

**Royaume du Maroc**

Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement  
Département de l'Energie et des Mines



**المملكة المغربية**

وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة  
قطاع الطاقة والمعادن

Direction Régionale de Dakhla

# MONOGRAPHIE SUCCINCTE DE LA RÉGION DAKHLA OUED EDDAHAB

Présenter par Ahmed Souiyeh

# SOMMAIRE

- ❑ **PRESENTATION GENERALE DE LA REGION;**
- ❑ **SECTEUR ÉNERGÉTIQUE;**
- ❑ **SECTEUR ÉLECTRIQUE;**
- ❑ **SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES;**
- ❑ **SECTEUR MINIÈRE;**
- ❑ **SECTEUR GÉOLOGIQUE.**

# Présentation générale de la région

## Situation géographique:

- ❖ La région de Dakhla Oued Eddahab est limitée :
  - au Nord, par la région de Lâayoune Sakia El Hamra,
  - à l'Est et au Sud, par la Mauritanie,
  - à l'Ouest, par l'océan atlantique.
  
- ❖ Superficie de la région d'Oued Eddahab Laguira: 145 576 Km<sup>2</sup> (20,21 % de la superficie nationale ; 1,95 hab/Km<sup>2</sup>)

# Présentation générale de la région

• Population:		<b>REGION DAKHLA OUED EDDAHAB</b>	
<b>PROVINCE</b>		<b>OUED-EDDAHAB</b>	<b>AOUSSERD</b>
<b>POPULATION</b>	<b>URBAINE</b>	<b>55 618</b>	<b>3 726</b>
	<b>RURALE</b>	<b>9 760</b>	<b>3 963</b>
<b>TOTAL PROVINCE</b>		<b>65 378</b>	<b>7 689</b>
<b>TOTAL REGION</b>		<b>73 067 habitants soit 0,33 % de la population du Maroc</b>	
<b>SUPERFICIE</b>		<b>142 865 km<sup>2</sup> soit 20,10 % de la superficie du Royaume avec une densité de 1,95 hab/km<sup>2</sup></b>	

# Présentation générale de la région

**Organisation administrative** : La Région Dakhla Oued Eddahab est scindée en deux provinces (découpée en 2 Pachaliks, en 4 cercles et en 13 communes dont 2 urbaines) :

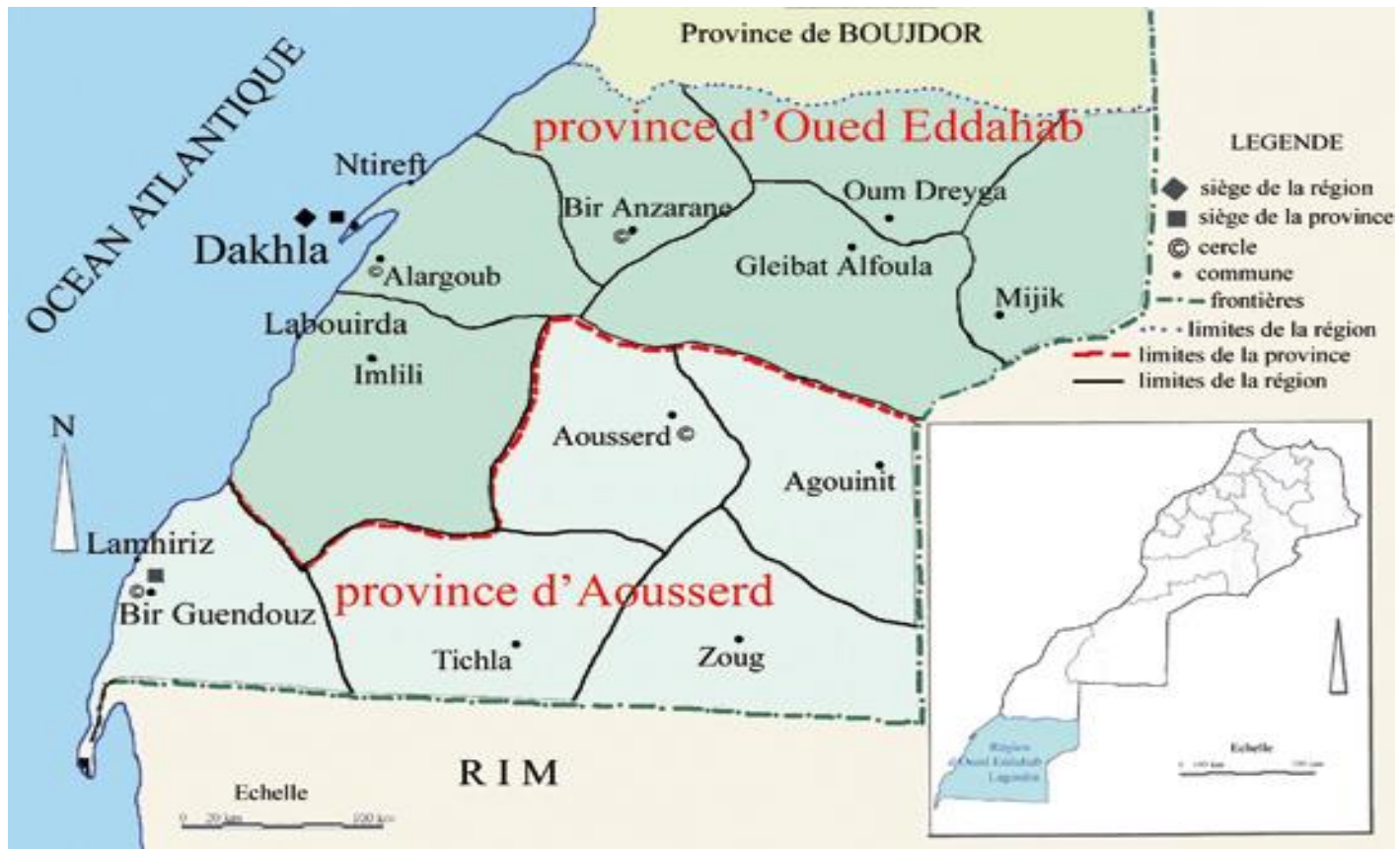
- **Province Oued Eddahab**

- Instauré selon le décret N°2.79.659 le 20 Aout 1979.
- Sur Une superficie de 76.948 km<sup>2</sup>.
- La commune urbaine : Dakhla
- 6 communes rurales : El Argoub, Imlili, Bir Anzaran, Oum Dreyga, Gleibat El Foula, Mljik ;

- **Province Aousserd**

- Instaurée selon le décret N°2.98.952 le 31 Décembre 1998.
- Sur une superficie de 65.917 km<sup>2</sup>.
- La commune urbaine :Lagouira
- 5 communes rurales: Aousserd, Zoug, Tichla, Aghouinite, Bir Gandouz ;

## Organisation administrative(suite)



# Principales potentialités :

- **Climat** : aride caractérisé par une rareté des précipitations et un ensoleillement permanent.
- **Morphologie** : La région d'Oued Eddahab Laguira est caractérisée par la présence de reliefs accentués dans sa partie orientale et centrale avec des sommets culminant à plus de 500m. Sa partie occidentale se contrastant avec une surface plane comprenant les dunes consolidées de l'Aguerguer.
- **Agriculture** : oasienne et pastorale permettant la préservation de la biodiversité avec des températures hivernales clémentes sur les zones côtières favorisant la production de cultures maraîchères en hors saison.
- **Tourisme** : L'espace disponible, les sites naturels, la proximité de marchés émetteurs à fort potentiels, la multiplication des dessertes aériennes, l'authenticité de sa population et de sa culture sont autant d'atouts à exploiter pour les investisseurs du secteur touristique.

# SECTEUR ÉNERGÉTIQUE



# DEPOTS DE STOCKAGE DES HYDROCARBURES LIQUIDES

SOCIETE	Coordonnées (x, y)	CAPACITE DE STOCKAGE	
		SUPER	gasoil
Pétrole Nord Afrique	N 23° 40'39,69" O 15° 57'39,31"	Super: 2 000 m <sup>3</sup>	15 000 m <sup>3</sup>
Société Dakhla Hydrocarbures SDH	N 23° 40'42,37" O 15° 57'35,61"	Super: 4 000 m <sup>3</sup>	26 000 m <sup>3</sup>
Capacité globale		Super 6 000 m <sup>3</sup>	41 000 m <sup>3</sup>
Autonomie		6 000 / 100 = 60 jours	41 000 / 90 = 455 jours

# *Transport des produits pétroliers liquides*

## **Quais pétroliers**

- Un quai de commerce de 300 ml avec un tirant d'eau de 8m;
- 3 quais d'une longueur totale de 600 ml, avec un tirant d'eau de 6m constituant le bassin de pêche ;
- une plate-forme (terre-plein) de 12 ha adossée aux quais d'accostage dont 7ha sont destinés au stockage et traitement des conteneurs et 3ha sont réservés à la réparation navale.

# ***Transport des produits pétroliers liquides***

## **Pipeline**

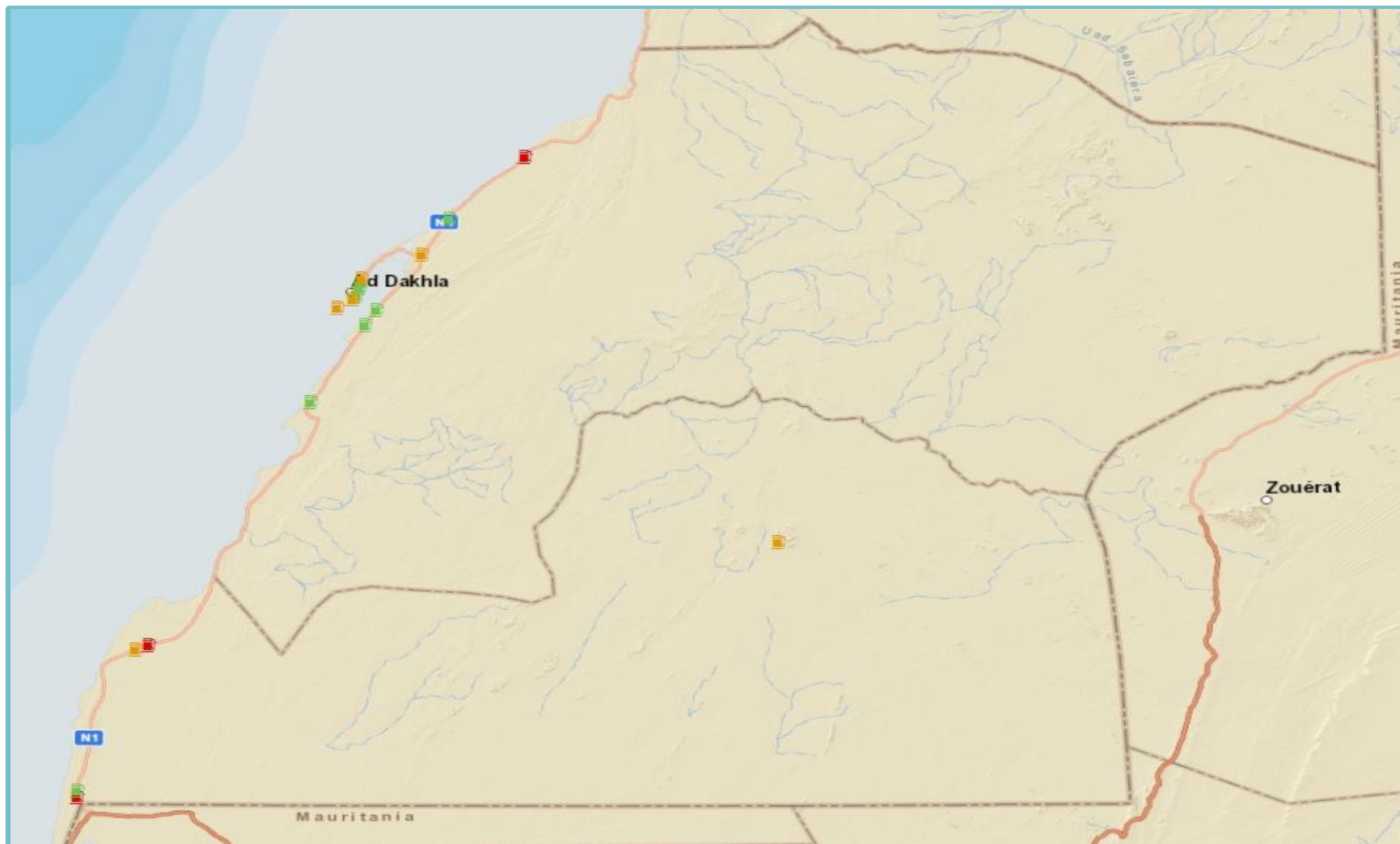
**Longueur des pipes par société (en m):**

Produits	Gasoil 10'	Essence 8'	Gasoil Essence 6'
Pétrole Nord Africain	-	2 700	2 700
Dakhla Hydrocarbure	3 300	3 300	-
Longueur totale	3 300	6 000	2 700

## Réseau de distribution de produits pétroliers

Marque de la station	Nombre de stations	Capacité de stockage (m <sup>3</sup> )		Capacité totale (m <sup>3</sup> )
		Super sans plomb	Gasoil 50	
<b>ATLAS SAHARA</b>	09	115	330	445
<b>PETROLES NORD AFRICAIN</b>	04	80	240	320
<b>PETROM SAHARA</b>	03	40	120	160
<b>TOTAUX</b>	16	235	690	925

## Réseau de distribution de produits pétroliers (suite)



## dépôts de stockage des bouteilles de butane conditionnées

Les dépôts de stockage des bouteilles de butane conditionnées sont en nombre de **02**. Ces dépôts sont présentés dans le tableau ci dessous :

Province	Société	Classe		
		1 <sup>er</sup>	2 <sup>ème</sup>	3 <sup>ème</sup>
Oued Eddahab	A.S	0	0	01
	P.N.A	0	0	01
Aousserd	P.N.A	0	0	0
<b>TOTAL</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>02</b>

# Centre Emplisseur

La région dispose d'un centres emplisseurs des gaz butane:

Société	Capacité d'emplissage (TM/an)	Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )		Parc de bouteilles (toutes catégories confondues)
		Butane	Propane	
Atlas Sahara	20 000	500	-	1 600
Pétrole Nord Africain	-	-	-	2 720
<b>Totaux</b>	<b>20 000</b>	<b>500</b>	<b>-</b>	<b>4 320</b>

# SECTEUR ÉLECTRIQUE



# LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## Production

Lieu	Production	Postes sources	
		225/60	60/22
Dakhla	centrale thermique de 21 (3x7) MW centrale diesel de 800 KVA	1	2
Aousserd	centrale diesel de 800 KVA	-	-
N'tireft	centrale diesel de 400 KVA		
Labourda	centrale diesel de 2*400 KVA		
Lamhiris	centrale diesel de 2*400 KVA		

## Réseau

province	Longueur du réseau MT(km)	Longueur du réseau BT (km)
Dakhla	38.439	21.117

■ La région de Dakhla Oued Ed Dahab n'est pas raccordée au réseau national.

# LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

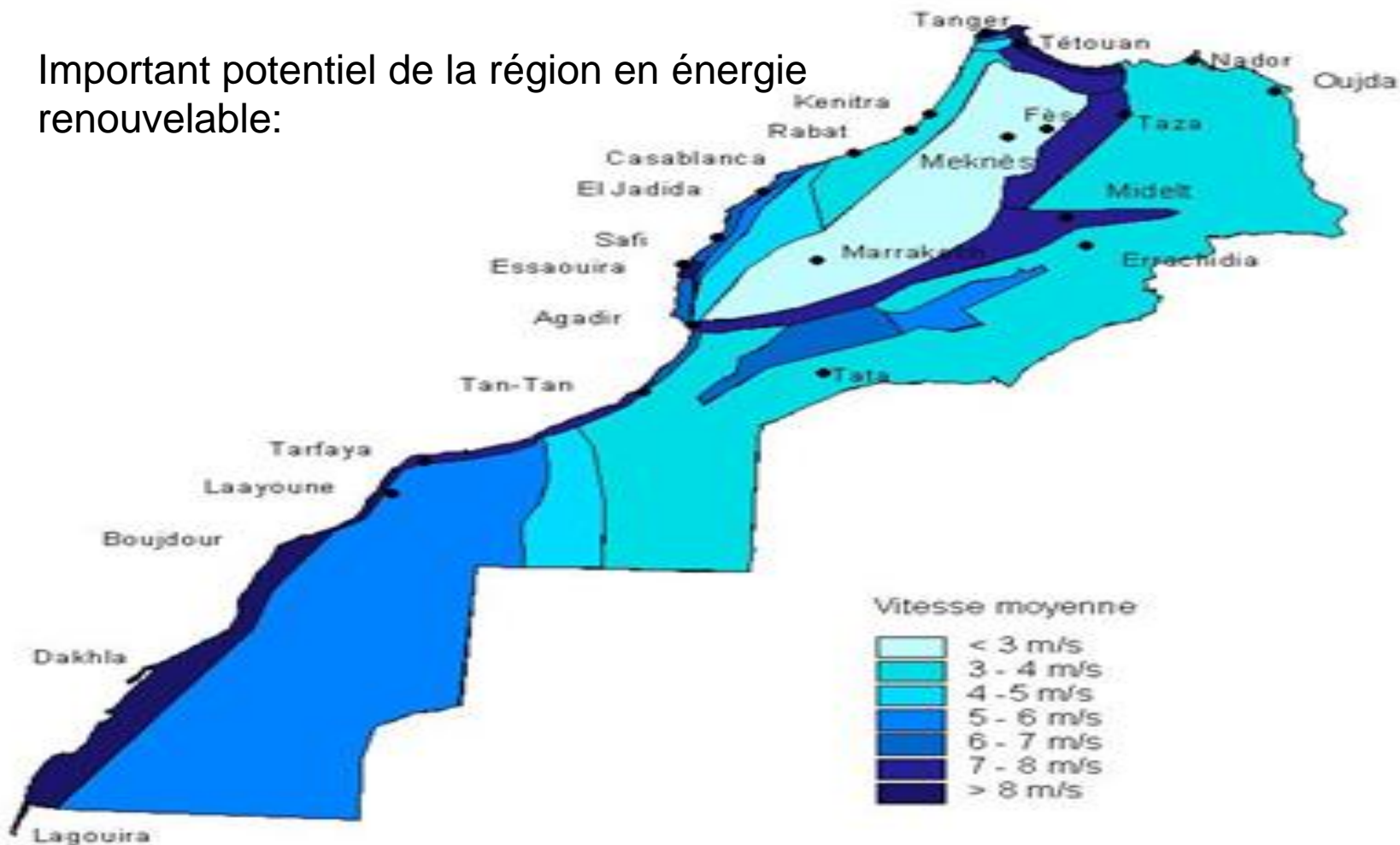
## Electrification rurale

DESIGNATION DE L'OUVRAGE	Coût du projet ( MDH )	Source financement	Année
<b>Province de Dakhla</b>			
Electrification du centre de Tawarta	1	PNERII	1996
Electrification 2°/1° catégorie du lotissement Essalam	5,5	PERG	1998
Electrification 2°/1° catégorie des trois sites de pêche (Labourda, Aarich et Lamhiriz)	10,5	ONE	2003
<b>Province d'Awsserd</b>			
Electrification 2°/1° catégorie de la ville d'Aousserd	2,1	ONE	1999

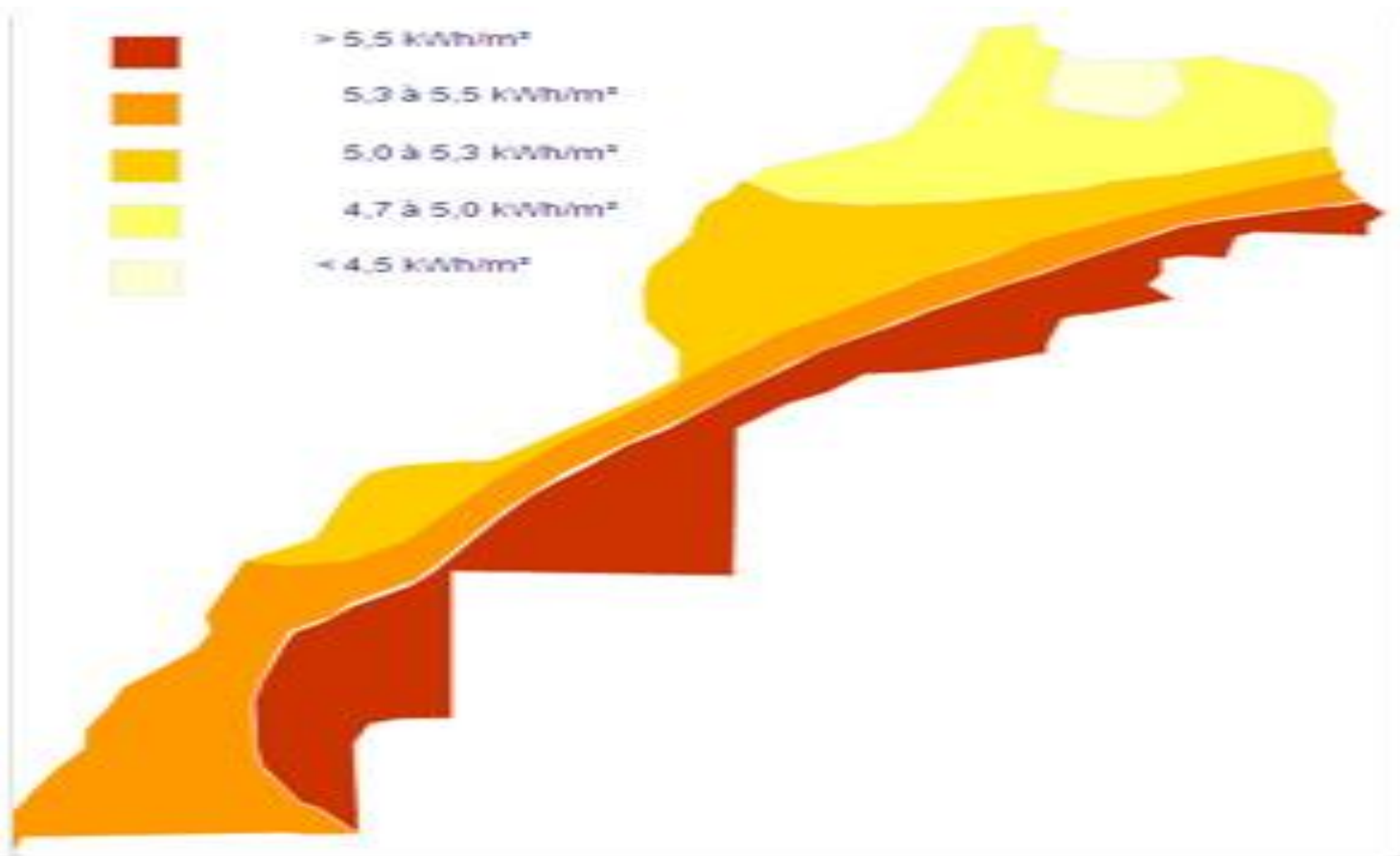
# SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

# Energie éolienne

Important potentiel de la région en énergie renouvelable:



# ENERGIE SOLAIRE



# **SECTEUR MINIER**

# PATRIMOINE MINES

- Les travaux d'exploration minière menés par l'ONHYM (ex\_BRPM) et ses partenaires dans nos provinces du sud ont nécessité un montant global d'investissements de 153 MDH.
- Dans la région d'Oued Ed-Dahab Lagwira qui constitue le domaine géologique le moins exploré au Maroc, les travaux de recherche minière et d'exploration, dans le cadre de la convention signée avec l'Etat pour l'évaluation des potentialités minières de ces zones en vue de la découverte de gisements miniers et leur promotion (métaux précieux: or, argent, platinoïdes ; métaux de base Cu- Zn- Co- Ni- Cr...; niobium - tantale et terres rares...) sont réalisés à la fois par les fonds propres de l'ONHYM (domaine propre à l'ONHYM) et en partenariat avec la société canadienne Metalex (Domaine en convention).

# PATRIMOINE MINES

Par opérateur:

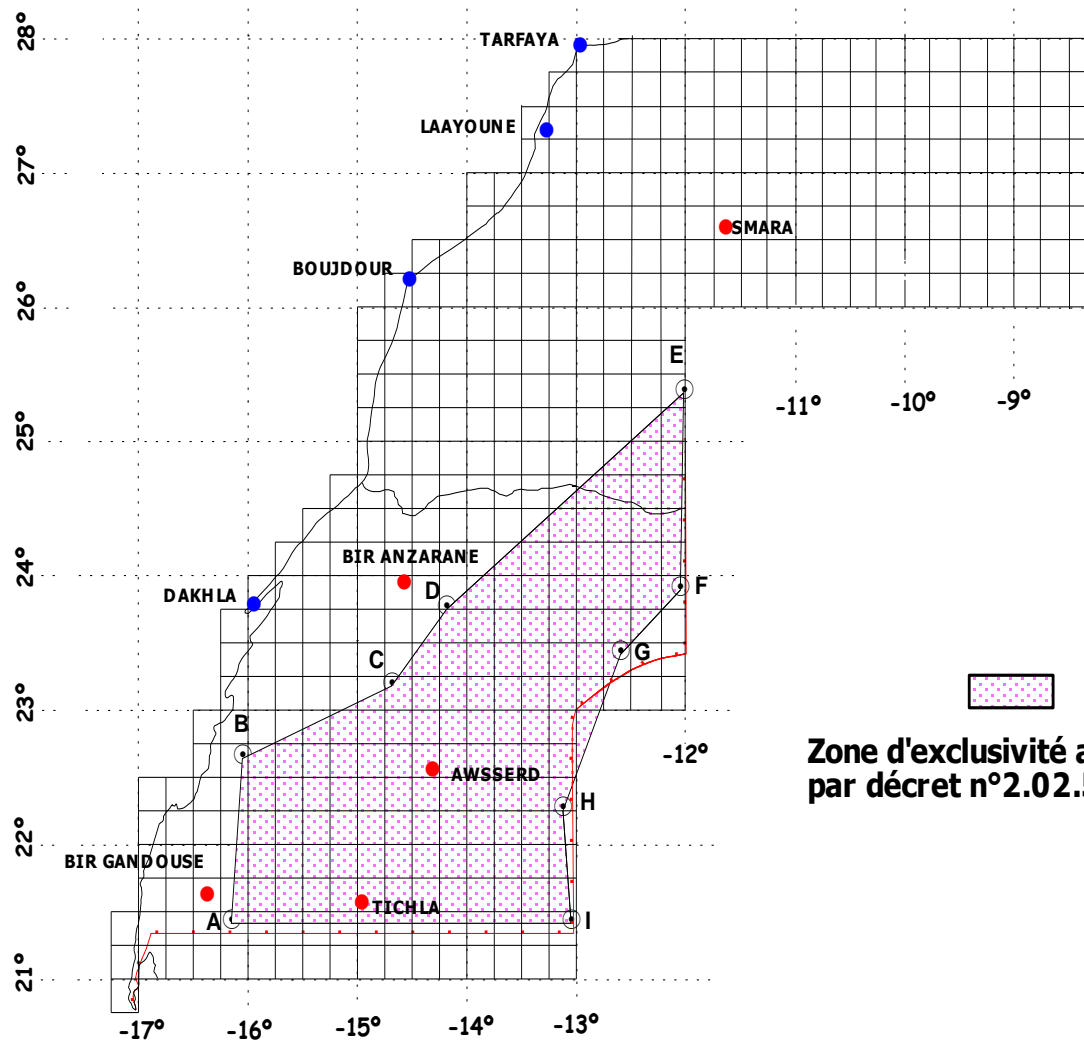
Opérateur	Permis de recherche	Permis d'exploitation	Concession	Total
ONHYM	217	0	0	218
Sociétés	71	0	0	71
Particuliers	07	0	0	07
Total	296	0	0	295



## PATRIMOINE MINES(suite)

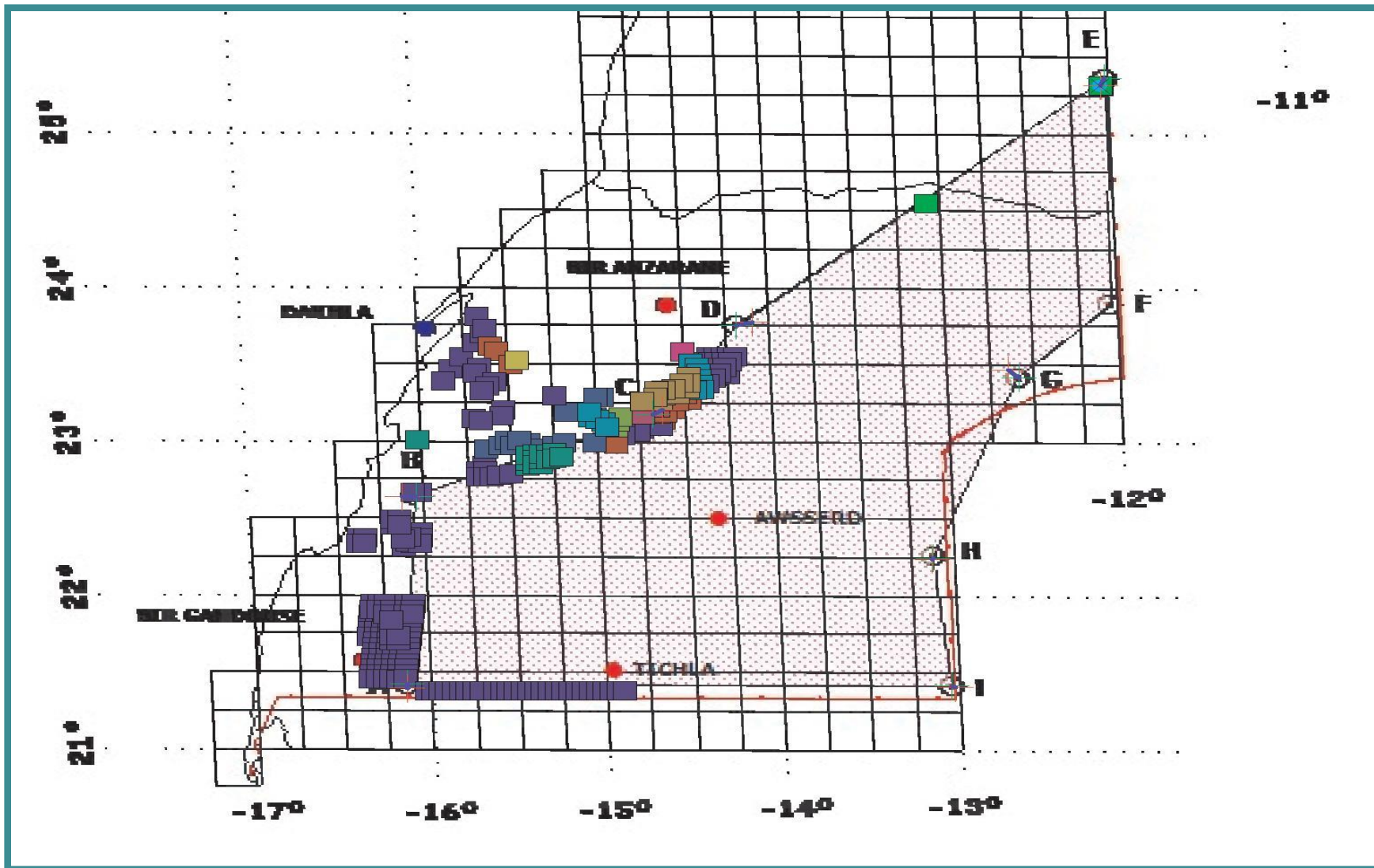
Region	permissionnaires	2 <sup>ème</sup> catégorie	3 <sup>ème</sup> catégorie	7 <sup>ème</sup> catégorie	Substance
Dakhla	ONHYM	163	-	54	217
	société	70	01	-	71
	Particulier	06	01	-	07
Total		239	02	54	295

# ZONE D'EXCLUSIVITE ONHYM



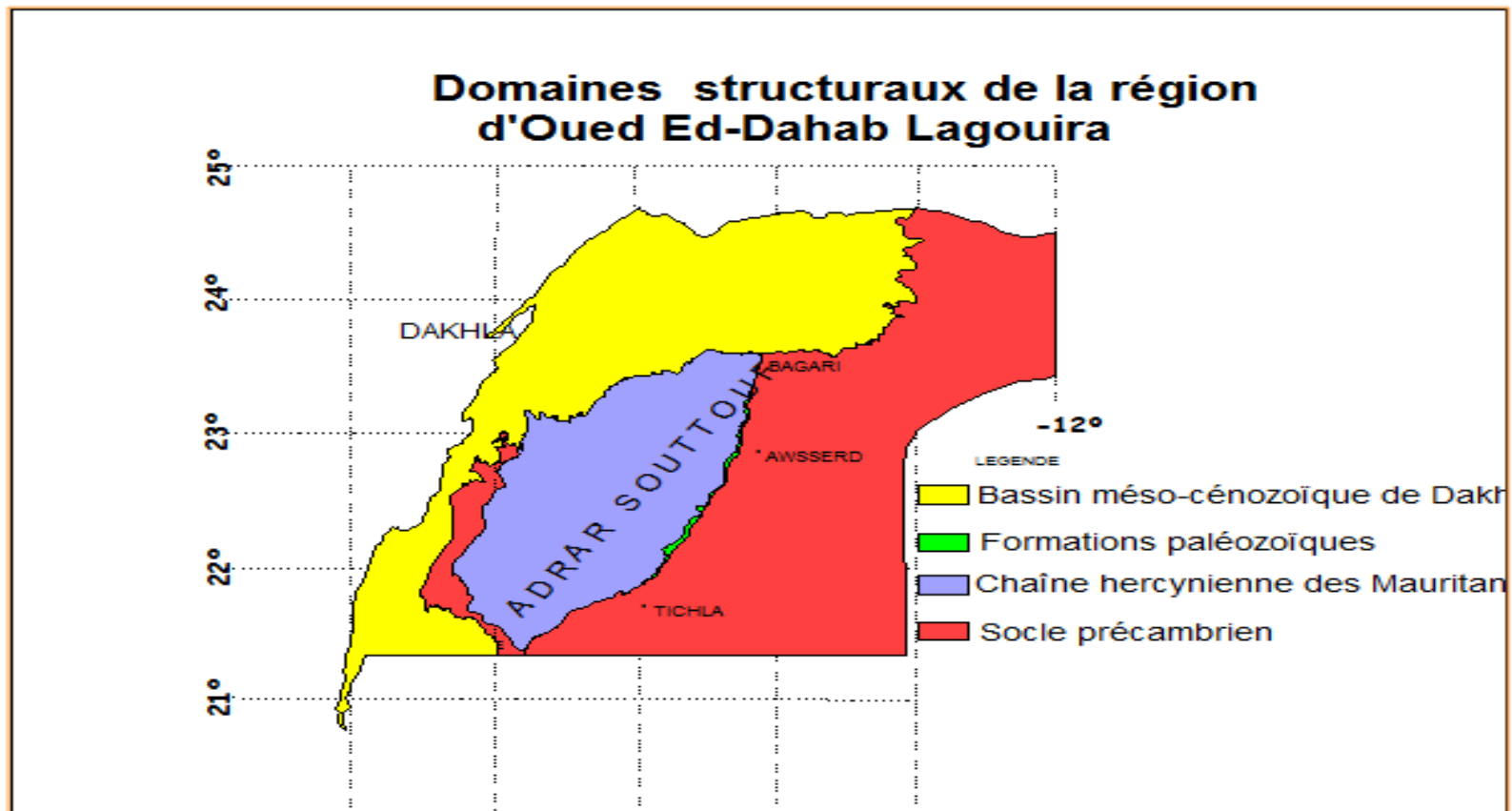
**Zone d'exclusivité accordée à L'ONHYM  
par décret n°2.02.548 du 07 août 2002**

# ZONE D'EXCLUSIVITE ONHYM ET PERMIS MINIER



# **SECTEUR GÉOLOGIQUE**

# INFRASTRUCTURES GÉOLOGIQUES ET GÉOTHÉMATIQUES



# INFRASTRUCTURES GÉOLOGIQUES ET GÉOTHÉMATIQUES

**Cartographie géophysique: Plan National de Cartographie Géologique (PNCG)  
02 campagnes géophysiques ont été menées au niveau du bassin Laayoune Dakhla**

**Objet**

**Attributaire**

**levé géophysique aéroporté par les méthodes magnétique et spectrométrique**

**SANDER GEOPHYSICS Limited  
(Ottawa,Canada)**

**Travaux de contrôle de qualité du levé géophysique aéroportée**

**COUNCIL FOR GEOSCIENCE  
(Afrique du Sud)**

# Infrastructures en cartes thématique : Cartes géologiques

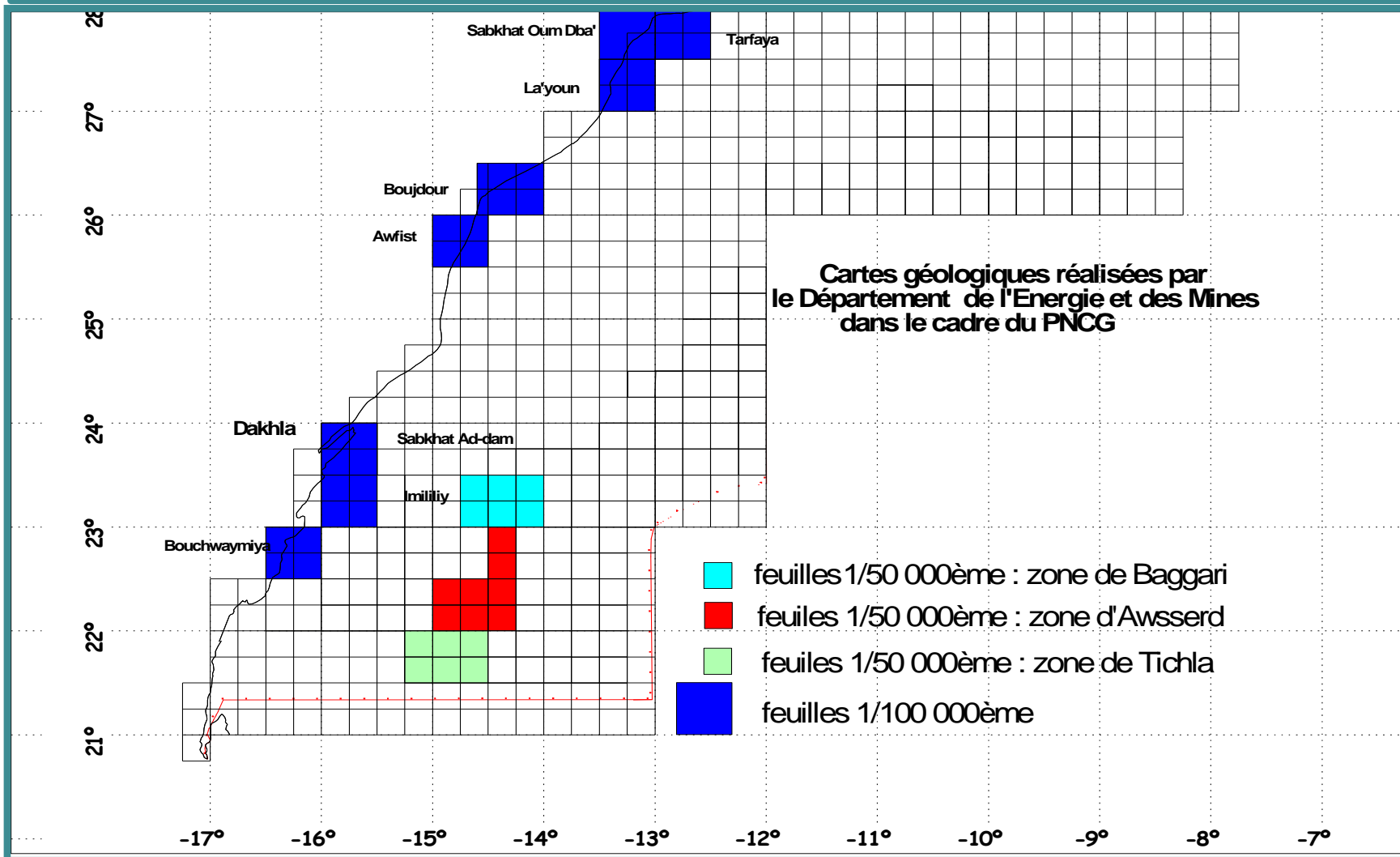
Région	Province	Nombre cartes	Zone : Sous secteur	feuilles	échelle
Région d'Oued Eddahab Lagouira	DAKHLA	8	Dakhla : 02 cartes	Ad-Dakhla	1/100 000 <sup>ème</sup>
				Imlili	
		Baggari : 06cartes	Hassi Laatitabiyuine	1/50 000 <sup>ème</sup>	
			Tinialig		
			Tiznig Al Khadra		
			Sabkhat Tanwaka		
			Aghracha		
		AWSSER D	15	Awsserd :08 cartes	Awsserd, Tisnagafen, Aghaylas, Timasguine Oum Rguiba, Sdar, Agalmine Twarta, Agroun Al Fras, Sabkhat Lahmayda
	Tichla : 06 cartes				Tichla, Achguig, Bir Ahmed, Glayb Tiralal, Bir Habada, Oum Tlayha
	Bir Guandous :01 carte			Sabkhat Ain Bayda	
<b>28 cartes géologiques levées au niveau des 02 Régions</b>					

# CARTOGRAPHIE GÉO SCIENTIFIQUE DE LA RÉGION ED-DAKHLA - OUED ED DAHAB

Cartographie	Echelle	Nombre de carte	Taux de couverture
Géologique	1/50 000	20	15,68%
	1/100 000	3	
Géophysique	1/50 000	75	36,76%
Géochimique	1/50 000	0	0%
	1/100 000	0	0%



# CARTOGRAPHIE GÉO SCIENTIFIQUE DE LA RÉGION ED-DAKHLA - OUED ED DAHAB(suite)



# **PROJETS PREVUS OU EN COURS DE REALISATION**

# PROJET DE REMPLACEMENT DES PIPELINES

- Société: PETROLE NORD AFRICAIN
- Emplacement: zone industrielle;
- Projet: remplacement de pipelines de soutage 6" par un pipeline de 10" ;  
remplacement de pipelines de réception 8 " par un nouveau pipeline de 8" uniquement au niveau du port.

PIPELINE	Réception 10"	Soutage 8"
Produit véhiculé	Gasoil - super	gasoil
Longueur (m)	3 400	3 400
Diamètre extérieur(mm)	273,10	219,10

# programmes géologiques et géothématiques

- Le programme proposé pour la région de Ed-Dakhla - Oued ed Dahab consiste en la mise en œuvre de projets de cartographie géologique et géochimique s'étalant sur la période allant de 2016 à 2025.

## Objectifs du projet:

- Renforcer la couverture de la région de Ed-Dakhla - Oued ed Dahab en cartes géologiques couvrant toute sa superficie ;
- Doter cette région en cartes géochimiques ;
- Augmenter le taux de couverture de la zone en cartes géothématiques.

# programmes géologiques et géothématiques

## Consistance physique :

Le programme 2016-2025 prévoit la réalisation de :

- ❖ 19 cartes géologiques :
  - 7 cartes géologiques au 1/50 000ème;
  - 12 cartes géologiques au 1/100 000ème ;
- ❖ 7 cartes géochimiques :
  - 4 cartes géochimiques au 1/50 000ème ;
  - 3 cartes géochimiques au 1/100 000ème.

Coût estimé: 24 MDH

# programmes géologiques et géothématiques

Cartographie	Echelle	Cartes programmées		Taux de couvertures	
		Moyens propres	Sous-traitance	2014	2025
Géologiques	1/50 000	7		15,68%	42,64%
	1/100 000	3	9		
Géophysique	1/50 000			36,76%	36,76%
Géochimique	1/50 000		4	0%	7,84%
	1/100 000		3		