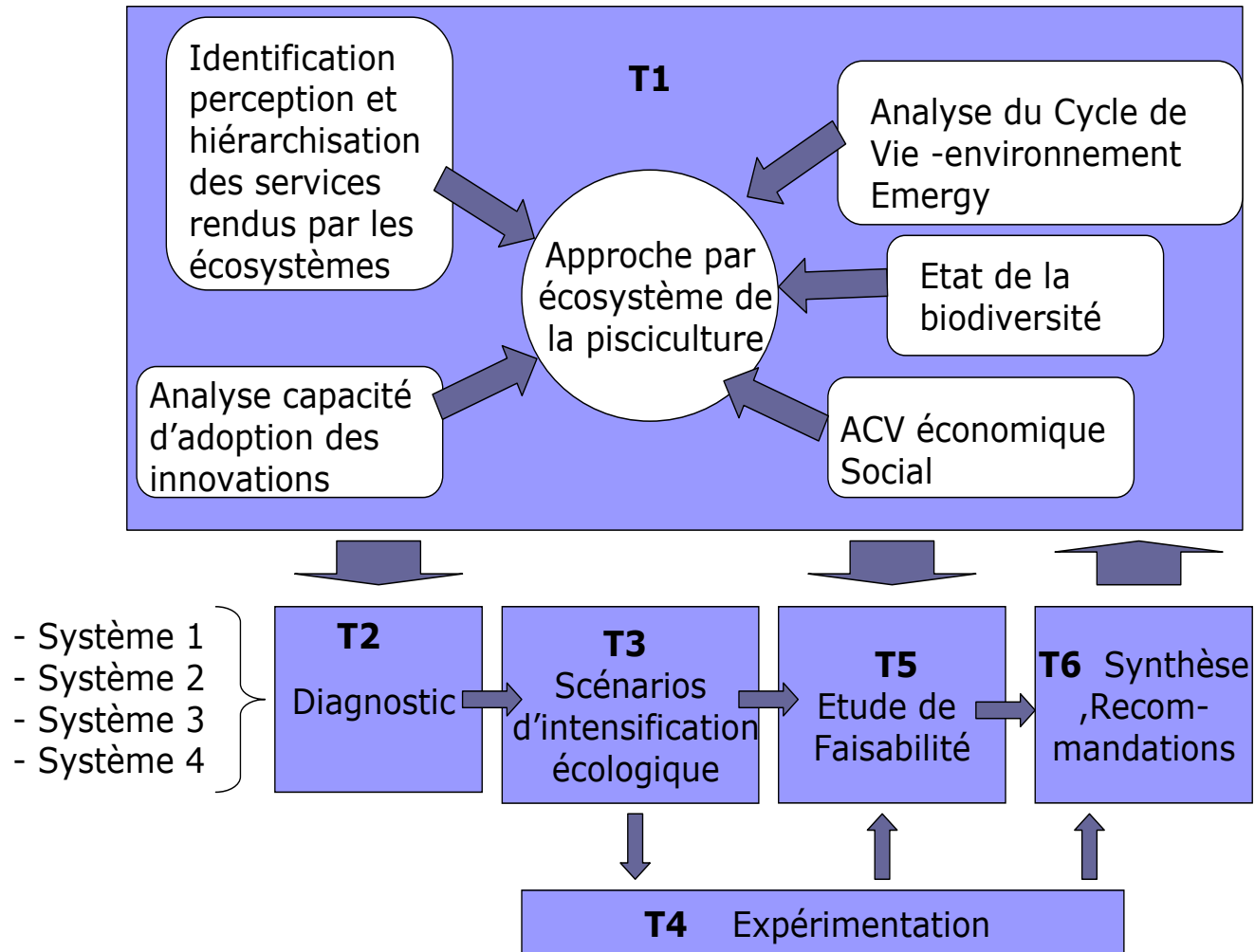
III. Conclusion générale

- Etangs très importants pour les Brennous
 - ➔ Economie locale
 - ➔ Qualité de vie
 - ➔ Patrimoine
 - ➔ Ecologie exceptionnelle
- Besoin de relancer l'activité

III. Conclusion générale

- Etangs très importants pour les Brennoux
 - ➔ Economie locale
 - ➔ Qualité de vie
 - ➔ Patrimoine
 - ➔ Ecologie exceptionnelle
- Besoin de relancer l'activité
- Evoluer vers une production alimentaire

IV. Perspectives du projet



(Source : Document de soumission du projet PISCEnLIT)

V. Apports personnels

- Contacts avec les acteurs du terrain
- Interaction Homme – milieu naturel
- Nouvelles méthodes statistiques
- Travail au sein d'un projet de recherche

A group of about ten people are wading in a calm body of water at sunset. They are holding a long line of dark buoys that stretches across the water. The sun is low on the horizon, creating a bright, shimmering reflection on the water's surface. The people are wearing dark clothing, and one person in the foreground is wearing a bright yellow jacket. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Merci pour votre
attention

La pêche d'étang

- Octobre à Mars
- Mise en tire : ouverture des bondes
- Filets de différentes mailles
- Filanche

Cycle de production de la carpe

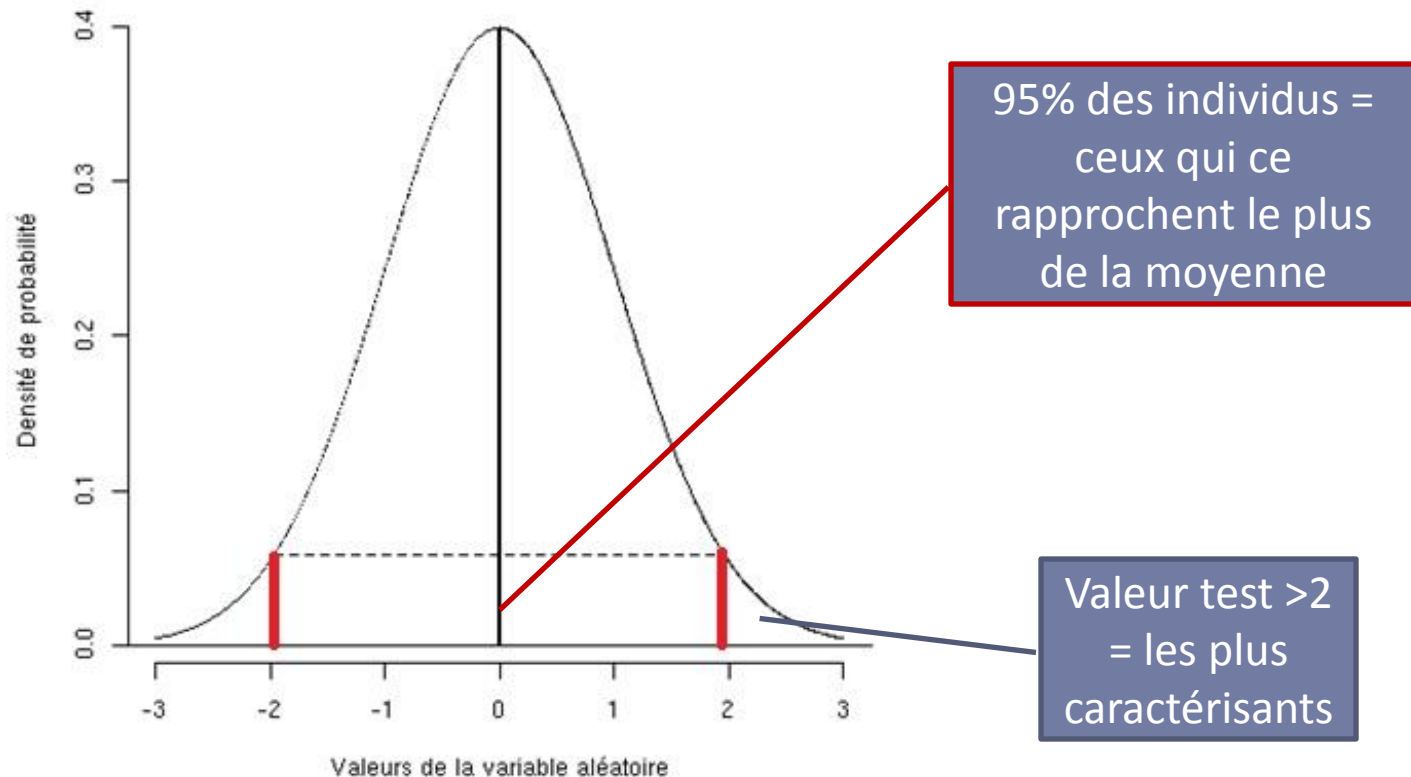
- Polyculture basée sur le cycle de production de la carpe
- Cycle de 3 ans
 - 1^{ère} année : Feuilles : 20 à 50g
 - 2^{ème} année : Nourrins : 500 à 1000g
 - 3^{ème} année : 1 à 3 kg

Un étang

- étendue d'eau munie d'un ouvrage de type barrage, le plus souvent vidangeable et dont le rôle initial est de créer une surface d'eaux closes afin d'élever des espèces de poissons inféodées à ce type de milieu. Ses caractéristiques physiques sont les suivantes : la présence d'un barrage sans lequel la nappe d'eau n'existerait pas ; une retenue d'eau peu profonde ; un dispositif élaboré permettant de vider la totalité de la nappe d'eau

Valeur test

- La valeur test est une mesure de distance, en nombre d'écart-types, d'un point à son centre de gravité



Exemple SPAD

