



# LES TROPHEES POITOU-CHARENTES DES ECO-INDUSTRIES

EDITION 2010

FORMULAIRE DE CANDIDATURE

**TROPHEES POITOU-CHARENTES DES ECO-INDUSTRIES 2010**  
**FORMULAIRE DE CANDIDATURE**

**I - Renseignements généraux**

L'Entreprise : EARL CARPIO

Date de création : 1990

Date de reprise :

**raison sociale (dénomination)** : CARPIO

forme juridique : EARL capital social : 7622 €

Adresse du siège social : Le Bois des Servants

code postal : 17150

ville : CONSAC

tél : 05 46 49 62 02

fax : 09 58 19 65 47

courriel : info@carpio-fr.com

site internet : <http://www.carpio-fr.com/>

code APE : 0322Z

numéro SIRET : 37925995500019

activités de l'Entreprise : **ÉLEVAGE DE POISSONS D'ORNEMENT POUR BASSINS DE JARDIN** Adresse de l'établissement situé en Poitou-Charentes : : Le Bois des Servants

code postal : 17150

ville : CONSAC

Nombre de salariés : occasionnels

Filiale ou succursale d'une société mère :

Le Dirigeant :

Nom et prénom : de Poix Nathalie, gérante

adresse : 6 impasse des Noyers

code postal : 17150

ville : CONSAC

tél : 06 67 31 47 60

courriel : info@carpio-fr.com

nom et fonction du responsable du dossier : Tyrel de Poix Jean-Michel

tél : 06 68 80 34 05

courriel : info@carpio-fr.com

Description de l'activité de votre entreprise :

**Depuis 20 ans** la pisciculture CARPIO produit et vend ses poissons d'ornement dans toute la France. Ayant débuté sur le marché de gros, nous avons appris à produire avec les coûts les plus faibles afin d'être concurrentiels vis à vis des meilleures offres du marché international. Depuis, **nos prix de revient ont remarquablement été réduits** afin de tenir malgré la hausse des coûts à la consommation en Europe face à la stabilité des tarifs asiatiques.

Ces années d'expérience offrent à notre clientèle des garanties en termes de **savoir-faire**, de **qualité de produits** et de **fiabilité de services**. Lorsque internet est apparu, nous avons eu l'opportunité de réaliser nous-mêmes nos page web puis notre **boutique en ligne**. Ceci nous permet aujourd'hui d'être présents en bonne place auprès des moteurs de recherche et extrêmement réactifs à peu de frais au niveau des mises à jour (stock disponible, tarifs, opportunités commerciales,...). Nom de domaines déposés : [www.carpio-fr.com](http://www.carpio-fr.com) - [www.poissons-bassins.com](http://www.poissons-bassins.com) - [www.koi-france.com](http://www.koi-france.com) . La démarche de déplacer notre offre vers le marché des particuliers nous a conduit à élargir notre gamme en terme de tailles des poissons et en termes de variétés. Globalement le nombre de poissons vendus est environ deux à trois fois plus faible qu'initialement. En revanche le prix de vente unitaire est quatre fois supérieur et cette tendance va s'accroître avec notre offre progressivement plus importante de poissons de plus grande taille.

## II – Candidature aux trophées Poitou-Charentes des éco-industries

### 1) Dans quelle catégorie posez-vous votre candidature :

Produit innovant croissance verte

Procédé innovant croissance verte

Innovation sociale dans l'entreprise

### 2) Présentez les motifs pour lesquels vous déposez votre candidature aux Trophées Poitou-Charentes des éco-industries :

A l'heure où les questions concernant l'environnement deviennent de plus en plus déterminantes, notre pisciculture travaille en particulier sur :

- le non usage de substances toxiques rémanentes (antibiotiques, pesticides..).
- le recyclage des effluents organiques (épuration par lagunage).
- l'économie d'eau (fonctionnement en circuit fermé).

Notre pisciculture est un exemple de recyclages des pollutions organiques en produit à forte valeur ajoutée.

### 3) Quels résultats, quelles réalisations avez-vous obtenus ?

#### MISE EN ŒUVRE D'UNE STATION D'ÉPURATION EXTENSIVE PAR LAGUNAGE POUR LE RECYCLAGE DES EAUX USEES DE LA PISCICULTURE CARPIO

Objectif visé : fonctionnement de la pisciculture en circuit fermé et production de zooplancton.  
Territoire : canton de Mirambeau Haute Saintonge.  
Montant de l'opération : 35 000€

Résultats :

- 1/ La consommation d'eau a été divisée par 10 et les rejets réduits à « 0 ».
- 2/ La qualité physico-chimique de l'eau est constante ce qui permet aux poissons de vivre dans un milieu stable sans « à-coups » liés à des apports d'eau qui venaient déséquilibrer le milieu.
- 3/ Associée à la mise en œuvre d'un mode de culture respectueux du confort animal, la démarche nous a permis d'exclure tout usages de produits phytosanitaire (en particulier antibiotiques, pesticides, cuivre..).
- 4/ L'installation offre un support pédagogique ludique pour une sensibilisation aux questions telles que : le cycle de l'azote, la biodiversité, l'équilibre des écho-systèmes... et présente donc un attrait culturel et touristique apprécié. (stagiaires – accueil écoles – visites organisées pour tous public).
- 4/ Nous travaillons à stabiliser la production du zooplancton qui complètent l'apport alimentaire les ale-vins élevés : le recyclage est productif.
- 5/ Le lagunage constitue une réserve naturelle humide très favorable au soutien de la biodiversité locale.
- 5/ Au vu des résultats l'accroissement de la lagune est envisagé. L'idée d'y associer la commune en amont pour le recyclage de ses effluents ou la collecte des produits de pompages de fosses étanches n'est pas exclue (références : stations d'épuration par lagunage de Mèze(34) et Rochefort sur Mer(17)).

Notre exploitation agricole est une démonstration de la mise en application de concepts écologiques qui ont permis de réduire à la fois notre impact sur l'environnement et nos coûts de production. En effet, les économies de l'eau issue du forage se traduisent par une réduction importante des frais de pompage. Et lorsque nos effluents piscicoles sont abondants, notre lagunage produit du zooplancton qui vient compléter l'apport en aliments de nos poissons à l'élevage.

**Notre recyclage extensif génère donc une dynamique de production.**

**Notre exploitation peut être visitée en détail sur notre site internet : [www.carpio-fr.com](http://www.carpio-fr.com) et en particuliers : <http://www.carpio-fr.com/VISITE/Recyclage-en-Lagunes.htm> – un petit film (amateur) sur le lagunage est téléchargeable en ligne à l'adresse : [http://www.carpio-fr.com/Videos/Lagunage\(352x288\).wmv](http://www.carpio-fr.com/Videos/Lagunage(352x288).wmv)**

### **Article proposé à l'agence de l'eau Adour-Garonne:**

#### **EAU - EFFLUENTS ORGANIQUES ET DYNAMIQUE ECONOMIQUE**

L'amour blanc était sur la sellette ce printemps dernier pour évaluer les conditions d'introduction de cette variété de carpe herbivore dans notre environnement naturel. Mais pourquoi ce poisson encore assez peu répandu connaît-il un regain de demande ? La carpe herbivore est réputée consommer l'équivalent de son poids de végétaux aquatiques chaque jour (au dessus de 20°C). Or les propriétaires d'étangs et de petits plans d'eau sont de plus en plus nombreux à être confrontés au problème d'invasion par les algues... Il ne fait aucun doute que les taux de matières azotées sont de plus en plus élevés dans les nappes phréatiques. Qu'il s'agisse d'infiltration d'effluents agricoles ou d'imperfections dans la prise en charge des eaux usées domestiques, ces pollutions d'origine organique ne peuvent être captées au terme de leur dégradation par les bactéries que par des végétaux et ceux-ci se développent inévitablement à chaque résurgence de façon incontrôlée et nuisible comme on peut le déplorer jusque sur quelques plages bretonnes.

Cette "disponibilité" d'engrais peut, dans de nombreux cas, être captée à la "source" et exploitée comme matière première pour des productions végétales de toutes natures, éventuellement consommables par des animaux et/ou par l'homme.

Dans de nombreuses communes les lagunages de roseaux se multiplient mais il n'y a que peu de débouchés pour ces produits. Or pour stabiliser durablement une telle installation, il faut inévitablement prélever régulièrement autant de biomasse qu'il en entre. L'orientation vers des productions à valeurs commerciales est donc un gage de limitation des coûts d'entretien.

Il existe des solutions de recyclage écologique de ces effluents qui présentent une certaine dynamique économique.

#### **La pisciculture CARPIO à Consac (17)**

A l'origine, et à l'exemple des lagunages de Mèze et de Rochefort où les daphnies sont consommées par des bancs de mulets avant de se perdre en mer, l'idée est de capter les eaux usées d'une petite commune ou d'un hameau rural (ou de collecter les produits de pompage des fosses étanches) afin de produire des quantités importantes de zooplancton en vue d'alimenter un élevage de poissons.

Dans cet exemple, l'élevage des poissons est lui-même la source polluante. C'est une production d'environ une tonne de poissons d'ornement par an. Cette pisciculture s'inscrit sur un marché de loisir vers une clientèle de particuliers et revendeurs.

La pisciculture fonctionne en circuit fermé. Les piscicultures ont la particularité d'évacuer leur pollution organique en partie dissoute dans un très grand volume d'eau ce qui de ce fait demande des surfaces importantes pour une épuration extensive des effluents.

Les eaux usées sont collectées dans une succession de lagunes (3000m<sup>2</sup>). La durée du parcours de l'eau dans ces lagunes est de 5 à 7 jours à l'issue desquels l'eau est en totalité réutilisée dans les bassins d'élevage. Il est encore trop occasionnellement constaté un développement de daphnies, lesquelles entraînées par le courant viennent compléter les rations alimentaires des poissons en élevage. Les pollutions organiques sont dans ces cas directement recyclées en produit à forte valeur ajoutée. Les mesures de qualité d'eau réalisées (avec nos moyens) en amont et en aval des bassins d'élevage ne montrent pas un écart très significatif, mais les taux sont relativement stables et se maintiennent bien en dessous des seuils nécessaires pour l'élevage. En réalité, la capacité d'épuration d'un tel volume d'eau (imposé par les besoins spécifiques de l'élevage) est beaucoup plus importante que la seule pollution des poissons élevés. Il a donc été décidé à titre expérimental d'augmenter l'apport en matières organiques en ajoutant un "élevage" de canards sur le circuit, juste en aval des bassins de poissons. Avec ce complément de "pollution" la capacité d'épuration demeure efficace, mais le lagunage développe des quantités importantes de macrophytes au détriment du phytoplancton. Il se parseme de zones anaérobies et ne présente donc pas les conditions idéales pour obtenir du zooplancton. L'installation de petits aérateurs devraient permettre d'orienter le recyclage dans ce sens... en savoir plus : <http://www.carpio-fr.com/VISITE/Recyclage-en-Lagunes.htm>

Du point de vue des particuliers.

A une autre échelle, et à défaut de jardin floral ou potager, le marché des bassins d'ornement actuellement en expansion pourrait s'inspirer du lagunage pour réduire les effluents domestiques. A l'issue ou à la place des drains issus de fosses septiques, le captage des matières azotées ne saurait que soulager les niveaux d'infiltrations dans les nappes.

Jean-Michel de Poix