FICHE DE SYNTHESE DU CREAA

Mai 2006

Elevage d'huîtres triploïdes comparées à leur témoin diploïde
Suivi réalisé dans un réseau de 37 entreprises volontaires

Demande : La Section Régionale Conchylicole Marennes-Oléron a saisi officiellement le CREAA en 1999 afin d'engager une opération de démonstration et d'évaluation des huîtres triploïdes à Marennes-Oléron.

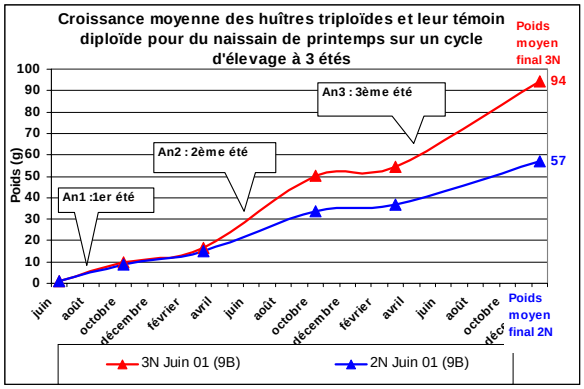
Partenaires : 37 ostréiculteurs en 3 groupes correspondant aux 3 lots suivis :

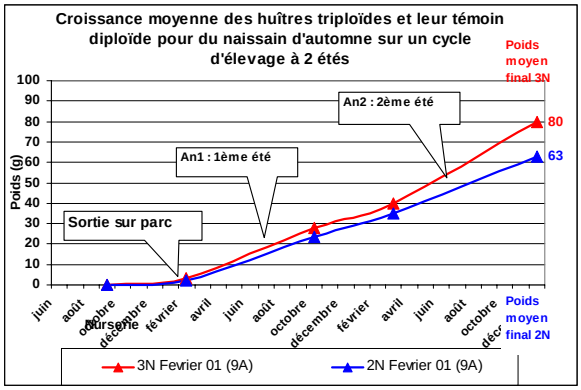
⇨ Naissain d'automne	⇨ Lot 8A sorti sur parc de septembre 1999 à l'hiver 2001-2002.. ⇨ Lot 9A sorti de nurserie en février 2001, à l'hiver 2002-2003.
⇨ Naissain de printemps	⇨ Lot 9B sorti sur parc de juin 2001 à l'hiver 2003-2004

Répartition géographique des établissements : 36 sur Marennes-Oléron, 1 sur l'Île de Ré.

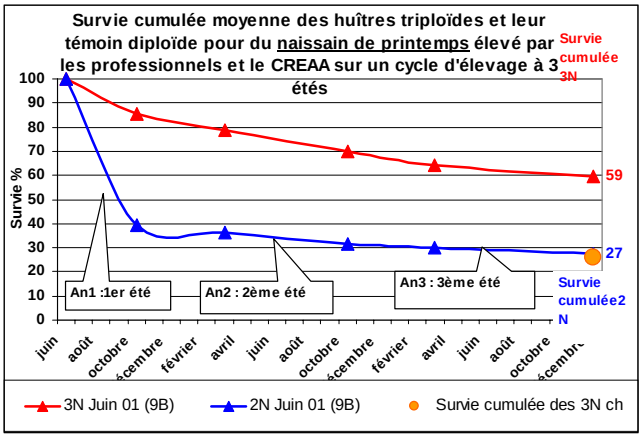
Cycles d'élevage :	Marennes-Oléron	Ile de Ré	Bretagne sud	Normandie
Demi-élevage	34	2	2	
Elevage	31	3	3	1

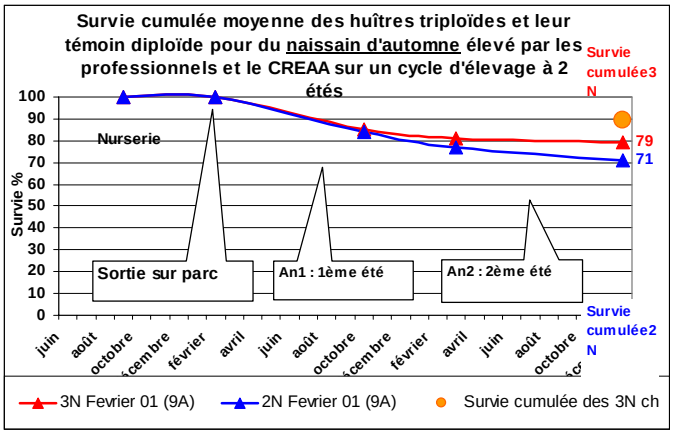
Moyennes des résultats des 37 professionnels et du Réseau Estran du CREAA





Croissance : Le **poids final** des triploïdes et des diploïdes sont statistiquement différents.
Tous cycles confondus, il est de **84,1g pour les 3N**, **57,9g pour les 2N** en 2 ans ½ .





Survie : Les **triploïdes sont plus résistantes** que les diploïdes.

% mortalité 1ère année	8A	9A	9B	Moyenne
2N	79,2	23	65,3	55,8
3N	25	13	23,8	20,6
Différence statistique Seuil 5%	Oui	Oui	Oui	

Deux lots diploïdes ont subi une forte mortalité la 1ère année, lors de la mise à l'eau (8A en septembre, 9B en juin), alors que les triploïdes ont bien résisté.

Bilan global :

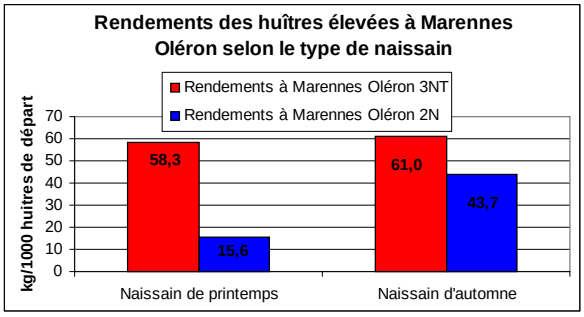
	Poids moyen final g			Survie cumulée % cycle complet			Rendements biologiques kg/1000 huitres départ		
	3N	2N	Différence	3N	2N	Différence	3N	2N	Différence
8A	71,63	54,2	Oui	45,99	17,8	Oui	32,81	9,6	Oui
9A	78	61,5	Oui	78	69,7	Oui	58,5	49	Oui
9B	102,63	57,85	Oui	59,9	27,2	Oui	55,2	14,7	Oui
Moyenne	84,09	57,85		61,30	38,23		48,84	24,43	

CREAA – Prise de Terdoux – 17480 Le Château d'Oléron - Bouquet Anne Lise
Téléphone : 05 46 47 51 93 – Télécopie : 05 46 47 53 15 – E-Mail : Creaa@wanadoo.fr Site : www.creaa.fr

FICHE DE SYNTHESE DU CREAA

Mai 2006

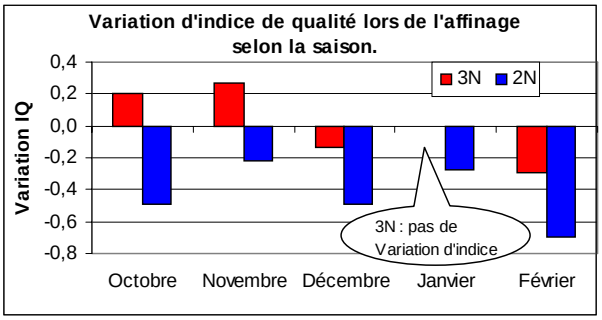
Rendements moyens :



Les meilleurs rendements ont été obtenus sur les cycles réalisés à Marennes-Oléron mais les autres cycles ont peu de répétitions pour être représentatifs.
La survie ainsi que le poids moyen final des triploïdes sont plus élevés que chez les diploïdes. Ainsi **les huîtres triploïdes ont un meilleur rendement** (58,3 et 61kg pour 1000 naissains de 3N, 15,8 et 43,7 kg avec des 2N)**.**

Effet de l'affinage : **Période d'affinage** de novembre à février durant 3 semaines (lot 8A et 9A) et 4 semaines (lot 9B), à la densité de 3 kg/m², sur la base du référentiel des « Huîtres Marennes-Oléron ».

Indices de qualité (IQ) mesurés lors du retour des parcs et après l'affinage en claires, sur 30 huîtres prélevées au hasard dans les poches témoins non triées.
L'IQ des triploïdes augmente pour la mise à l'eau avant décembre, contrairement à celui des diploïdes. Il diminue au cours de l'hiver, mais cette perte est plus faible que celle des diploïdes.



Indice de Qualité (IQ) final : L'indice de qualité des triploïdes est plus élevé que celui des diploïdes : il permet d'obtenir une huître fine bien charnue, à la limite des spéciales

	8A	9A	9B	Moyenne
3N	11,27	10	9,96	10,4
2N	9,52	9,8	9,31	9,5

Bilan économique :

Les rendements des 3N avec le naissain de printemps (9B) et celui d'automne (9A) sont similaires (55,2 et 58,5 kg) mais 9B est composé majoritairement des calibres n°2 (2,55€/kg), 1 et 0 (1,82€/kg), alors que 9A est composé majoritairement des huîtres n°3 et 2 (2,55€/kg).

Marge brute Euros pour 10000 naissains			
9A		9B	
3N	2N	3N	2N
1256,58	847,18	925,95	233,65

Les gros calibres, vendus moins cher, diminuent la marge brute dégagée. Economiquement, la production de triploïdes issue de croisement permet de dégager une marge brute supérieure d'au moins un tiers à celle des diploïdes.

Conclusion

La survie et la croissance sur parc des huîtres triploïdes sont supérieures à celles des diploïdes, notamment en première année. De ce fait leur rendement est meilleur. Elles ont également un meilleur comportement lors de l'affinage car elle perdent moins d'indice de qualité que les diploïdes. Au final, l'IQ des triploïdes est supérieur à celui des diploïdes.
Toutefois ce produit demande un changement dans la méthode de travail : il doit être mis en élevage sur des parcs de hauteur moyenne (coefficient maximum de 90), notamment en première année afin de freiner la croissance. Il nécessite de la place (huîtres en poches à densité limitée, 150 à 180 huîtres en dernière année) et de la main d'œuvre pour les brasser. Mais ce naissain permet de gagner une année sur le cycle d'élevage par rapport à celui des diploïdes, avec une marge brute plus élevée.

Pour plus d'informations :

Voir le document « Comparaison de l'élevage des huîtres des quatre saisons et de leur témoin diploïde, suivi d'élevage de 1999 à 2004». Bouquet A.L., CREAA, 2006.

CREAA – Prise de Terdoux – 17480 Le Château d'Oléron - Bouquet Anne Lise
Téléphone : 05 46 47 51 93 – Télécopie : 05 46 47 53 15 – E-Mail : Creaa@wanadoo.fr Site : www.creaa.fr