

# Intérêt potentiel de nouvelles techniques d'élevage ostréicole : approche zootechnique et biologique (Programme NOUSYSTOS)

**Philippe GLIZE et Virgile BASUYAU**



# Partenaires impliqués

- **Syndicat des Parqueurs du traict de Pen Bé-Mesquer:**  
*Maîtrise d'ouvrage*
  
- **SMIDAP:**  
*Maîtrise d'oeuvre et coordination*

Syndicat des parqueurs  
du traict de Pen Bé-Mesquer



# Contexte

- ✓ **Emergence récente de nouveaux systèmes et/ou procédés d'élevage ostréicole tant français qu'étrangers (Etats Unis, Australie, Espagne, Italie,....)**
- ✓ **Volonté d'optimisation des performances à l'élevage (croissance,...) et minoration de l'implication humaine (travail en mer,...)**
- ✓ **Sollicitation du SMIDAP par le syndicat des parqueurs de Pen Bé-Mesquer**
- ✓ **Intérêt et adaptation au contexte local de nouveaux systèmes ostréicoles, en priorité proposés par des entreprises ligériennes**

# Objectifs

- ✓ **Testage de nouveaux systèmes d'élevage ostréicole (pendulaire en long line, poche casier, poche munie de flotteur): Procédés techniques différents et complémentaires**
- ✓ **Quantification des performances d'élevage. Intégration des facteurs biologiques (croissance, mortalité,...) et qualitatifs (forme, taux de chair,...). Comparaison avec un élevage classique en poches plates (témoins)**
- ✓ **Prise de considération des différentes phases d'élevage (prégrossissement, grossissement) en fonction des matériels retenus**
- ✓ **Intégration de l'impact potentiel des conditions environnementales (volet sédimentaire, volet bathymétrique,...)**



## Systeme CNG Emballages Industriels

- ✓ Fabricant basé en Maine et Loire (49)
- ✓ Poche casier de format XXL (20 cm de hauteur contre 5 cm en général)
- ✓ Elevage classique sur tables



Indices	Diff CNG/témoin
Croissance	+7% (h) ; +15% (b)
Mortalité	-188% (h) ; -200% (b)
Rendement	+15% (h) ; +27% (b)
L/l	=
IMAI-SAKAI	+9% (h) ; +13% (b)
% Chair	+10% (h) ; +8% (b)
Indice Polydora	=



Témoin parc haut



CNG parc haut



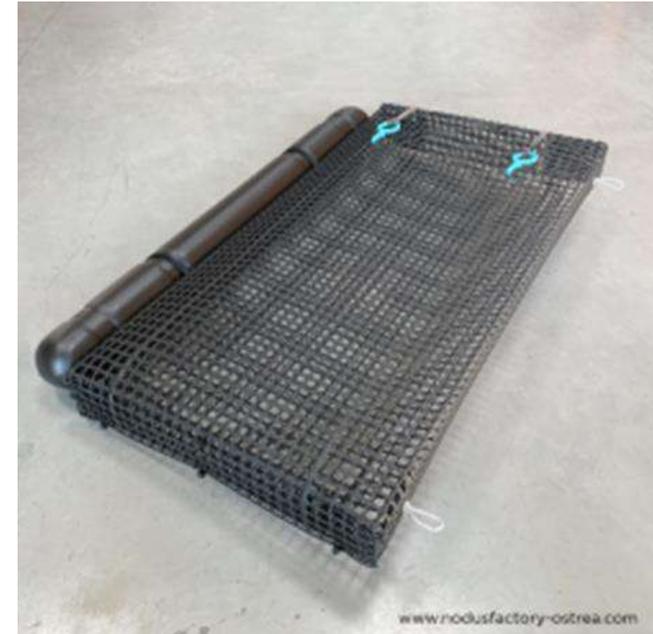
Témoin parc bas



CNG parc bas

## **Systeme NODUS FACTORY**

- ✓ Fabricant basé dans le Morbihan (56)
- ✓ Poche casier munie de flotteur
- ✓ Modèle testé: FLOAT-OSTREA Reverse
- ✓ Elevage par fixation sur les tables ostréicoles
- ✓ Remontée à la verticale de la poche à marée haute et repositionnement à marée basse



Indices	Diff NODUS/témoin
Croissance	+2% (haut) ; +7% (bas)=
Mortalité	-240% (haut) ; -65% (bas)
Rendement	+15% (haut) ; +15% (bas)
L/l	= (h) ; = (b)
IMAI-SAKAI	+13% (h) ; +8% (b)
% Chair	+23% (h) ; +14% (b)
Indice Polydora	=



Témoin parc haut



NODUS parc haut



Témoin parc bas



NODUS parc bas

## Systeme CGA Distribution

- ✓ Fabricant basé en Loire-Atlantique (44)
- ✓ Poche casier munie de flotteurs
- ✓ Fixation par système spécifique FIX KRAP (breveté en octobre 2020)
- ✓ Elevage par fixation sous les tables ostréicoles
- ✓ Oscillation de la structure en fonction de la houle et courant de marée



Indices	Diff CGA/témoin
Croissance	=
Mortalité	+210%
Rendement	-32%
L/I	=
IMAI-SAKAI	=



Lot Témoin (g) et lot CGA (d)

Indices	Diff CGA/témoin
Croissance	-5%=
Mortalité	-150%
Rendement	+4%
L/I	=
IMAI-SAKAI	+16%
<b>% Chair</b>	<b>+8%</b>
Indice Polydora	=



Lot Témoin



Lot CGA

## **Système australien HEXCYL**

- ✓ **Importateur et distributeur implanté en Vendée (85)**
- ✓ **Elevage en suspension sur long line, casier fixé par des clips sur filin**
- ✓ **Oscillation de la structure en fonction de la houle et courant de marée**
- ✓ **Adaptation au contexte local, modification des recommandations du concepteur australien**



Indices	Diff HEXCYL/témoin
Croissance	+57%
Mortalité	-350%
Rendement	+46%
Rapport L/l	=
IMAI-SAKAI	=



Poche témoin

Système HEXCYL

Indices	Diff HEXCYL/témoin
Croissance	+17%
Mortalité	-300%
Rendement	+32%
Rapport L/l	-16%
IMAI-SAKAI	=
% Chair	+22%
Indice Polydora	=



Lot témoin



Lot HEXCYL

# Conclusion

Tableau de synthèse des résultats

	ELEVAGE					PREGROSSISSEMENT			
	Croissance	Survie	Rdt	Forme	IC	Croissance	Survie	Rdt	Forme
Poches avec flotteurs	=	+	+	++	++	=	-	-	=
Système australien	++	+++	+++	+	++	++	+++	+++	=
Poche casier XXL	++	++	++	+	+				

- **Coût supérieur des nouveaux systèmes d'élevage**
- **Gain significatif en termes de main d'œuvre (pénibilité)**
- **Analyse socio-économique afin de vérifier si le surcoût des structures est compensé par réduction du coût en personnel (difficulté de recrutement)**

PETIT QUIZZ:

**Produit final  
obtenu avec  
quelle technique?**



# Merci de votre attention

