

Plan de développement de l'aquaculture marine dans la région de Dakhla Oued Eddahab

APPEL A MANIFESTATION D'INTERET



Agence Nationale pour
le Développement
de l'Aquaculture



الوكالة الوطنية
لتربية
الأحياء البحرية

www.anda.gov.ma

SOMMAIRE

I - Présentation de la région	5
II - Pourquoi investir en aquaculture dans la région de Dakhla Oued Eddahab	7
III - Présentation du Plan aquacole de la région Dakhla Oued Eddahab	11
IV - Le plan aquacole de la région Dakhla Oued Eddahab en chiffres	14
A. La subdivision de la zone en trois secteurs homogènes	14
B. Nombre de concessions, superficie des espaces et production cible par secteur	15
C. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M1	16
D. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M2	17
E. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M3	18
Annexe	20
Caractéristiques du milieu	20

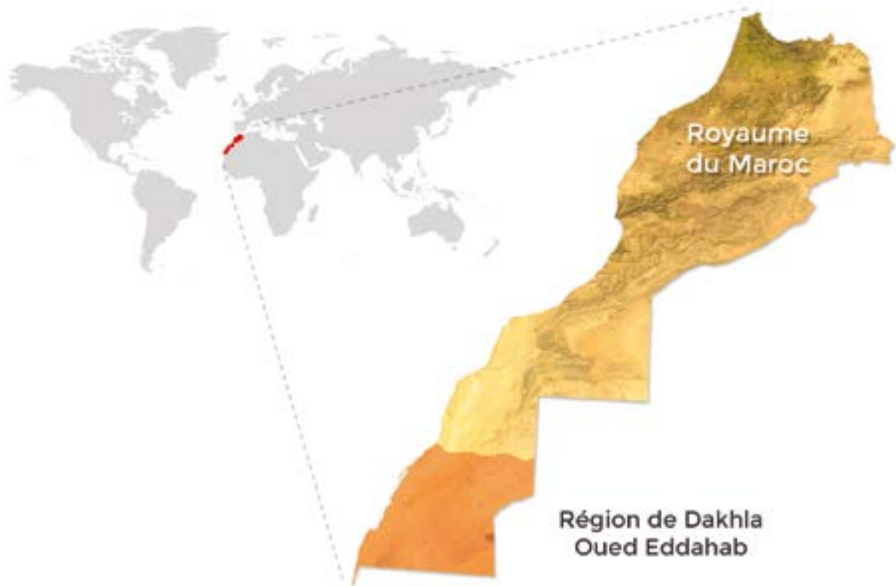
Présentation de la région



La région de Dakhla Oued Eddahab est historiquement considérée comme un corridor de commerce de marchandises entre l'Afrique subsaharienne, le nord du Royaume du Maroc et l'Europe. Cette région d'une aire d'environ 142 865 km², est peuplée de près de 99 617 habitants essentiellement localisés dans la ville Dakhla.

Riche d'atouts naturels et de ses conditions météorologiques idylliques pour nombre d'activités économiques, la région de Dakhla Oued Eddahab figure parmi les territoires privilégiés pour l'essor de l'économie et de l'entrepreneuriat à l'échelle nationale.

L'économie de cette région repose principalement sur la branche de la pêche, ses activités dérivées et de transformation, sur l'agriculture dans sa branche de production moderne sous serre et d'élevage traditionnel et sur le tourisme. Ce dernier enregistre un essor de grande envergure grâce aux atouts naturels de la région qui attire annuellement des milliers de touristes et de visiteurs issus des quatre coins du monde (1^{er} spot de kitesurf au monde). La baie de Dakhla est également considérée comme l'un des principaux sites aquacoles.



Pourquoi investir en aquaculture dans la région de Dakhla Oued Eddahab



الداخلة
DAKHLA
37

AEROPORT DAKHLA

مطار الداخلة

مبنى الخروج

مبنى التفتيش

Pourquoi investir en aquaculture dans la région de Dakhla Oued Eddahab

Un territoire au cœur des échanges doté d'infrastructures en développement continu

La Région Dakhla Oued Eddahab s'appuie sur des infrastructures de transport et de logistique performantes pour en faire un territoire interconnecté. En effet, grâce à son infrastructure portuaire importante dédiée à la pêche et au commerce, à son aéroport international en plus du réseau routier desservant toute la région ainsi que le maillage des villages de pêcheurs (VDP), la région est un territoire qui dispose d'un grand potentiel pour le développement de l'industrie aquacole.

Un tissu industriel important renforçant l'essor de l'économie dans la région

Le tissu industriel de la région repose principalement sur le socle de l'industrie du secteur de la pêche (traitement et surgélation) et du secteur commercial, localisés principalement à Dakhla dans deux centres:

- ▶ **Zone industrielle portuaire de Dakhla**
(Zone Franche d'Exportation à Dakhla, ZFED) Ses activités principales concernent les secteurs agroalimentaire et halieutique, ainsi que le commerce. Cette zone s'étend sur 300 ha, dont 60 ha ont été aménagées en plus 300 lots.
- ▶ **Zone industrielle Essalam à Dakhla**
Situé au sud de la ville de Dakhla, elle s'étend sur 45 ha dont 24 ha de zones équipées, pour une capacité de 326 lots. Il s'agit de la première étape d'un programme plus vaste qui occupera une superficie de 270 ha.

Une vision à moyen et long terme pour le développement de l'aquaculture Marocaine

La mise en œuvre de la stratégie nationale de développement de l'aquaculture marocaine à l'échelle de la région permet de rehausser son attractivité économique et touristique. Il s'agit à travers cette activité aquacole de promouvoir une image créative et innovante de l'économie halieutique de la région, forte de ses spécificités et de ses acteurs.

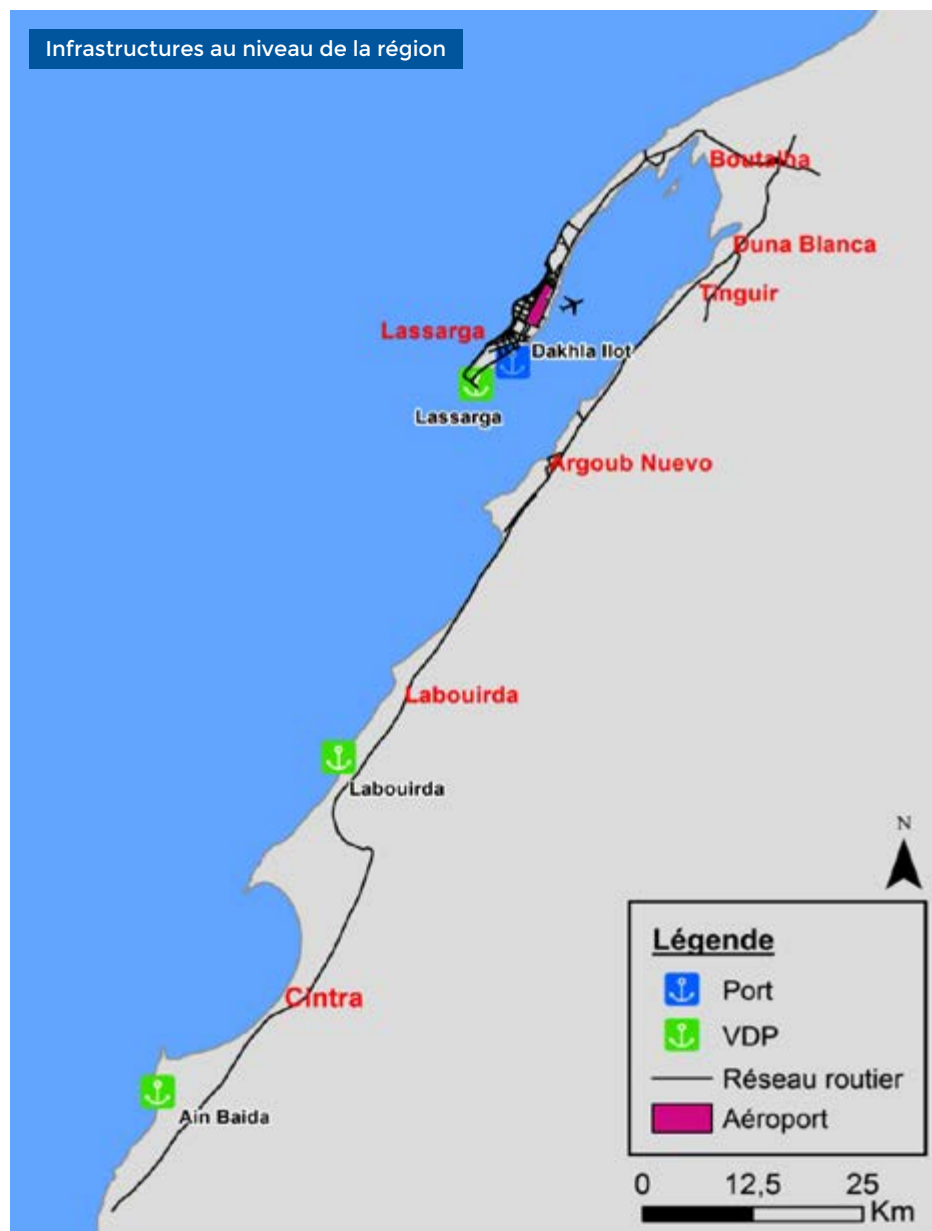
Cohérence et adaptation du plan aquacole initié par l'ANDA avec la stratégie de développement de la région

L'élaboration du plan aquacole s'inscrit en cohérence avec les grandes orientations des autres plans de développement de la région. Il entend organiser la coexistence de l'aquaculture avec les autres activités économiques et se donne pour ambition de proposer des espaces potentiels en harmonie avec les besoins et exigences de celle-ci. Le plan aquacole est le fruit d'une multitude d'études scientifiques, techniques et financières menées, de 2013 à 2015, sur plus de 225 km du littoral allant de la ville de Dakhla au sud de la baie de cintra.

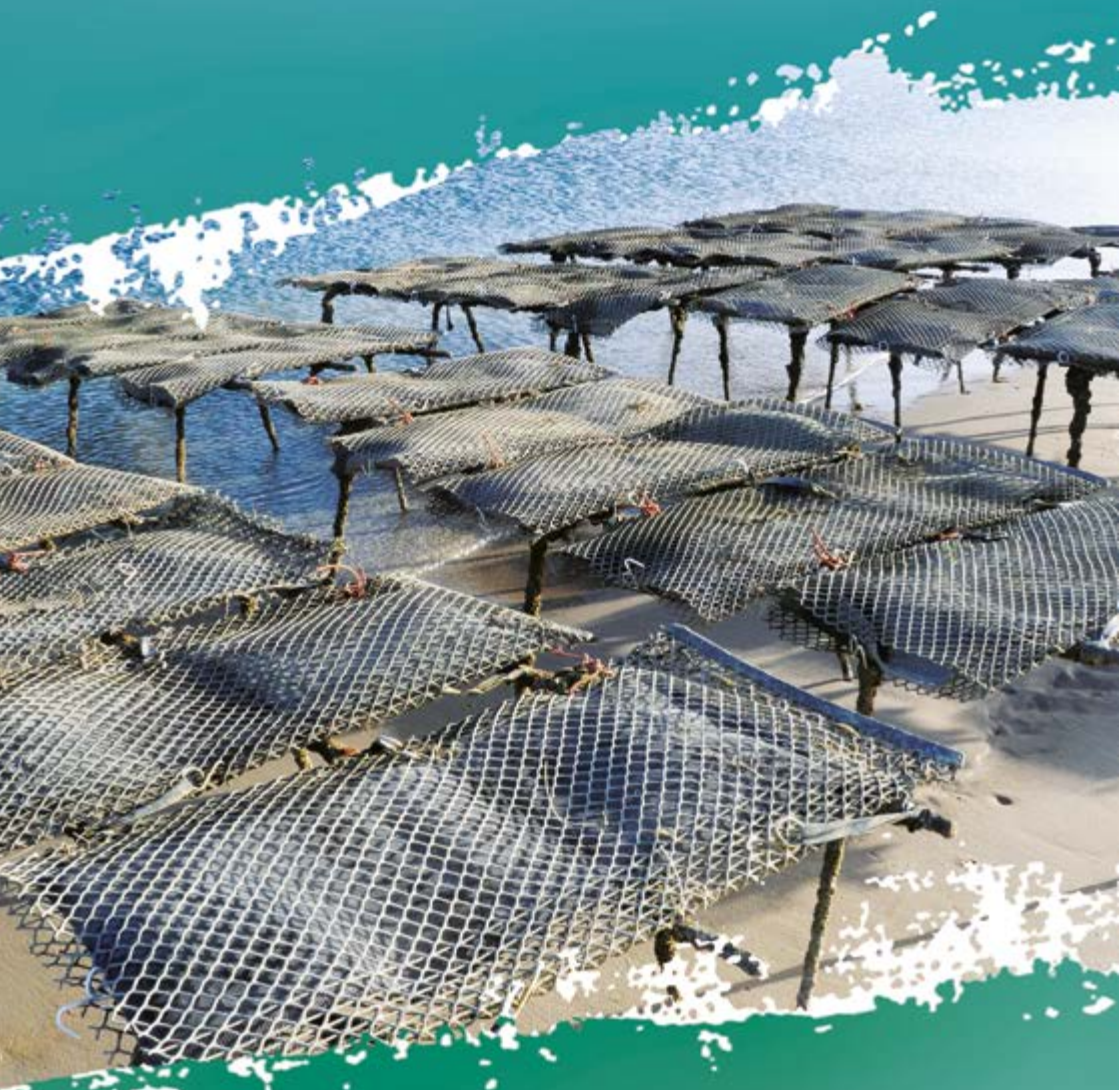
Un Plan qui respecte son environnement pour une aquaculture durable.

Un marché aquacole d'avenir et en plein développement.

Infrastructures au niveau de la région



Présentation du Plan aquacole de la région Dakhla Oued Eddahab



Présentation du Plan aquacole de la région Dakhla Oued Eddahab

La zone concernée par ce plan aquacole est délimitée entre le nord de la baie de Dakhla et le sud de la baie de Cintra sur une distance cumulée de 225km.



La zone est à vocation aquacole par excellence, elle dispose d'un fort potentiel pour accueillir une large palette de projets aquacoles. Actuellement, l'activité se base sur la conchyliculture et se concentre essentiellement dans la baie de Dakhla, plus précisément dans les sites de Boutalha et Duna Blanca, notamment pour l'élevage des huîtres. A côté de cet élevage, d'autres activités littorales sont développées autour du ramassage de diverses espèces de coquillages tel que le couteau, le bigorneau, la coque et la moule.

LES PLANS AQUACOLES ?

Les plans aquacoles définissent les priorités selon lesquelles les objectifs de la politique de développement durable des ressources aquacoles sont mis en œuvre dans la ou les zones considérées.

Ils fixent les mesures permettant de promouvoir le développement et la gestion responsables de l'aquaculture marine et l'utilisation rationnelle, équilibrée et équitable des espaces disponibles pouvant abriter les activités aquacoles, compte tenu des autres activités d'aquaculture déjà exercées dans la même zone, ainsi que des activités de pêche maritime et des autres activités économiques.

Démarche entreprise pour l'élaboration du Plan aquacole de la région

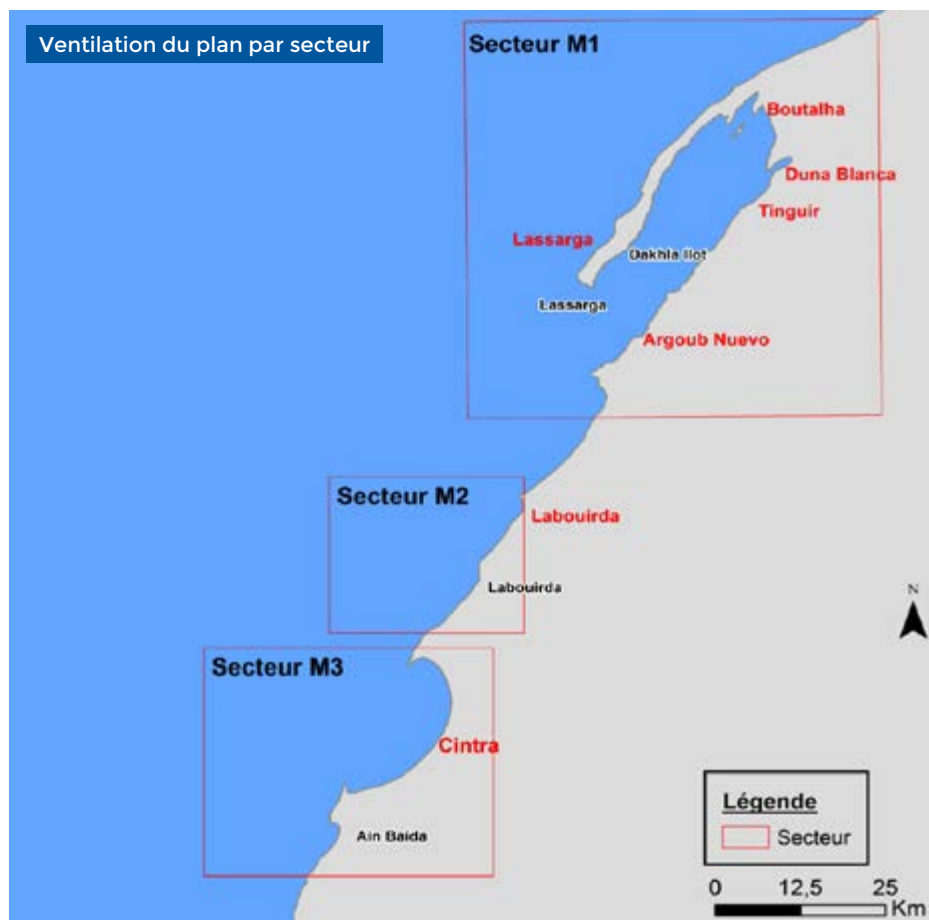
- A** L'état des lieux qui consiste en l'établissement de l'occupation de l'espace maritime et terrestre et par la suite la prédélimitation des zones disponibles pour l'exercice de l'activité en tenant compte des facteurs techniques et autres liés aux usages existant ;
- B** L'identification des caractéristiques du milieu au niveau des zones prédélimitées. Elle a pour objectif, l'étude de la biodiversité, l'endofaune benthique, la qualité de l'eau (température, salinité, oxygène dissout, chlorophylle, turbidité...), les paramètres océanographiques... ;
- C** L'élaboration du schéma des structures aquacoles à travers l'étude de la faisabilité technique biologique des projets aquacoles avec la définition des espaces favorables à l'exercice de l'activité, des espèces potentielles et les techniques d'élevages ;
- D** L'évaluation des impacts environnementaux du plan d'aménagement aquacole par l'élaboration d'une étude d'impact environnementale globale.

Le plan aquacole de la région Dakhla Oued Eddahab en chiffres



A. La subdivision de la zone en trois secteurs homogènes

En vue de faciliter la mise en œuvre du plan d'aménagement de ladite zone et d'orienter les investisseurs selon les dimensions de leurs futurs projets, l'espèce à élever et la technique d'élevage, la zone du plan a été subdivisée en 3 espaces/secteurs homogènes présentant les mêmes conditions environnementales et socio-économiques, à savoir le Secteur M1 (Baie de Dakhla), le secteur M2 (zone intermédiaire) et le secteur M3 (Baie de Cintra).

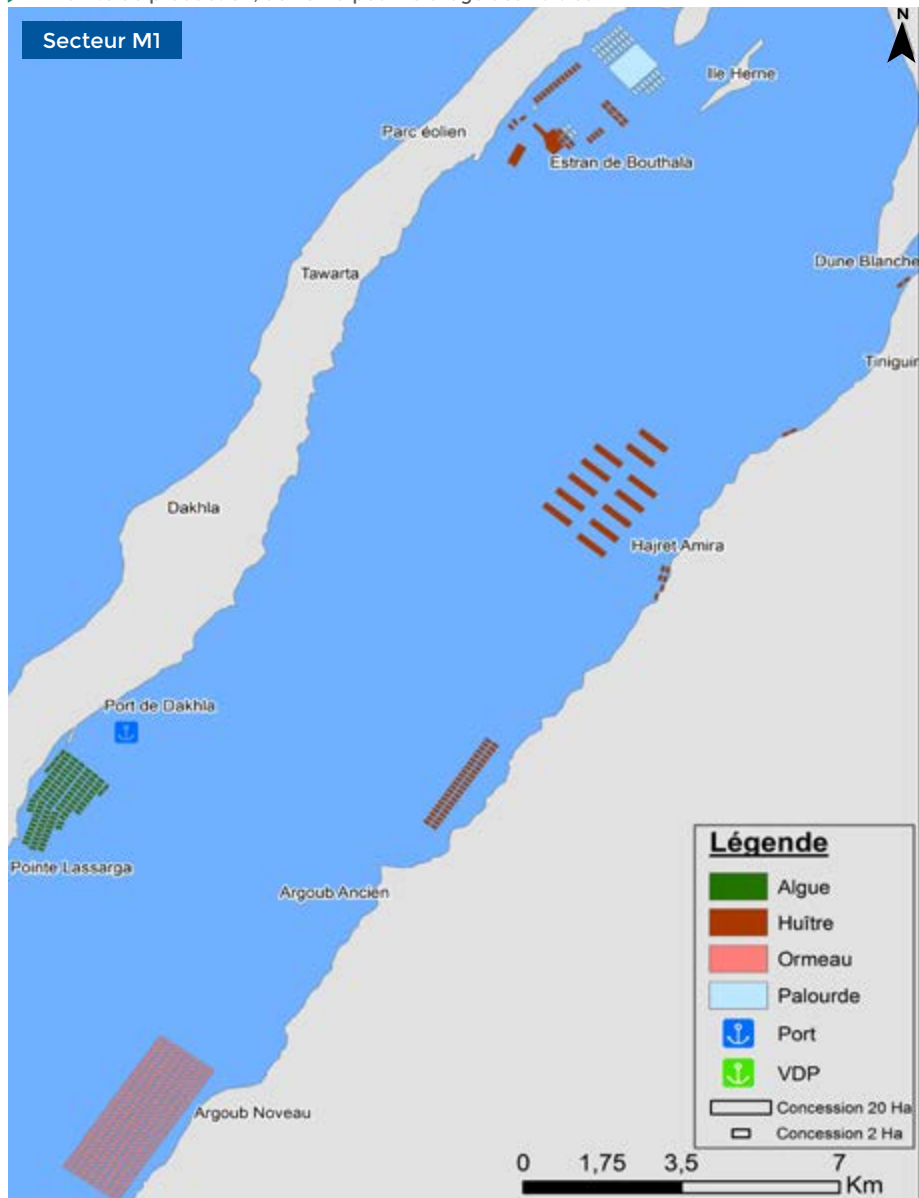


B. Nombre de concessions, superficie des espaces et production cible par secteur

Secteur	Unités de production	Superficie (Ha)	Production Cible en T/an
Secteur M1	520	1 430	20 190
Secteur M2	115	2 300	23 500
Secteur M3	243	2 826	71 760
Total	878	6 556	115 450

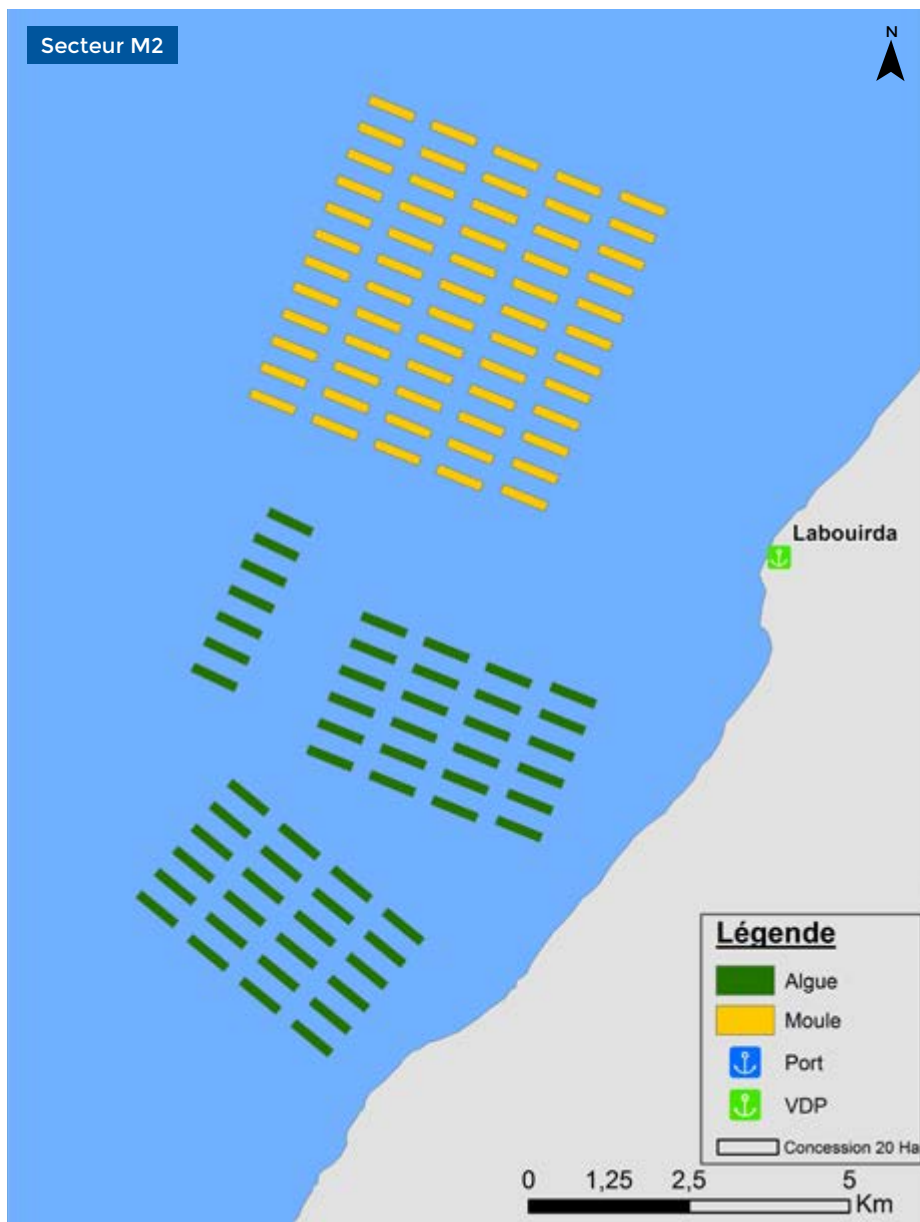
C. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M1

- ▶ 86 unités de production, de 2 Ha chacune, pour l'élevage des huîtres
- ▶ 12 unités de production, de 20 Ha chacune, pour l'élevage des huîtres
- ▶ 41 unités de production, de 2 Ha chacune, pour l'élevage de la palourde
- ▶ 272 unités de production, de 2 Ha chacune, pour l'élevage de l'ormeau
- ▶ 106 unités de production, de 2 Ha chacune, pour l'algoculture
- ▶ 1 unité de production, de 120 Ha pour l'élevage de la palourde
- ▶ 1 unité de production, de 20 Ha pour l'élevage des huîtres
- ▶ 1 unité de production, de 40 Ha pour l'élevage des huîtres



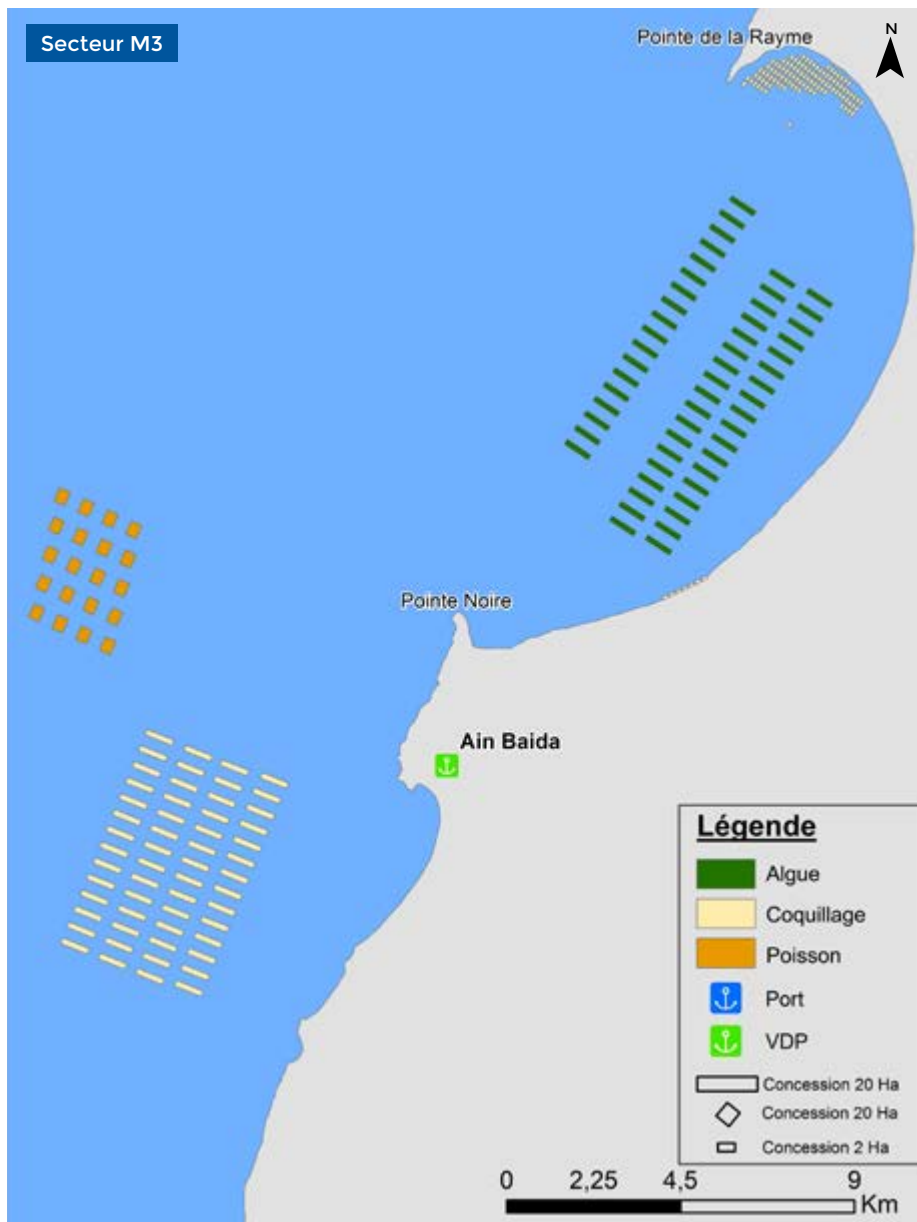
D. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M2

- ▶ 60 unités de production, de 20 Ha chacune, pour l'élevage des moules
- ▶ 55 unités de production, de 20 Ha chacune, pour l'algoculture en mer



E. Opportunités d'investissement en aquaculture dans le secteur M3

- ▶ 113 unités de production, de 2 Ha chacune, pour la conchyliculture
- ▶ 56 unités de production, de 20 Ha chacune, pour la conchyliculture
- ▶ 54 unités de production, de 20 Ha chacune, pour l'algoculture
- ▶ 20 unités de production, de 20 Ha chacune pour la pisciculture



Annexe



Annexe

Caractéristiques du milieu

Variable physique	Paramètre	Observation
Climat	Température (°C)	Moyenne annuelle
	Précipitations (mm3)	Moyenne annuelle
	Évaporation (mm3)	Moyenne annuelle
	Vents (m/s)	Vitesse et direction dominante
	Inondations	Moyenne annuelle
Géomorphologie de la côte	Géomorphologie	
	Dynamique sédimentaire	littoral
Fonds marins	Bathymétrie (m)	
	Granulométrie	
	Matière organique (LOI)	
	Endofaune	
Qualité des eaux	Température (°C)	
	Salinité (PSU)	
	Oxygène dissout (mg/l)	
	Chlorophylle (ug/l)	
Hydrodynamisme	Houle	Direction dominante
		Hs 75 % (m)
	Courants	Direction dominante
		Vitesse (m/s)
	Marées (m)	Haute mer moyenne
		Basse mer moyenne
	Dispersion des particules	

Valeurs par secteur		
Secteur M1	Secteur M2	Secteur M3
	18-23	
	50	
	671	
	5-8 NNE20	
	-	
Falaises : 2-17 m. à l'extérieur, 2-5 m à l'intérieur Plage	Falaise de 10-20 m.	Plage
160 m3/an NNE - SSO		
0-20 m.	0-60 m.	0-10 à l'intérieur
Sables fins et très fins	Sable fin et moyen	
8 %	2 %	1-2 %
riche	faible	sans présence
17-19	16,5-18	14-17,4
36-38	36,3-36,9	36,5
5-9	7,34 - 8,58	7,3 - 8,6
0 - 10	0 - 12	0 - 9,3
N350 N040		
2		
NE/SO		
0,5 - 1,5	0,5	0,2
+ 2,30		
- 0,90		
< 90	<90 - >45	0 - >45

Données obtenues lors de la campagne océanographique effectuée en Février 2014



Nous vous invitons à télécharger le dossier à partir
du site web de l'ANDA : www.anda.gov.ma

Ou retirez le dossier au siège de l'ANDA à l'adresse :
**Avenue Annakhil, Immeuble les Patios, 4ème
étage, Hay Ryad, Rabat - Maroc**

Pour plus d'information contactez :
amidakhla@anda.gov.ma

Agence Nationale pour
le Développement
de l'Aquaculture



الوكالة الوطنية
لتنمية تربية
الأحياء البحرية

Avenue ANNAKHIL, immeuble les Patios,
4ème étage, Hay Riad, Rabat - Maroc
Tél : +212538097900 - Fax : +212538099770
Email : contact@anda.gov.ma