

Projet Pure Salmon au Verdon-sur-Mer



Document d'informations du Collectif Estuaire 2050



Le projet

Pure Salmon

Sur le site portuaire du Verdon



Site d'**Etat** à caractère industriel et commercial

géré par le Grand Port Maritime de Bordeaux (GPMB)



Site classé « Clef en mains »
Anticipation des procédures administratives
(urbanisme et environnement)

Convention signée en 2022

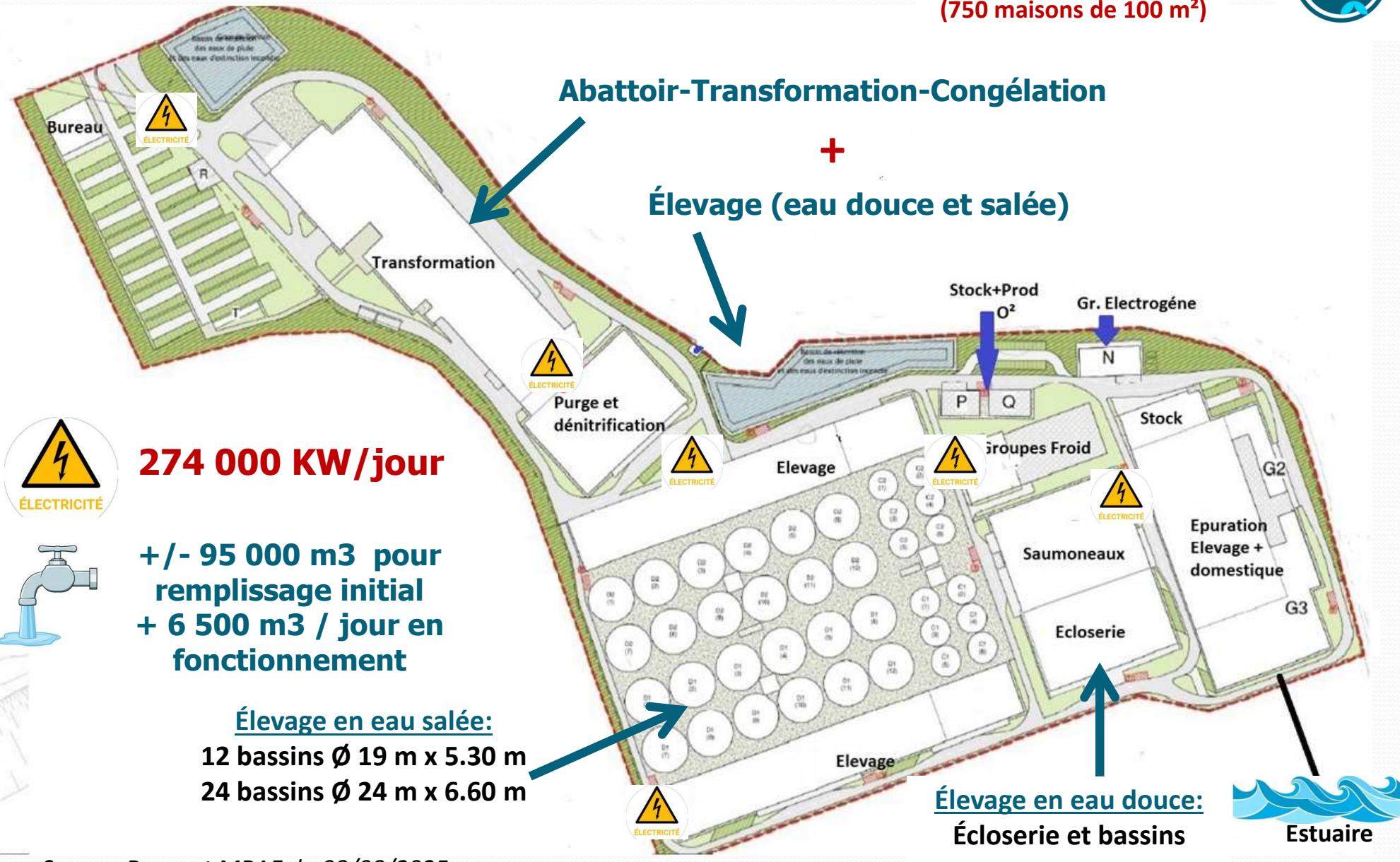
Pour une durée de 49 ans

**Sur un terrain 14 hectares
+ 10 hectares (durant travaux)**

SITE EN ZONE FRANCHE = réductions douanières, avantages fiscaux et simplifications administratives.

Un projet industriel de 75 000 m²

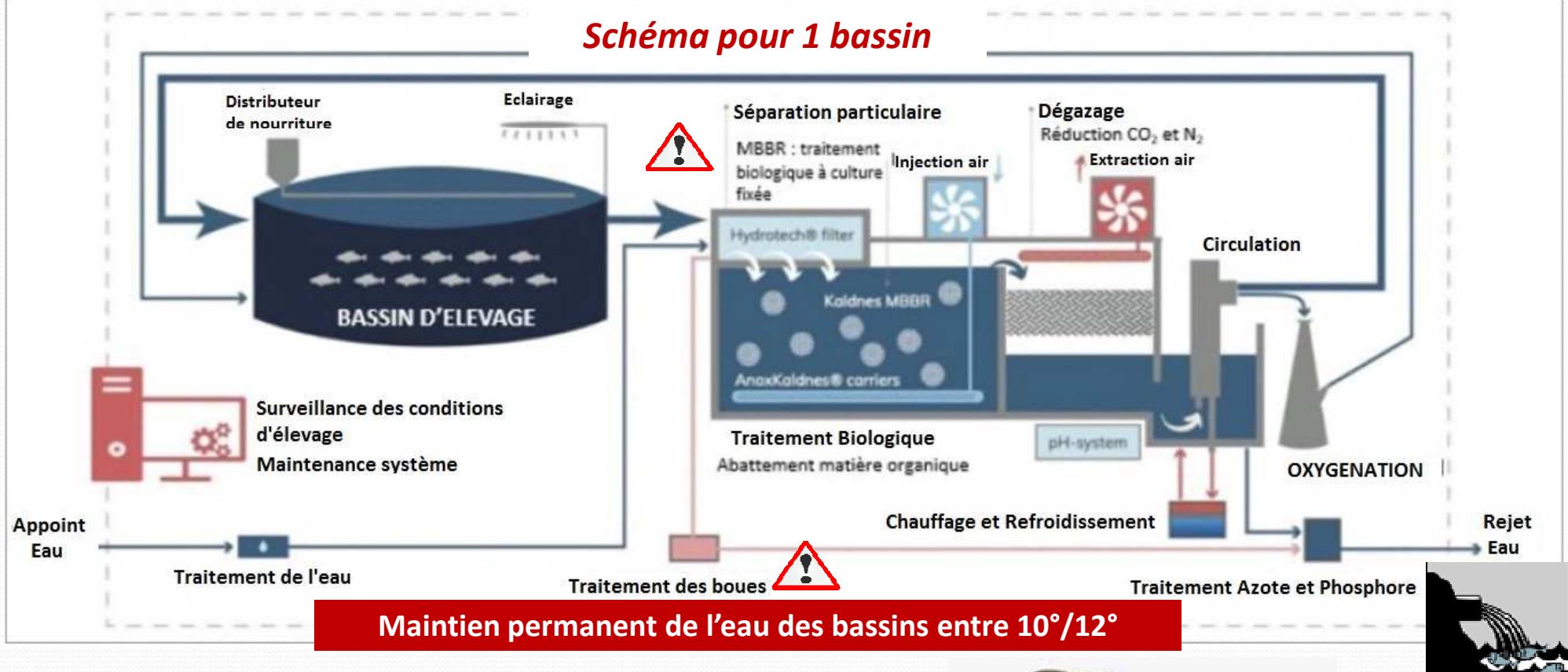
(750 maisons de 100 m²)



Un défi technologique pour élever 2 millions de saumons



Schéma pour 1 bassin

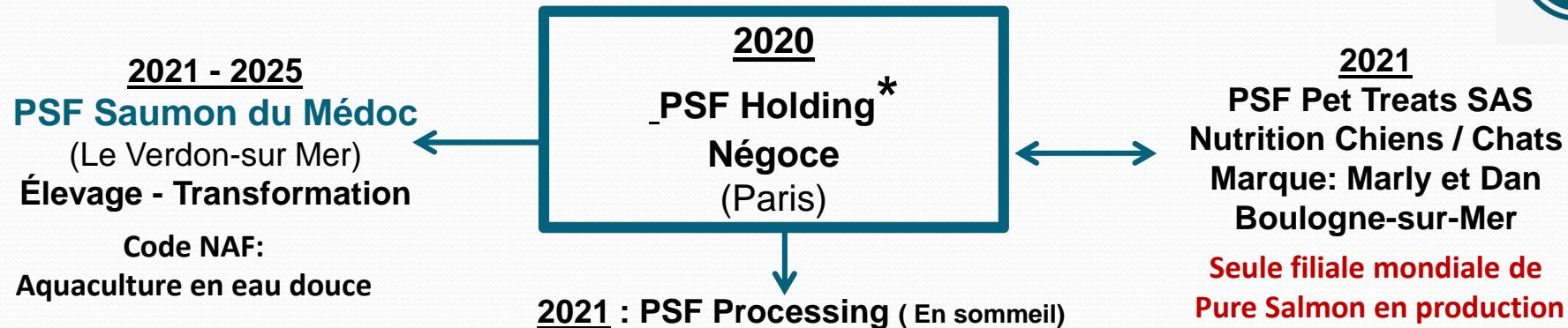


Un problème d'oxygénation ou de filtration de + ¼ d'heure



Un défi contre-nature semé d'embuches

Pure Salmon France



* *Société dont l'objet principal est de détenir des participations dans d'autres sociétés. Elle permet aussi de centraliser la gestion comptable d'un groupe de sociétés, tout en bénéficiant d'avantages fiscaux.*

Annonces Pure Salmon lors de la 1ère réunion publique (07 / 2022)

- Une ferme écologique
- Production 10 000 t de saumons / an
- Un investissement de 275 Millions €
- 250 emplois directs et 250 indirects
- La souveraineté alimentaire de la France
- Label bio
- Nourriture sans OGM
- Sans antibiotique, ni vaccin
- Bien-être animal
- 100 % Electricité verte
- Un procédé très économique en eau
- Des rejets aux normes



Pure Salmon: une visée mondiale



OBJECTIF:

Devenir le leader de l'aquaculture terrestre de saumons d'atlantique

CIBLE:

Les pays consommateurs à fort pouvoir d'achat:

Europe, USA, Asie, Moyen-Orient

PRODUIRE:

260 000 tonnes /an d'ici 2030

Les agences financières :

Abu Dhabi* - Frankfort - Hong Kong* - Londres

Bureaux techniques :

Norvège- Danemark

Les rachats technologiques par le groupe financier font suite à sa rupture AquaMoof, possesseur de la technologie en cycle complet.

*Veolia Kruger développait depuis 2010 un système de filtration d'eau pour les RAS norvégiens et danois **UNIQUEMENT** en cycle **EAU DOUCE** (Juvéniles)*

* Pays pouvant présenter un manque de transparence financière

2017 - 8F Asset Management

Gestionnaire de fonds
d'investissement singapourien
Siège : Singapour *

2020 : Groupe Pure Salmon

Siège : Abu Dhabi*

Emirats Arabes Unis

Projet
FRANCE

En cours
USA

En cours
JAPON

Projet
BRUNEI ?

Filiale Pure Salmon Technologie

Siège : Abu Dhabi*

Emirats Arabes Unis

2021

Rachat de technologie:
Division RAS Véolia Kruger
(Danemark)

2023 - 2024

Rachat de brevets technologiques:
HyFlow de Graintec (2023)
Billund Aquaculture (2024)
(Danemark)

Leur communication



Notre incompréhension

Actuellement, seuls 2 sites en construction, aucun en production



Virginie (USA) Désormais passé en truites



Province de Tsu (Japon)

Actuellement, leur unique production sont les friandises pour chiens et chats à Boulogne sur Mer! Avec quels saumons?



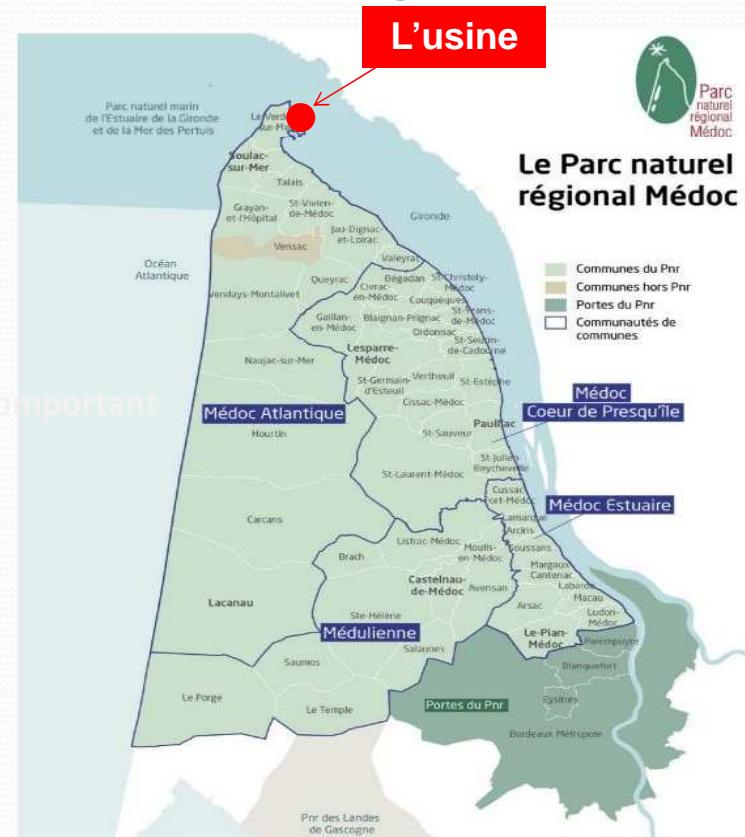
Les interrogations majeures

Le site: Au cœur d'un environnement protégé

Le Parc Marin et des Pertuis



Le Parc Naturel Régional du Médoc



Avec aux abords immédiats du site
-2 zones NATURA 2000
- 3 zones naturelles d'intérêt : ZICO, ZNIEF 1 et 2



Présentant un risque avéré de submersion

Ancienne vasière, remblayée en 2015 (5,50 m NGF)

Nouveau remblaiement prévu par Pure Salmon

Un effet « taupinière » associé à l' artificialisation des sols

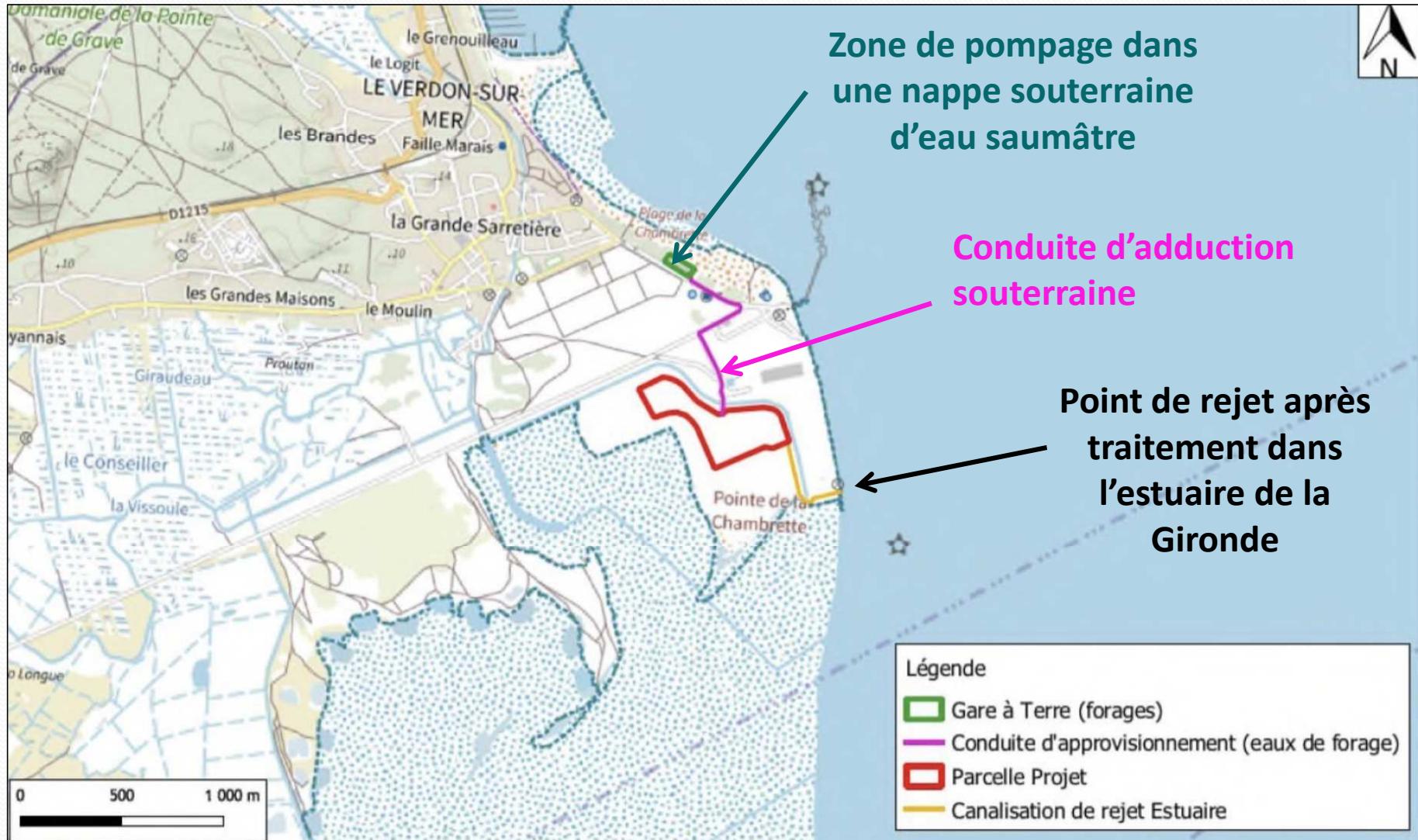


Vers où ira l'eau dans des cas extrêmes alliant tempêtes, marées et crues comme en 1999 ?

Comment pourra être approvisionnée l'usine, les déchets évacués si les routes sont submergées ?

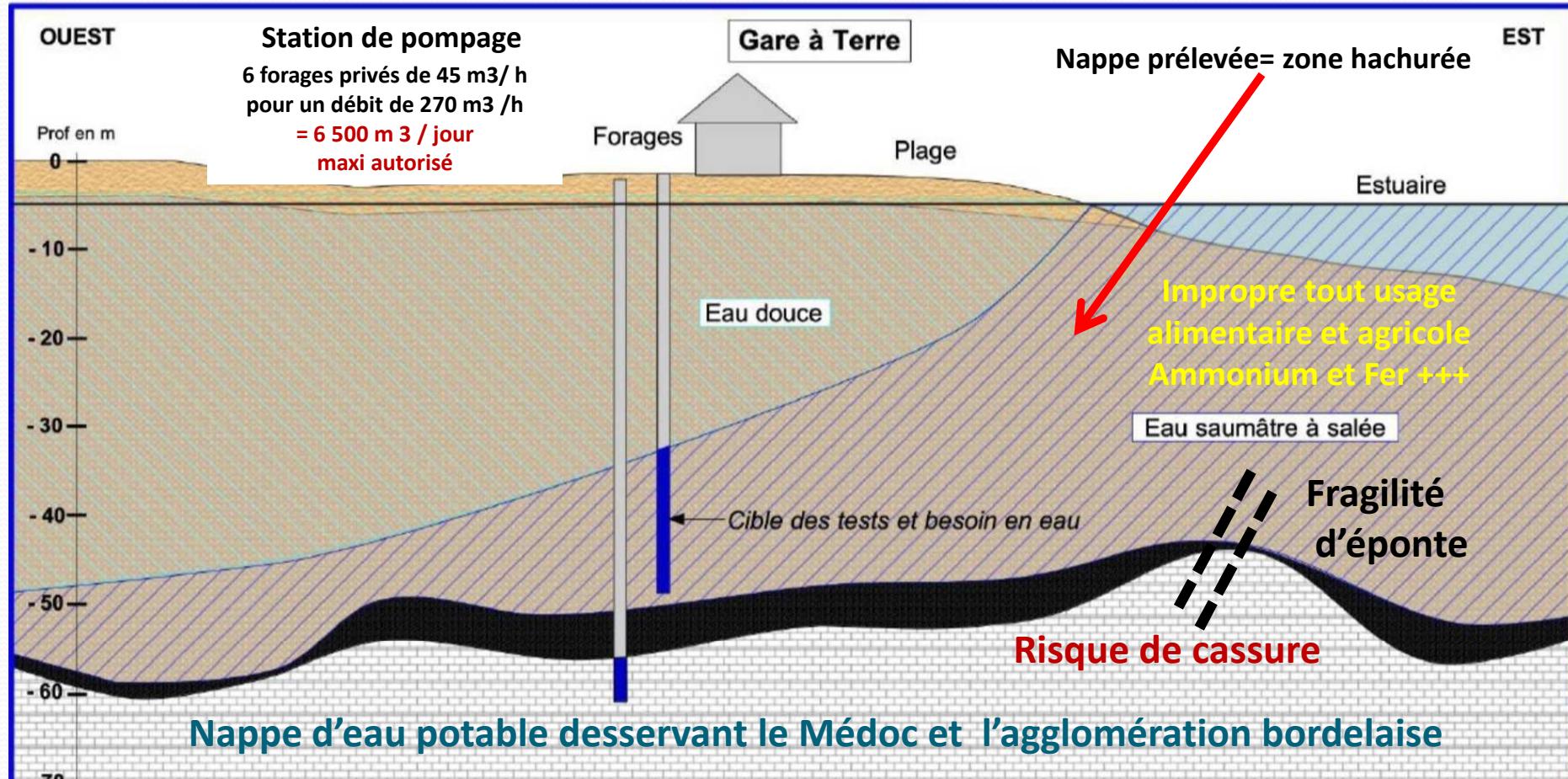
Sans parler de la montée de l'océan liée au dérèglement climatique

Les zones de pompage et de rejet



Source: Rapport MRAE du 08/08/2025

La zone de pompage



Source: Rapport MRAE du 08/08/2024

Nappe captive, millénaire, capacité inconnue, infiltrée par l'eau de l'estuaire

Fragilité d'éponte, risque de communication avec la nappe sous-jacente

La CDC Médoc s'oppose à tout prélèvement dans la nappe d'eau potable

L'eau: Point crucial du dossier



Besoins annoncés	Élevage et apponts	Eau potable Transformation	Traitement de l'eau (10.17%)	Eau potable Sanitaire (Réseau)	→ 6 500 m3 / jour
Pure Salmon	5 600 m3 / j	300 m3 / j	600 m3 / j	15 m3 / j	

FranceAgriMer établit un ratio m3 d'eau **NEUVE** par kg d'aliments distribués (Page 6)
 La performance RAS Pure Salmon: 99 à 99,5 % - Distribution d'aliments : 30 tonnes / jour

RAS 99 %	Élevage et apponts	Eau potable Transformation	Traitement de l'eau (10.17%)	Eau potable Sanitaire (Réseau)	→ 33 400 m3 / jour
1 m3 / kg	30 000 m3 / j	300 m3 / j	3 081 m3 / j	15 m3 / j	
RAS 99,5 %					→ 16 870 m3 / jour
0.5 m3 / kg	15 000 m3 / j	300 m3 / j	1 556 m3 / j	15 m3 / j	



Étude sur la pisciculture en circuit « recirculé »

Rapport final 2019

Rapport FranceAgriMer



Non compris:

- Le remplissage initial des bassins (+/- 95 000 m3)
- Les diverses maintenances obligatoires (2/4 par an)
- Les diverses maintenances accidentelles

**La prévision de pompage de 6 500 m3/jour
 est déjà très incertaine.**

Où prendront-ils 2,5 à 5 fois plus d'eau ?

Traitement Azote Phosphore



Les rejets d'assainissement restent la principale source de pollution malgré l'importante amélioration des stations d'épuration.

Le rapport de Parc Naturel Marin Estuaire Gironde indique sur la base de l'étude de FranceAgriMer :

Un élevage de 10 000 tonnes de saumons = une station d'épuration de 60 000 à 100 000 habitants

Filtration de l'eau:

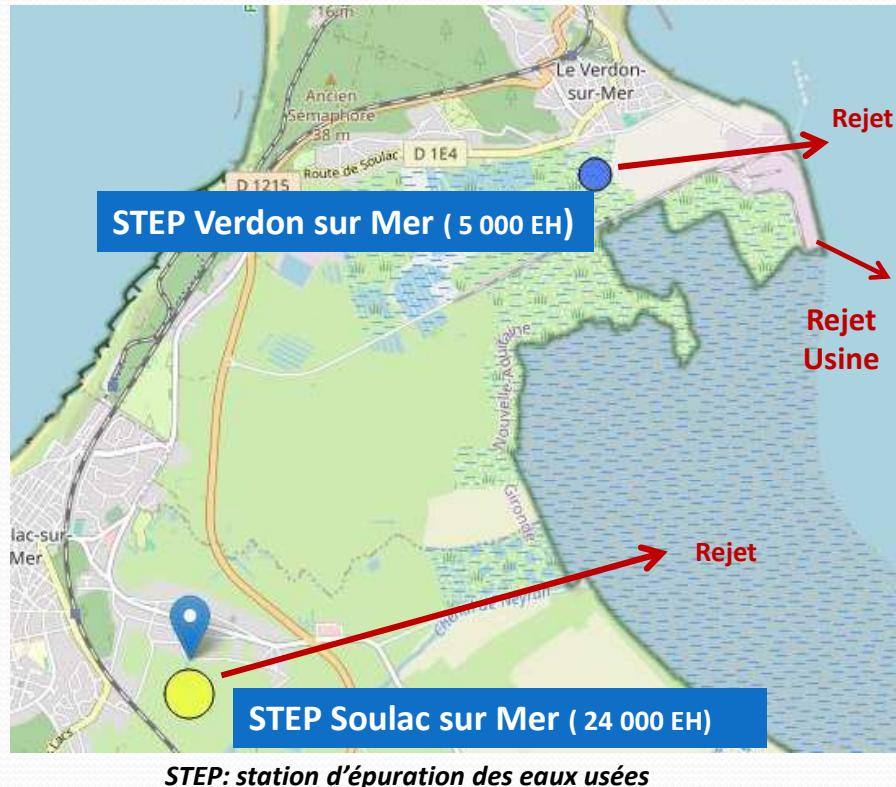
Azote, Phosphore, PFAS, antibiotiques....

+/- 95 000 m³ d'eau à filtrer par jour

Rôle prépondérant du filtre biologique (MBBR)=des micro-bactéries très fragiles qui requièrent une température constante **d'au moins 12°** (° bassins: de 10° à 12°)

Elles croissent lentement et s'adaptent +/- à la masse d'azote à traiter.

Les traitements médicamenteux, antibiotiques par exemple, peuvent diminuer les activités, voire les détruire.



Cycle des boues:

Le phosphore est majoritairement présent dans les boues.

27 t de boues humides / jour, qui seront déshydratées par centrifugeuses (6t/j), puis transférées vers le méthaniseur d'Hourtin.

Tous les méthaniseurs **n'acceptent pas les boues salées**, la teneur en sel étant incompatible avec les bactéries produisant le gaz.

Source INRAE:

« Ces boues ont également une teneur élevée en Azote qui peut également poser des problèmes »

L'estimation des rejets est calculée sur la base des données de Pure Salmon

Mais invérifiables actuellement, puisqu'il n'existe pas d'élevage RAS de 10 000 tonnes / an, en cycle complet, en Europe.

3 points de rejets STEP rapprochés dans un milieu aquatique déjà en souffrance?

Énergie-Bilan Carbonne



→ **100 Gwh / An**

Consommation électrique
44 000 habitants

→ **34 fois**

La consommation
du Verdon-sur-Mer

→ **De 2 à 14 kg de CO² par kg de saumon produit**



Centrale photovoltaïque du GPMB

Mars 2023 : Accord entre le GPMB et EDF Renouvelable

50% de la production attribuée à Pure Salmon

Contrats de revente spéciaux négociés pour les entreprises

Elle ne couvrira que 20 à 30 % des besoins de l'usine

Le réseau d'ENEDIS complétera les 70 à 80% restants

Capture d'image centrale photovoltaïque

Une énergie et des rejets CO² impensables pour un avenir durable



Gros trafic routier en vue



Manque de précisions concernant les livraisons essentielles:



- Nourriture saumons (**30 tonnes /jour = 10 950 t/an**) Société Skretting
- Oxygène (**10 220 t / an**) en partie produit sur place, dans quelle proportion?
- Produits chimiques et pétroliers, emballages.

- Poissons morts = équarrissage (**500 t/an**) Gironde
- Co-produits issus de la transformation (**930 t/an**) Espagne (Biscaye)
- Co-produits issus de la transformation (**1 600 t/an**) Espagne ou Pet Treats Boulogne-sur-Mer
- Boues sèches (**6 t/jour**) Méthaniseur de Hourtin
- Déchets réfectoire (**4 t / an**) Méthaniseur d'Hourtin
- Palettes, emballages (**327 t /an**) Filières agréées Gironde
- Big Bag vides de granulés (**10 t / an**) Société Skretting

Leur projet avorté à Landacres (62) prévoyait 24 poids-lourds / jour



Ce qui donne par jour en chiffres.....

Annonces 2022



Évolutions 2025

- 2 000 m3 d'eau puisée → 6 500 m3 d'eau puisée (ou+)
- 2 000 m3 d'eau rejetée → 6 500 m3 d'eau rejetée
- 20 tonnes de boues humides → 27 tonnes de boues humides
- 100 % Electricité verte → 20/30 % Electricité photovoltaïque
- 12 camions par jour → ? 24 camions par jour (PSF Landacres)

**Inexpérience du système RAS complet
ou
minimisation volontaire ?**

Quelques accidents survenus en RAS



Année	Producteur	Pays	Exemples d'accidents	Perte
2020	Atlantic Sapphire	Danemark	Niveau d'azote trop élevé	227 000 p
2021	Atlantic Sapphire	Danemark	Problèmes d'élevage en eau salée	400 tonnes
2021	Atlantic Sapphire	Danemark	Incendie total Pollution des eaux chlorure ferrique	Perte totale
2021	Atlantic Sapphire	Miami USA	Problèmes de conception Ras	500 tonnes
2021	Atlantic Sapphire	Miami USA	Accident maintenance: émanation de fumées toxiques d'un bassin	3 personnes hospitalisées
2023	Souustainable Blue	Canada	Effondrement filtre à dioxyde de Carbone dans bassins	3.7 millions \$
2023	Atlantic Sapphire	Miami USA	L'eau des bassins monte à 21 °	250 tonnes
2024	Nordic Aqua	Chine	Gout terreux du saumon = invendable	190 tonnes
2024	Proximar	Norvège	Brèche dans un réservoir	5% élevage
2024	Sigfjord Fisk	Norvège	Explosion système distribution Oxygène	200 000 p
2024	Atlantic Sapphire	Miami USA	Densité trop élevée = Perte de poids	Perte CA
2025	Proximar	Japon	Arrêt des pompes de circulation d'eau	550 tonnes

Selon articles extraits du site professionnel

Avons-nous envie de voir les mêmes problèmes ?
Pourquoi Pure Salmon ferait-il mieux que ses concurrents ?



Santé et Souveraineté alimentaires?

La vie de saumon en RAS



En liberté

Durée du cycle de vie

4 à 5 ans



En élevage RAS

Durée du cycle de vie

2 ans

Un cycle de vie divisé par 2



Pour augmenter la productivité

et la rentabilité, les industriels:

diminuent de 70% l'apport de protéines animales,

utilisent des embryons conditionnés,

intensifient la densité de l'élevage.

Embryons à croissance rapide



Benchmark Genetics
Islande



Tous les
3 mois



SalmoRAS® 4+



SalmoRAS® 4+IPN

Product	Selection pressure — traits	Standard treatment	Optional additional treatment
SalmoRAS4+	Fast growth	All-Female	Triploid - 3N
SalmoRAS4+IPN	Fast growth and QTL-IPN	All-Female	Triploid - 3N

Embryons stériles:

- = croissance rapide
- = engrangement

Uniquement femelles:

- = moins agressives
- = plus résistantes au stress

IPN:

- = résistance au virus de la nécrose pancréatique

Il n'y a pas d'introduction de gènes ou de modification de bases sur l'ADN.

A ce titre, ce ne sont pas des OGM selon la directive 2001/18 de la réglementation européenne

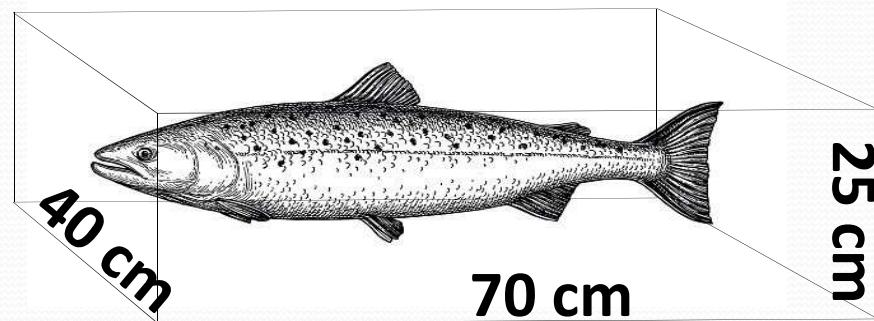
A ce stade, la science réduit mais n'empêche pas la propagation de virus à forte densité.
De nouveaux virus apparaissent et, avec eux, les antibiotiques et la mortalité de masse

**L'UE n'autorise pas (encore) la modification génétique sur les animaux,
Uniquement sur certains végétaux**

Une surdensité dans les bassins



Aucune réglementation concernant la densité de cette nouvelle industrie



Exemple densité à 70 kg /m3
Un saumon de 5 kg
mesure environ 60 cm

Densité moyenne cages en mer:
25 kg à 40 kg / m³

Densité moyenne en RAS:
80 kg à 150 kg / m³

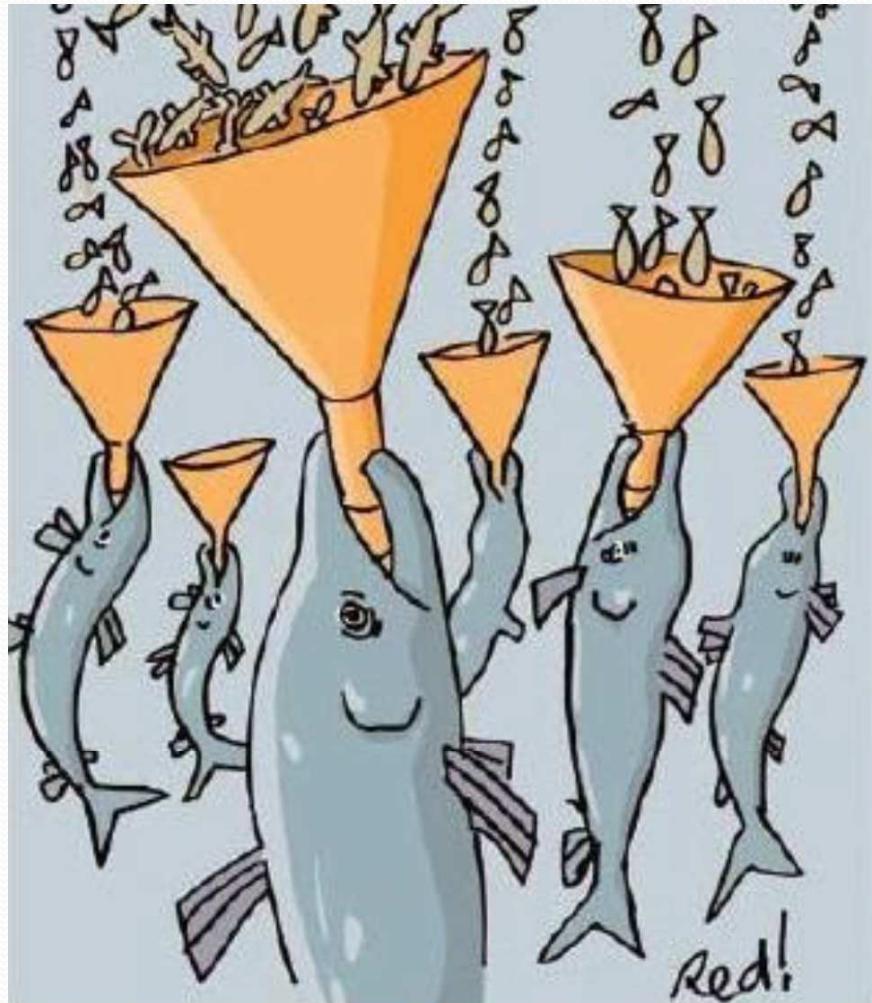
Obtention Label Bio: IMPOSSIBLE !
Maximum 20/25 kg / m³

Propagation
virale accrue=
ANTIBIOTIQUE

Dégradation
rapide de l'eau =
MORTALITE

La densité augmente le stress du saumon = il fabrique du cortisol qui durcit la chair du poisson

L'alimentation du saumon d'élevage



Le projet Pure Salmon:
10 950 tonnes de granulés/an

De 3 à 4 kg de poissons sauvages
pour produire
1 kg de saumon d'élevage

Les aliments d'élevage du saumon:
30 % origine animale :
Farine et huile de poissons

Péchés principalement
en Afrique de l'ouest, Pérou et Chili

70 % origine végétale : Soja, maïs, blé

Principalement du Brésil, responsable de
la déforestation amazonienne

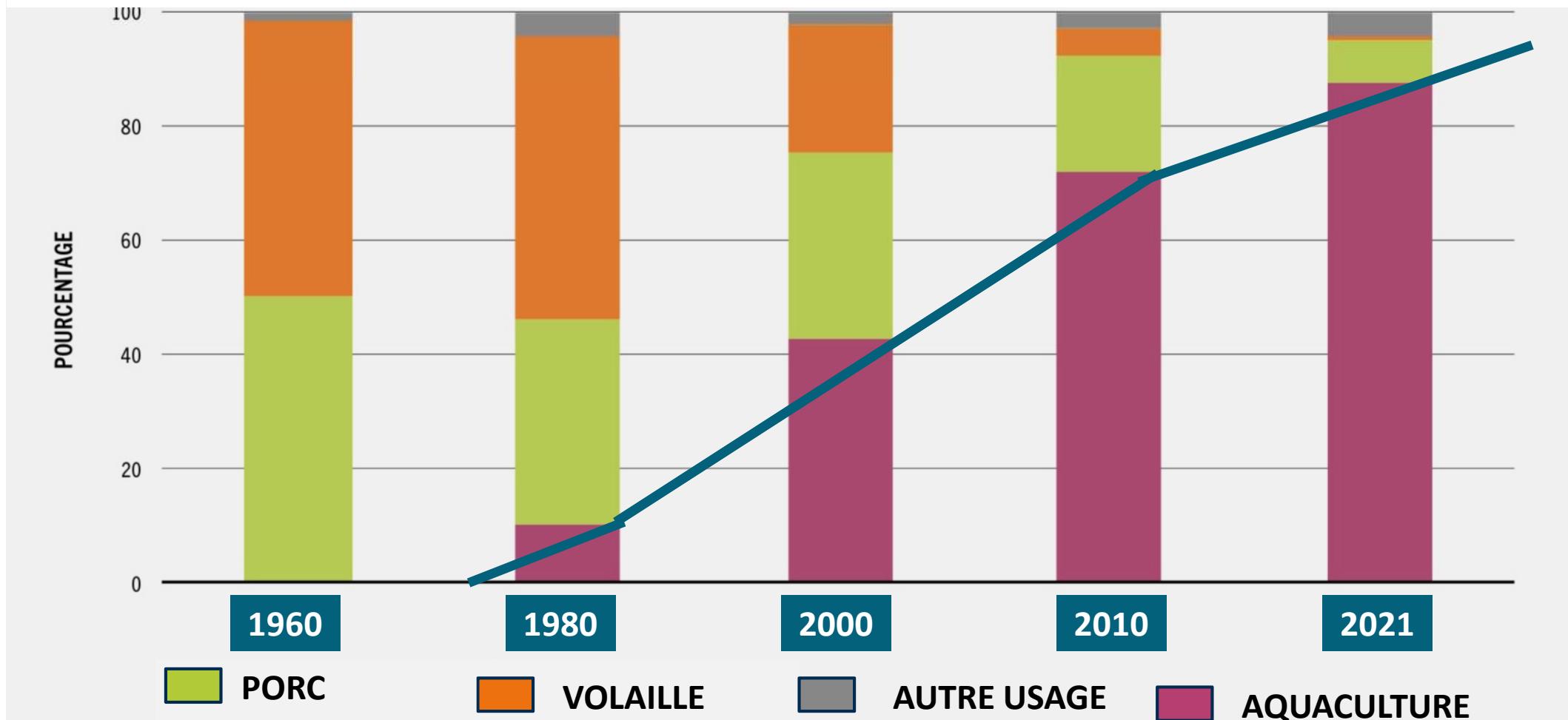
**La « souveraineté »
alimentaire de certains
au détriment de la sécurité
alimentaire des autres**

La responsabilité de l'aquaculture



Utilisation des farines de poisson

Source: FAO (Organisation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture)



Une responsabilité portée à 80 % par l'élevage du saumon

Conséquences sur les vies humaines

Au Sénégal, des femmes tombent dans la pauvreté à cause de la farine de poisson

Source: Le Monde



Famine

Source: Images du film « Razzia sur l'Atlantique »



Émeutes des pêcheurs locaux



Flux migratoires - Morts

Conséquences sur l'environnement



Déforestation amazonienne



Soja, maïs OGM
importé en Europe
pour la nutrition
animale

Récolte de soja Brésil



**NUTRECO: leader mondial de
la nutrition animale importe
ses végétaux du Brésil
Filiale : SKRETTING
fournisseur Pure Salmon**



Petits projets, petits risques ...



Un projet industriel = des risques en cascades

**Risquer des centaines d'emplois
pour « 250 supposés »?
Nos PME-PMI ont-elles
le même soutien?**

Nos décideurs ont-ils bien considéré les répercussions planétaires de ces gigantesques élevages de saumons?



Crée surpêche et famine

Ont-ils bien considéré l'impact sur nos entreprises locales et régionales ?



Monopole alimentaire



Dégradation du milieu

Risques pour toute l'économie locale et régionale de la Nouvelle Aquitaine:

- Tourisme: Hôtellerie-Restauration- Festivités culturelles
- Métiers de la mer : Ostréiculture, conchyliculture, pêche
- Parc immobilier et métiers du bâtiment
- Aquaculteurs: près de 150 aquaculteurs régionaux ciblés



Où en est le projet ?

Constitution du dossier ICPE: 3 ans



ICPE : Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

Concerne toute exploitation agricole ou industrielle susceptible de:

- Créer des risques pour les tiers ou riverains
- Provoquer des pollutions ou nuisances pour l'environnement

Pure Salmon est concerné par ces risques pour chacune de ses activités

Le dossier ICPE est déposé par le porteur de projet à la DDPP
(Direction Départementale de la Direction de la Protection de la Population)

Les services instructeurs

MRAE: Mission régionale d'autorité environnementale Nouvelle Aquitaine V

DDTM: Direction Départementale des Territoires et de la Mer: PLU et PC

Les commissions consultées (pour avis simples ou conformes selon décision préfectorale):

CLE Nappes profondes : Commission locale de l'eau Nappes Profondes Gironde

CLE Sage Estuaire: Commission locale de l'eau Sage Estuaire de la Gironde et milieux associés

PNRM: Syndicat mixte du Parc Naturel Régional Médoc

PNM (OFB): Syndicat mixte du Parc Naturel Marin Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis

Avis des services et commissions



- **La MRAE :**
 - **Avis 07/10/2024** : L'instance relève les multiples enjeux environnementaux du projet et souligne les insuffisances et/ou imprécisions du dossier présenté par Pure Salmon.
- **La CLE du SAGE Nappes Profondes :**
 - **Avis 26/03/2025**: La commission juge que le projet présenté par Pure Salmon est non compatible en l'état avec le schéma d'aménagement et de gestion des eaux nappes profondes (réserves émises du BRGM: bureau de recherches géologiques et minières)
- **La CLE du SAGE Estuaire:**
 - **Avis 17/04/2025**: La commission émet de nombreuses réserves sur le dossier présenté par Pure Salmon, précisant que la non-levée de ces réserves emporte nécessairement un avis défavorable.
- **Le Parc Naturel Régional Médoc:**
 - **Avis 15/04/2025**: Le bureau souhaite des réponses et / ou des éclaircissements sur:
 - La question des pompages et du lien entre la nappe de l'éocène et du plio-quaternaire
 - Le sujet des rejets dans l'estuaire de la Gironde
 - L'exportation du phosphore sur l'unité de méthanisation d'Hourtin qui concerne le bassin versant des lacs médocains
- **Le Parc Naturel Marin Estuaire Gironde Pertuis:**
 - **Avis 18/04/2025**: L'équipe du Parc précise que:
 - Le dossier ne présente pas suffisamment d'éléments de caractérisation des processus de gestion de l'eau du système RAS, permettant de comprendre et justifier les besoins en eau et de la qualité de ses rejets
 - L'état initial du milieu estuaire est incomplet vis-à-vis des enjeux en présence; Aucune acquisition de données « in situ » n'a été réalisée
 - Des incohérences sont notées dans les calculs de flux et objectifs, questionnant la qualification des impacts des rejets.
 - Les dispositifs de surveillance sont peu précisés concernant les rejets et le suivi des espèces et habitants estuariens.

Malgré tous ces vents contraires.....



**Enquête publique unique
Du 15/12/2025 au 19/01/2026 (minuit)**



**Direction Départementale des Territoires et de la Mer
Service des Procédures Environnementales et Utilité Publique
Pôle consultations et procédures environnementales**

**Arrêté
prescrivant une enquête publique unique portant sur
la demande d'autorisation environnementale et le permis de construire
pour le projet d'une installation de production de saumon**

situé sur la commune du Verdon-sur-Mer

Responsable du projet : Société SAUMON DU MEDOC / PURE SALMON France Fishfarm

**LE PRÉFET DE LA GIRONDE
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite**

Suivez-nous, on vous explique...

Nos soutiens et partenaires



Nous remercions toutes les communes qui se sont opposées à ce projet risqué pour leurs territoires

- L'Eguille-sur-Seudre
- Meschers-sur-Gironde
- Epargnes
- Cozes
- Semussac
- Chaillevette
- Breuillet
- La Tremblade
- Le Gua
- Vaux-sur-Mer
- Saint Palais-sur-Mer
- Les Mathes
- Royan
- Arvert
- Saint Augustin

Pour participer :

Suivez-nous:

www.estuaire-2050.fr

 **Estuaire 2050**

Contactez-nous:
contact@estuaire2050.fr

Collectifs des 2 rives et associations partenaires contre ce projet :

