

عرض خاص

بمناسبة الزيارة التفقدية لمعالي السيد وزير التجهيز والنقل

السيد محمدو أحمدو أمحميد



2019



وزارة التجهيز والنقل



الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية
Office National de la Météorologie

• الستينات : المادة 10 ASECNA

• 1994 : المرسوم رقم 105/94 الذي يمنح إدارة محطات الرصد الجوي في موريتانيا باستثناء نواكشوط

ونواذيبو لشركة مطارات موريتانيا، SAM

• 2004 : إنشاء خلية وطنية للأرصاد الجوية بوزارة التجهيز والنقل

• 2006 : إنشاء الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

مهام الهيئة

تتلخص فيما يلي:

- رصد ودراسة الطقس والمناخ
- ضمان حماية الأرواح والممتلكات،
- زيادة فعالية وجدوائية جميع الأنشطة المرتبطة بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد،
- توفير جميع معلومات الرصد الجوي، الطقسية والمناخية المناسبة لمختلف المستخدمين.

وزارة المالية

وزارة التجهيز والنقل

مجلس الإدارة — الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية ONM

المدير العام

المدير العام المساعد

مصلحة السكرتيريا

قسم الموقع

قسم متابعة الاتفاقيات

السكرتيريا و الأرشيف

إدارة المناخ والتطوير والبحث

قسم شؤون العمال

إدارة الاستغلال والتنبؤات

مصلحة قاعدة البيانات

مصلحة الأنواء الزراعية والمائية

مصلحة الخدمات المناخية

مصلحة التطوير والبحث

قسم التطوير والبحث

قسم خدمات الزبائن

قسم خدمات الصحة والتلوث

قسم الأنواء الزراعية

قسم الأنواء المائية

قسم إدخال البيانات

قسم تدقيق ومراجعة

قسم الأرشيف

قسم المخزن

محطة بير أم أغرين

محطة أزويرات

محطة أطار

محطة أكجوجت

محطة النعمة

قسم الرشد

قسم المحاسبة

مصلحة الأشخاص

مصلحة المحاسبة

مصلحة اللوازم ومتابعة المحطات

محطة بوتلميت

محطة ألاك

محطة تجكجة

محطة كيفه

محطة لعيون

محطة النعمة

محطة روصو

محطة كيهيدي

محطة سيليبابي

قسم الأنواء البحرية

قسم أنواع الطيران

مصلحة الأنواء البحرية

مصلحة أنواع الطيران

مصلحة التنبؤات العامة

قسم الاستيديو

قسم التنبؤات العامة

قسم معدات الأرصاد الجوية

قسم الكمبيوتر والمعدات الأخرى

مصلحة الصيانة

محطات زراعية آلية

محطات بحرية آلية

نواذيبو

أركيس نواكشوط

نمامغار كلم 144

بوغي 2 الننيكة

بوغي 1 باركيول مقامه

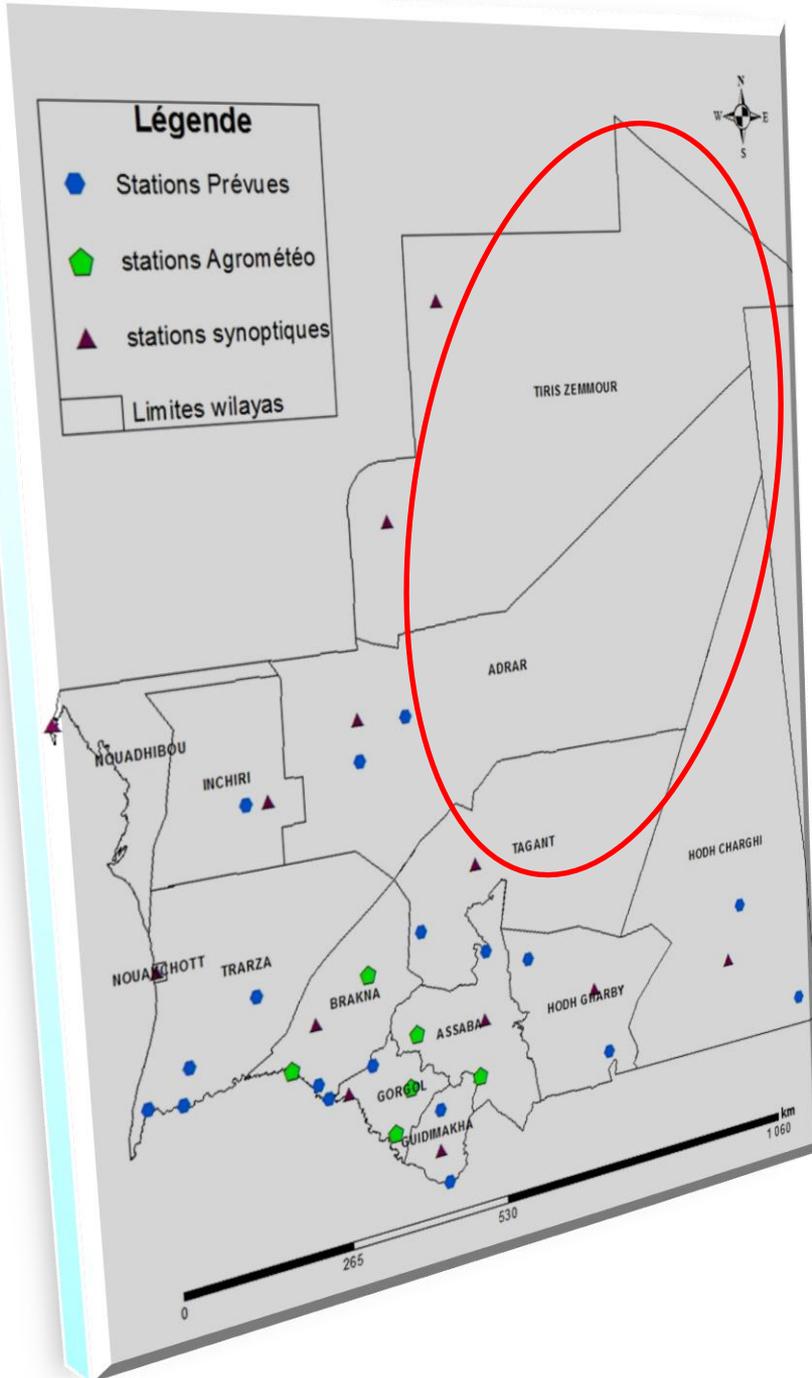
روصو أمبود كنكوصه

مونغل

مقطع لحجار

كيهيدي

شبكة الرصد الجوي لدى الهيئة:



13 محطة رصد جوي سنوبتيكية (12 منها أوتوماتيكية)

11 محطات رصد زراعية ب 15 min

5 محطات شاطئية وبحرية (ميناء نواكشوط، PK144 ، نامغار، آر كيس، الميناء المعدني بنواذيبو) 1h

أكثر من 500 نقطة لقياس الأمطار

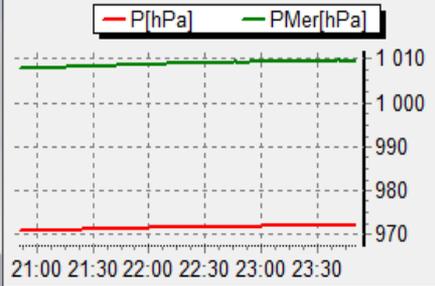
محطة استلام صور الأقمار الصناعية MSG وتحولنا PUMA

محطة للتطبيقات البيئية AMESD

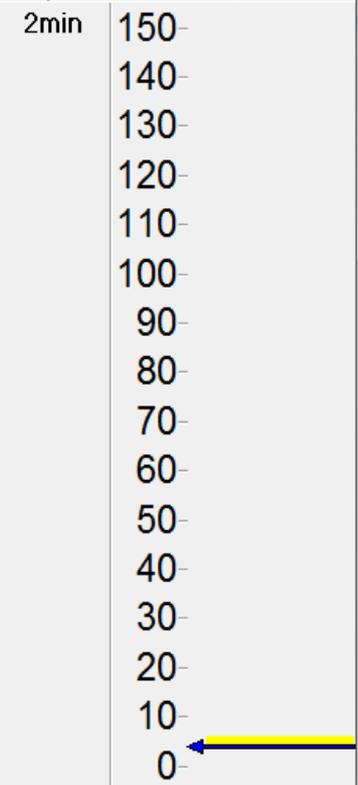
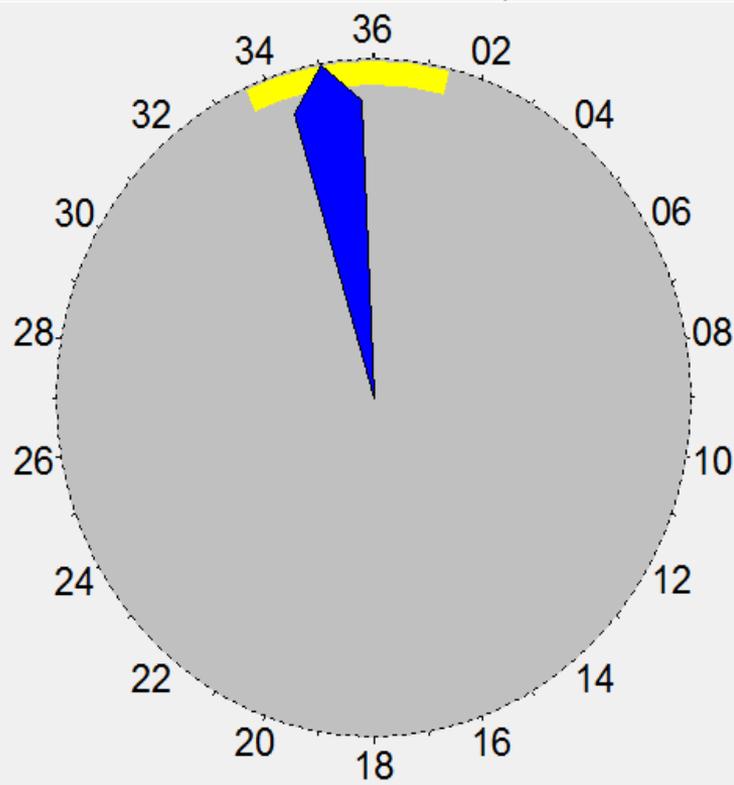
محطة MESA

Zouerat / GQPZ

Lat: 22° 26' 59" Lon: -12° 16' 59"
Altitude: 342 m
Altitude mini secteur: 917 m



- T 30,3 °C
- TD 10,8 °C
- U 30,0 %
- P 971,80 hPa
- PMer 1009,61 hPa
- S1 36,3 °C
- S5 35,4 °C
- V 5,0 m/s
- VX 6,0 m/s
- VN 4,0 m/s
- DV 350 °
- GIX 10 °
- GIN 340 °
- RR 0,0 mm



Moyennes

Direction
 Moy. **350 °**
 Min. **340 °**
 Max. **10 °**

Vitesse
 Moy. **5,0 m/s**
 Min. **4,0 m/s**
 Max. **6,0 m/s**

GENERAL

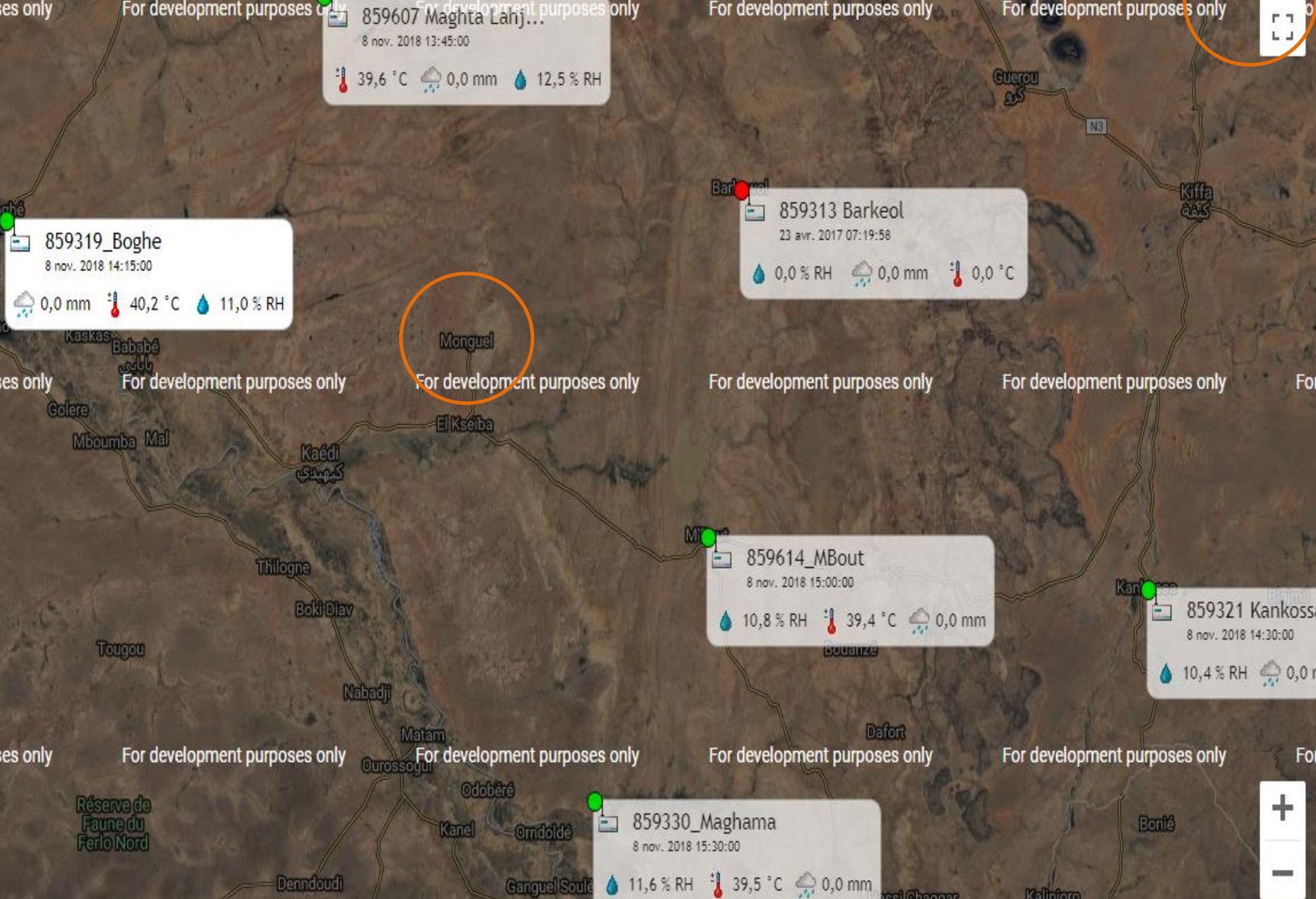
PISTES

Mode Jour

METAR GQPZ 082300Z AUTO 36011KT //// 31/11 Q1012=

Heure données 23:51 Z 08/08/2014

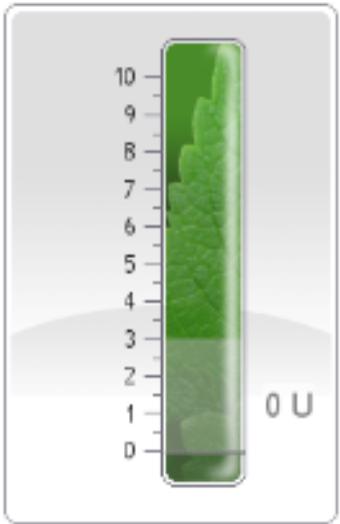




<http://192.168.1.250:8080/>

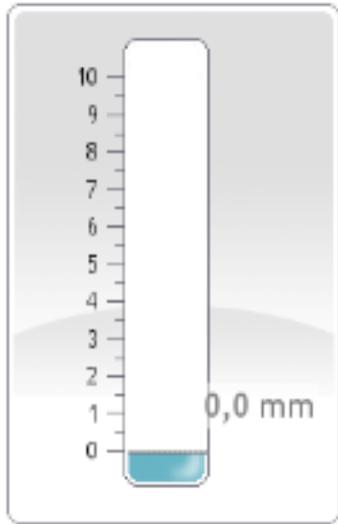


Leaf Wetness



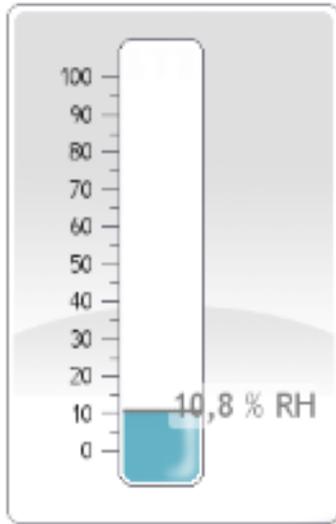
8 nov. 2018 15:00:00

Precipitation



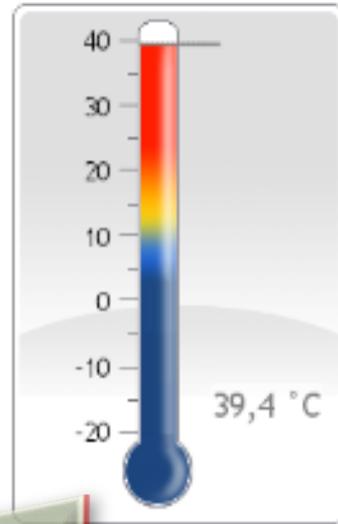
8 nov. 2018 15:00:00

Relative Humid...



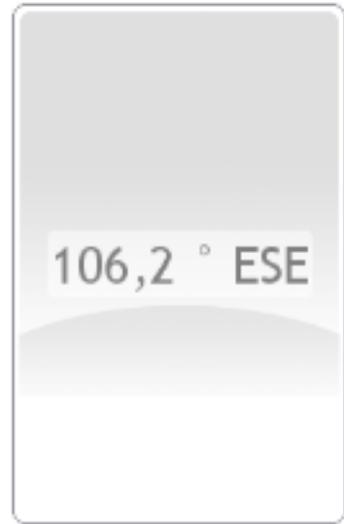
8 nov. 2018 15:00:00

Temperature



8 nov. 2018 15:00:00

Wind Direction



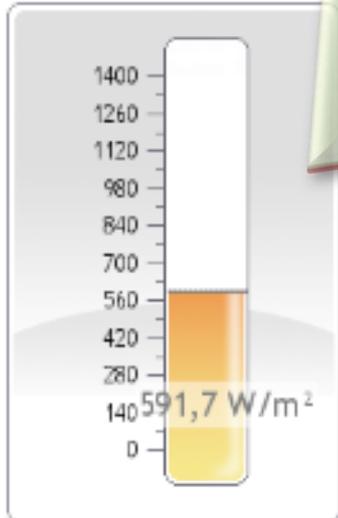
8 nov. 2018 15:00:00

Wind Speed



8 nov. 2018 15:00:00

Global Radiati...



8 nov. 2018 15:00:00

معطيات محطات
الرصد الزراعية



المحطات الشاطئية والبحرية

Parc National
du Banc d'Arguin

Nouadhibou

Tafarit

Iwik

Mamghar

Nouakchott

N'Diago

Ro





Data Source: XCAccess

Data Retrieval

StationID	SensorName	LastUpdate
NOUADHIBOU	AT	6/17/2016 11:00:08 ...
NOUADHIBOU	BARO	6/17/2016 11:00:08 ...
NOUADHIBOU	DAYRAIN	6/17/2016 11:00:08 ...
NOUADHIBOU	DP	6/17/2016 11:00:08 ...
NOUADHIBOU	GUST	6/17/2016 11:00:08 ...
NOUADHIBOU	GUSTDIR	6/17/2016 11:00:08 ...

As Entered Below:

From: 6/ 1/2016 12:00:00 AM

To: 6/17/2016 12:00:00 AM

Retrieve

- ARKISS
- MAMGHAR
- NOUADHIBOU
 - AT
 - ATMAX
 - ATMIN
 - BARO
 - BATT1
 - BATT2
 - DAYRAIN
 - DP
 - GUST
 - GUSTDIR
 - HRSSUN
 - RAIN
 - RH
 - SOLRAD
 - WDA
 - WDI
 - WL1
 - WL2
 - WSA
 - WSI

Date/Time	AT	BARO	DAYRAIN	DP	GUST	GUSTDIR	HRSSUN	RAIN	RH	SOLRAD	WDA	WDI	WL1	WL2	WSA	WSI
6/16/2016 5:45:00											0.69	357.27	0.48	0.59	10.8	10.2
6/16/2016 6:00:00	21.6	1013.5	0.0	17.2	14.4	2.17	7.03	0.0	75.8	0.88	1.31	356.56	0.54	0.65	11.2	10.3
6/16/2016 6:15:00											0.89	356	0.45	0.77	10.9	10.7
6/16/2016 6:30:00											2.27	1.22	0.71	0.73	10.3	9.8
6/16/2016 6:45:00															10.7	9.4
6/16/2016 7:00:00	20.9														10.7	10.6
6/16/2016 7:15:00															10.0	9.9
6/16/2016 7:30:00															9.4	9.2
6/16/2016 7:45:00															9.3	8.7
6/16/2016 8:00:00	19.9														8.9	8.3
6/16/2016 8:15:00															8.4	8.7
6/16/2016 8:30:00															8.3	8.6
6/16/2016 8:45:00															7.7	7.2
6/16/2016 9:00:00	19.7														6.8	6.5
6/16/2016 9:15:00															7.5	7.0
6/16/2016 9:30:00															7.6	7.7
6/16/2016 9:45:00															7.0	6.1
6/16/2016 10:00:00	19.8														6.8	6.4
6/16/2016 10:15:00															7.8	8.2
6/16/2016 10:30:00															7.9	8.2
6/16/2016 10:45:00															7.4	7.9
6/16/2016 11:00:00	20.3														7.0	5.6
6/16/2016 11:15:00															6.9	7.3
6/16/2016 11:30:00															6.6	6.3
6/16/2016 11:45:00															7.1	7.7
6/17/2016	20.5															

Edit Mode

Interval (All Data)

Day

Hour Offset: 0

Minute Offset: 0

Approx Times +/- (min) 0

NOUADHIBOU

COURANT

FOND

Vit = 13.4 Cm/s Dir = 237 °

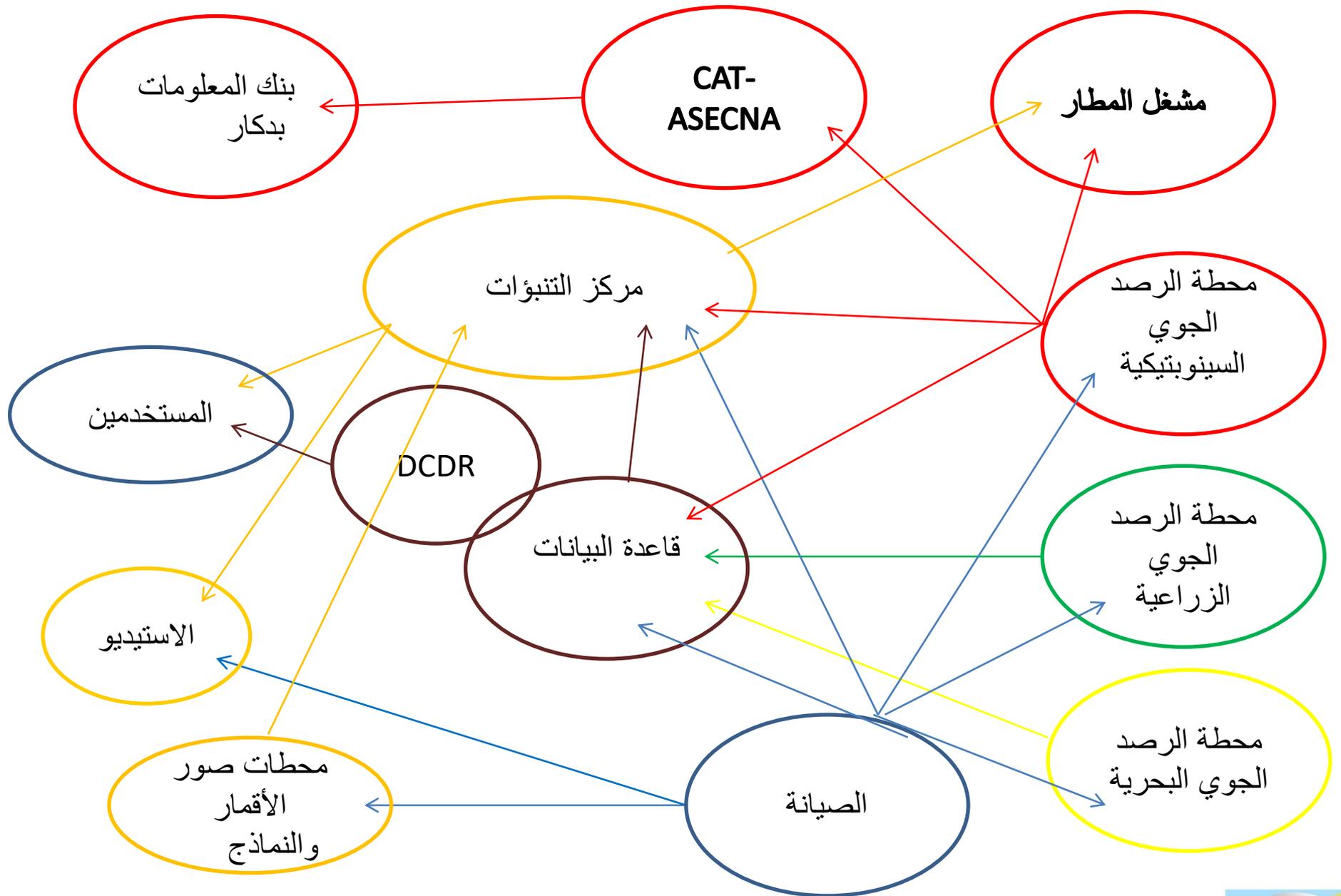
SURFACE

Vit = 14.06 Cm/s Dir = 241 °

MAREE

H = 1.25 m

2007/01/06 02:53



معلومات الطقس والمناخ

• نشرات

• ارشاد وبيان

• تنبيهات واندازات مبكرة

• معطيات مناخية

Ministère de l'Équipement et des Transports
Office National de la Météorologie, Direction
d'exploitation et des prévisions météorologiques



République Islamique de la Mauritanie
Honneur, Fraternité, Justice

Bulletin Météorologique National

Heure de diffusion	12h00	Édité à Nouakchott, le 09.11.2018
Validité	48h00	

Durant le week-end, les vents seront modérés à forts de nord-est à est sur le centre et la bande du pays en favorisant une visibilité affectée à réduite par sable sur les deux Hodhs, l'Assaba et le Brakna. Les températures minimales seront en baisses sur le Triris-Zemmour et Dakhlet Nouadhibou, tandis que les maximales connaîtront des hausses sensibles sur la quasi-totalité du territoire. Le ciel sera nuageux sur l'ouest, le sud-ouest et le centre du pays.

Tendance sur la ville de Nouakchott: Le vent sera faible de secteur Nord-est. Le ciel sera très nuageux.

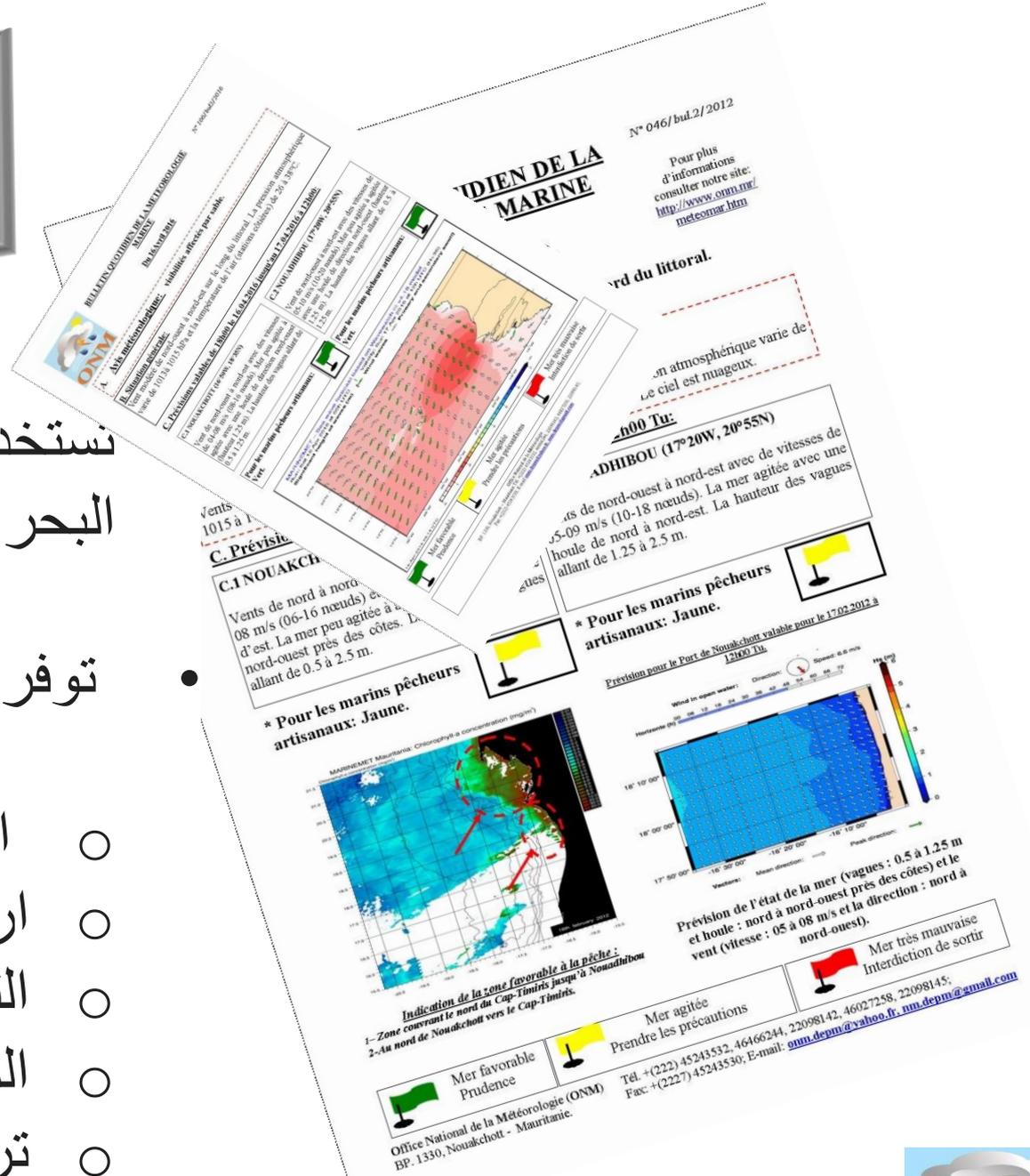


نشرة الأرصاد الجوية البحرية

نستخدم الأعلام للتعريف بحالة
البحر

توفر النشرة معلومات عن:

- الرياح
- ارتفاع الأمواج
- التموج البحري
- المد والجزر
- تركيز الكلوروفيل



النشرة اليومية

وتبين:

• الحالة العامة

• التوقعات للـ 24 ساعة القادمة

• حالة البحر

• درجات الحرارة الدنيا والقصى المتوقعة على عموم التراب الوطني

• أوقات الشروق والغروب

• مؤشر احتمال حدوث حرائق الغابات



النشرة الجوية

ليوم 26 أكتوبر 2010

الرقم 2010/300

Notre site: <http://www.onm.mr/observatoire.onm.htm>

الحالة العامة:

كانت الرياح ضعيفة إلى معتدلة شمالية إلى شمالية شرقية على عموم التراب الوطني تسببت في تدني الرؤية بفعل الغبار على وسط وشمال البلاد.
تنبؤ: يظهر صور الأمطار الإصطناعية أن احتمال نشوب حرائق ما زالت ممكنة على جنوب الحوض الشرقي خاصة منطقة باسكنو وجنوب لعصابية وعلى شمال المنغال بالقرب من ولايتي كوركول وكيدي ماغا.

التوقعات خلال 24 ساعة القادمة:

غدا بإذن الله سيقتي امتداد المرتفع الجوي الأزوري على المناطق الشمالية والوسطى سيؤدي إلى هبوب رياح ضعيفة إلى معتدلة شمالية إلى شمالية شرقية على عموم البلاد. مصحوبة بتدني الرؤية بفعل الأتربة على تيرس الزمور اندرا إيشيري وشمال اترازة بما فيها انواكشوط. السماء ستكون صافية إلى قليلة الغيوم على الحوضين.



BULLETIN METEOROLOGIQUE QUOTIDIEN DU 26 Octobre 2010.

N°300/2010

Notre site: <http://www.onm.mr/position.htm>

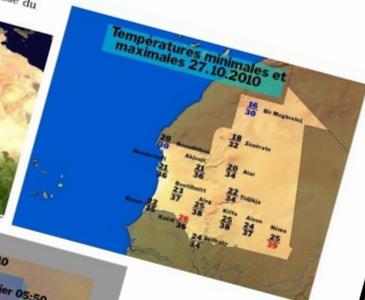
Situation générale:

Les vents sont faibles à modérés de nord à nord-est sur l'ensemble du pays avec une visibilité affectée et réduite par sable sur le centre et le nord du pays.

Attention: Selon les images satellitaires un rasage élevé de feux de brousse est observé sur le sud des Hodh Echarghui (zone de Bassikrieh), le sud de l'Assaba et sur le Nord-ouest du Sénégal (zone frontalière avec le Gambia et le Guinée).

L'extension de la dorsale de l'Anticyclone des Açores sur le nord et le centre du pays favorisera le renforcement des vents de nord à nord-est sur l'ensemble du territoire avec une réduction de la visibilité par sable sur le Tiris-Zemour, l'Adrar, l'Inchiri, le Nord du Trauzouy compris Nouakchott. Le ciel sera clair à peu nuageux sur les Hodhs.

Image satellitaire de feux de brousse du 26.10.2010 à 12h00 Tu.



27.10.2010

elVejer 05:50
Lever du Soleil 06:59
Coucher du Soleil 18:36

Office National de la Météorologie
BP 1330, Nouakchott - Mauritanie.
TEL: +(222) 5243531, 6466244, 6027258, 2098142, 2098145;
Fax: +(222) 5243530; E-mail om.depm@yahoo.fr, om.depm@gmail.com



النشرات الخاصة

Bulletin Météorologique
pour le Port Minéralier
(SNIM) de Nouadhibou

N°12
BMS_NDB_2017

Édité le 12/06/2017

Office National de Météorologie

Validité une semaine		Mardi 13	Mercredi 14	Jeudi 15	Vendredi 16	Samedi 17	Dimanche 18	Lundi 19
Direction du Vent et vitesse en ms		NW-N 05-10ms 18/28	NW-N 06-12ms 18/27	NW-N 05-10ms 17/27	NW-N 05-10ms 18/29	NW-N 04-08ms 18/29	NW-N 05-10ms 19/29	NW-N 05-10ms 19/28
Température mini/max								
Sable ou Poussière								
Pluies attendues en mm								
Brouillard ou Brume Humide								
Mer Totale								
Houle (Hauteur et Direction)								

Vitesse du vent: 0-3 ms calmes, 4-8 ms faibles, 7-12 ms modérés, 13-15 ms forts, 16-22 ms très forts, 23-30 ms violents
Pluie: 0-0.5 mm traces, 1-5 mm faibles, 6-15 mm modérés, 16-25 mm forts, 26-35 mm très forts, >35 mm averse
Mer: 0 m calme, 0-0.1 m mer nulle, 0.1-0.5 m mer belle, 0.5-1.25 m mer agitée, 1.25-2.5 m mer agitée, 2.5-4 m forte, 4-6 m très forte
Vigilance Météorologique: Drapeaux: Rouge: Une vigilance absolue s'impose; Orange: Une vigilance absolue s'impose; Vert: Pas de vigilance particulière
Office National de la Météorologie (ONM) <mailto:onm@onm.nm> www.onm.nm

كمثال النشرة الخاصة بالميناء المعدني
التابع للشركة الوطنية للصناعة والمناجم
SNIM

صلاحية لمدة اسبوع ويتم تحديثه
يومية ويعطي توقعات عن :

○ اتجاه وشدة الرياح

○ درجة الحرارة الدنيا والقصى

○ الأتربة والتساقطات والضباب

○ علو الموج

○ التمدج البحري (الارتفاع و الاتجاه) la houle

○ التيار البحري على السطح وفي العمق

بلاغات أرصاد جوية

هي في الحقيقة تنبيهات أو رأي
حول ظواهر مرتبطة بالأرصاد
الجوية تستدعي يقظة خاصة

تتدرج هذه البلاغات من التنبيهات
وحتى التحذيرات

هي في الواقع إنذارات مبكرة عن
بعض الظواهر الجوية المتطرفة
والتي قد تسبب أضرار في الأرواح
والممتلكات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

République Islamique de Mauritanie
Honneur - Fraternité - Justice

الجمهورية الإسلامية الموريتانية
شرف - إخاء - عدالة

Ministère des Transports
Office National de Météorologie

وزارة النقل
الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

N4/2009..... MT/ONM

رقم2009/4..... ون/هـ.و.ج

N/Réf.
V/Réf

نواكشوط le 31/08/09... ..

ONM

AVIS METEOROLOGIQUE

La présence d'un grain orageux sur le Sénégal pourra favoriser des activités pluvio-orageuses avec rafale de vent sur la ville de Rosso aujourd'hui avant 15h 00 TU ce qui nécessite la vigilance des autorités et les équipes d'interventions.

Selon les sorties des modèles à notre disposition la situation pour les prochaines 24h restera dominée par une position élevée du Front Inter Tropical (FIT), passant au voisinage de Nouadhibou et le Sud de Tiris-Zemour avec probabilité des activités pluvio-orageuses sur les régions des Hodhs, de l'Assaba, du Guidimagha, du Gorgol, du Tagant, du sud de l'Adrar- Inchiri et du Trarza y compris Nouakchott.

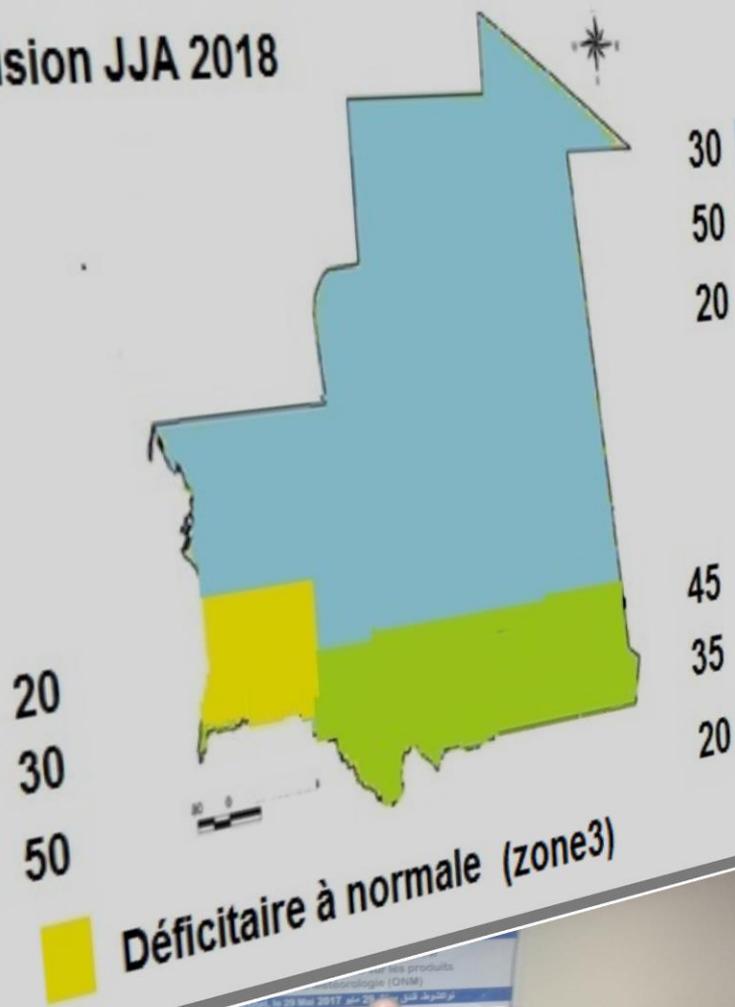
La mise à jour de cette situation est effectuée quotidiennement dans nos bulletins météorologiques.

ONM
هـ.و.ج
Office National de Météorologie

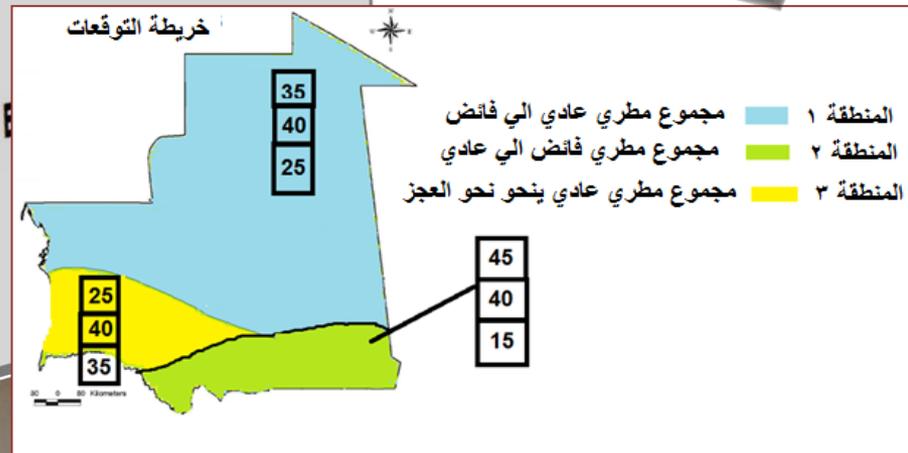
Tel : (+ 222) 5943531/ 5943532, Fax : (+222) 5243530/ 5242895, E-mail : dmct@mauritaniamr



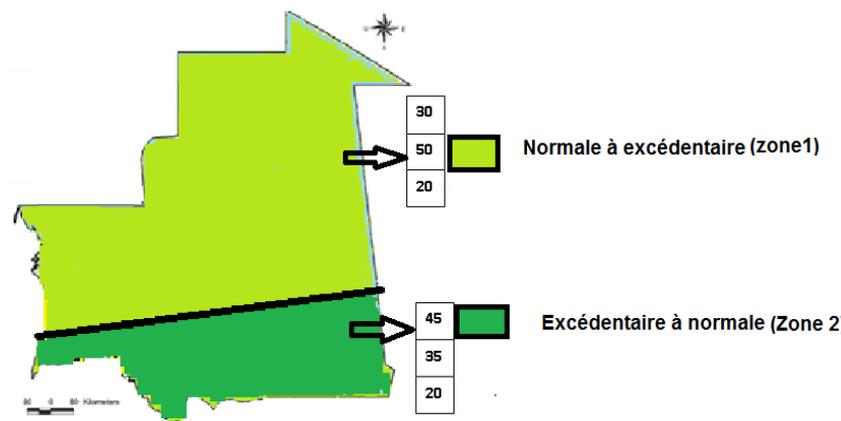
Prévision JJA 2018



التوقعات
الموسمية
للأمطار



Prévision saisonnière pour la période Juillet, Aout et Septembre 2017





تجسيسات للصيادين والمزارعين

قائمة أهم الشركاء الدوليين والوطنيين

• L'OMM;

• AMCOMET

• جامعة الدول العربية

• L'ACMAD;

• L'AGHYMET;

• Centre Européen(ECMWF);

• PNUD;

• GIZ;

• L'ASECNA;

• La Garde cote;

• La Marine Marchande;

• Le CNLA;

• Les départements Ministériels;

• L'université de Nouakchott;

• هيئة الأرصاد الجوية التونسية

• هيئة الأرصاد الجوية المغربية

• هيئة الأرصاد الجوية الجزائرية

• هيئة الأرصاد الجوية الاسبانية

• هيئة الأرصاد الجوية التركية

• هيئة الأرصاد الجوية الفرنسية

• هيئة الأرصاد الجوية البريطانية

○ الوكالة الوطنية للطيران المدني

○ شركة مطارات موريتانيا

○ الشركة الوطنية للصناعة والمناجم

○ ميناء نواذيبو المستقل

○ اذاعة موريتانيا

○ الوكالة الوطنية للأنباء

○ التلفزة الموريتانية

○ حظيرة حوض آركين

○ ميناء الصداقة نواكشوط



الجمهورية الإسلامية الموريتانية
وزارة التجهيز والنقل

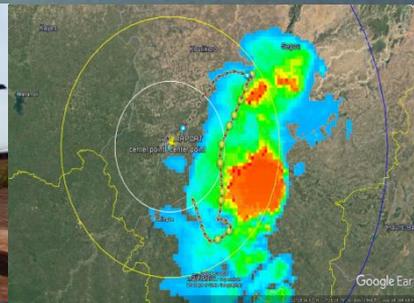
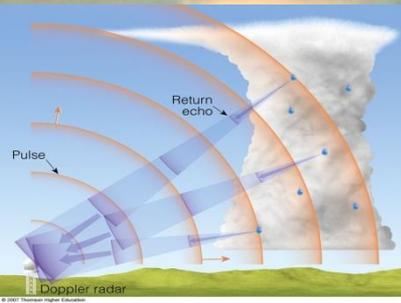
الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

La pluie provoquée

Cloud seeding

برنامج الاستنطار

العارظ



أكتوبر 2017

زيارة الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية



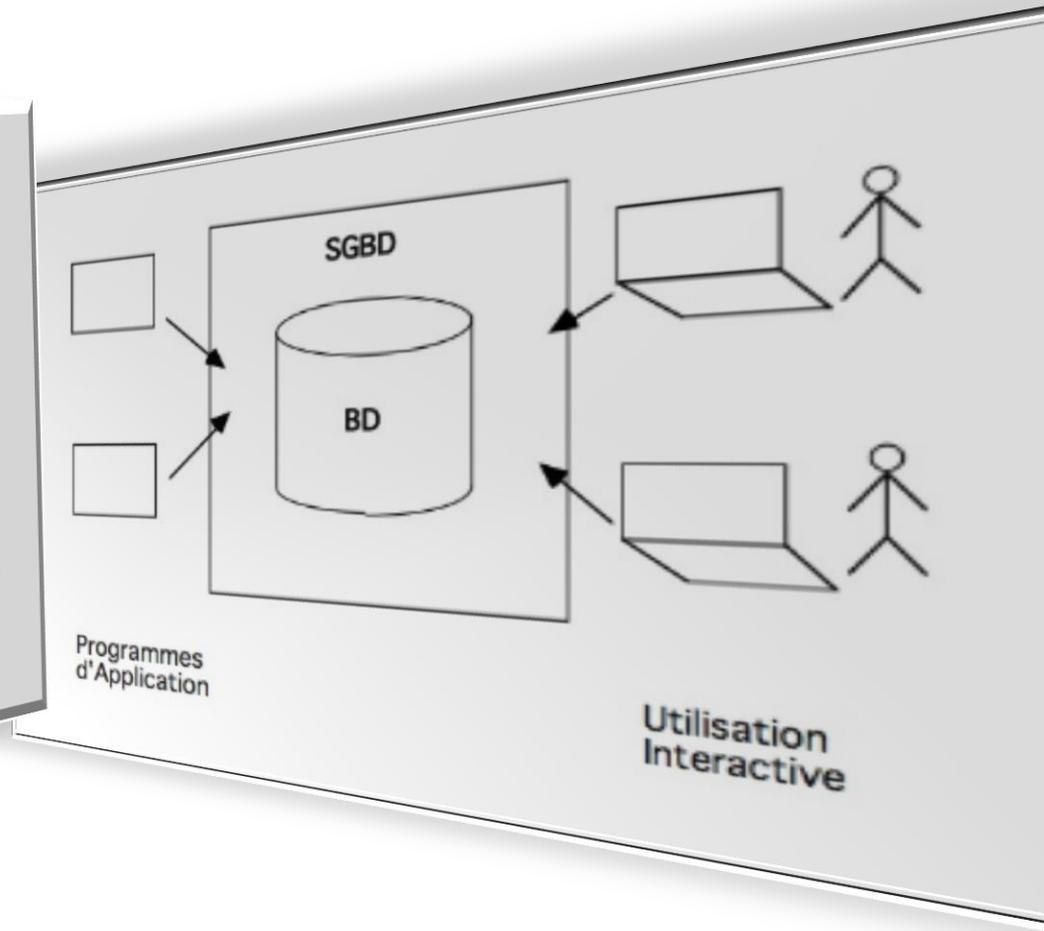
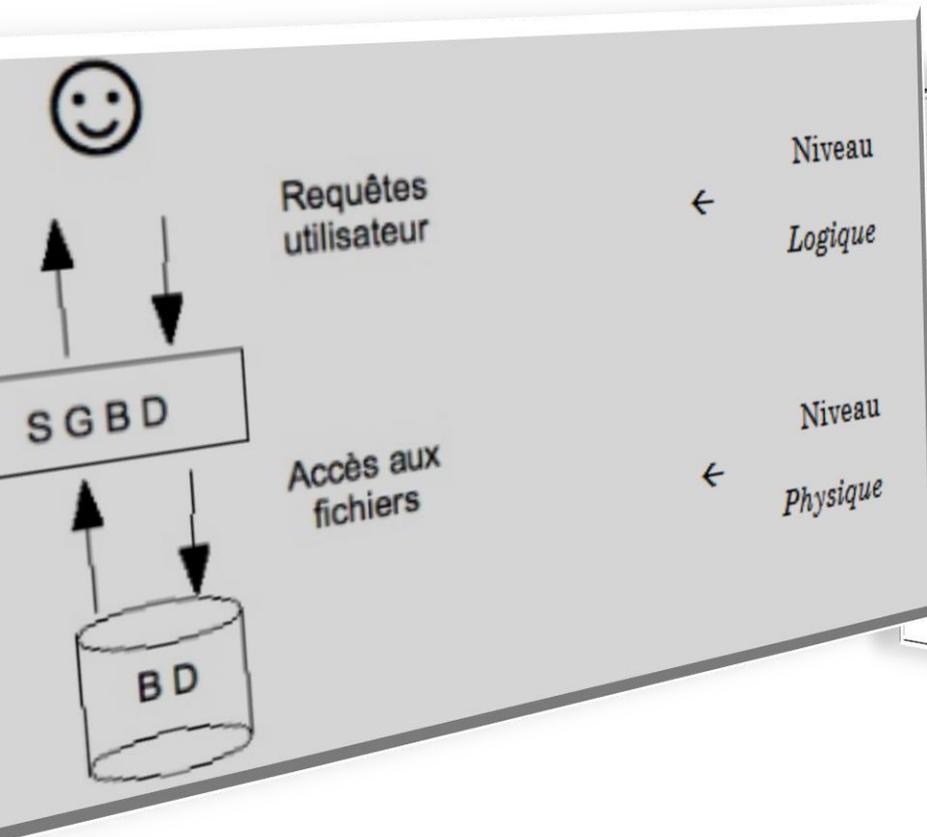
Direction Climatologie Développement et Recherche

- 1) Service Base de Données;**
- 2) Service Agro météorologie;**
- 3) Service Développement et Recherche.**

SERVICE BASE DE DONNEES

Ce qu'est une Base de Données (BD)

Ce qu'est un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)



Service Agro météorologie

Principale mission :

Apporter une assistance agro météorologique opérationnelle et soutenue aux producteurs ruraux, pour leur permettre de mieux planifier, de gérer et de réaliser leurs activités.

Les prévisions saisonnières :

Il s'agit de déterminer les caractéristiques des paramètres agro climatiques de la saison des pluies à venir : **Cumuls pluviométriques**, dates de début, date de fin, longueur de la saison et pauses de pluies prolongées.



Service Agro météorologie

Le suivi météorologique de la campagne agro sylvo pastorale

But : Informer les décideurs politiques, les ONGs et les autres partenaires au Développement sur le déroulement de la saison pour faciliter la prise de décision.

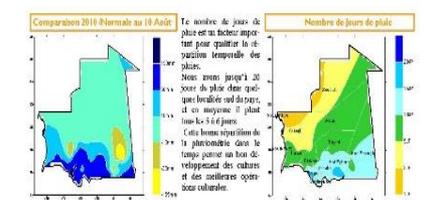
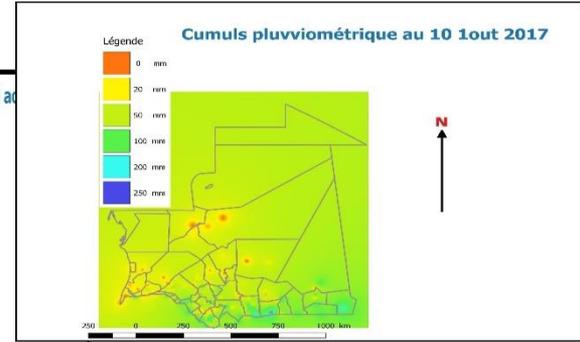
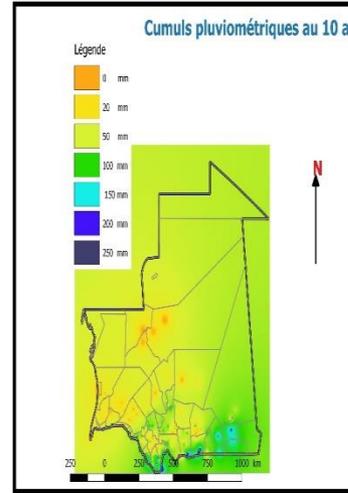


Fig IV
Indice de végétation (NDVI) à la deuxième décennie d'août 2017



Situation Agro météorologique

Les bonnes conditions hydriques observées au cours de la dernière décennie de mois d'août 2017 ont permis d'observer la réalisation des besoins en eau des cultures.

En effet l'indice des réserves de besoins en eau des cultures varie entre 51 et 100% au niveau de l'ensemble des parcelles au niveau de la zone agricole agricole.

L'indice central indique la satisfaction des besoins en eau des cultures depuis leur plantation vers entre 50 et 100% sur la majeure partie des parcelles dans la zone d'agriculture pluviale.

En fin de décennie le stock d'eau de sol varie entre 21 et 45 mm sur la majeure partie de la zone agricole.

Prévisions pour la prochaine décennie

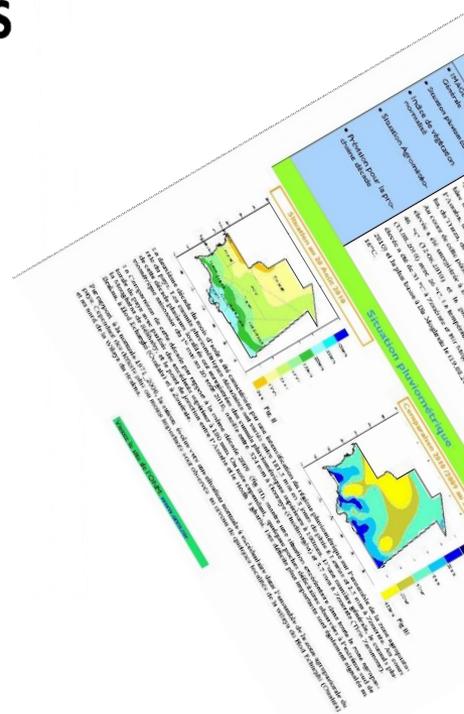
Au cours de la première moitié de la prochaine décennie le front inter-troncal passera une position plus élevée au village de Nouakchott et au Nord de Nouakchott et les deux localités. Des précipitations importantes sont attendues de 11 au 25 août au Sahel, au Mali, au Sénégal, au Niger, au Tchad, au Bénin, au Nigeria, au Cameroun, au Gabon, au Congo, au Zaïre, au Congo-Kinshasa, au Congo-Brazzaville, au Gabon, au Nigeria, au Tchad, au Bénin, au Sénégal, au Mali, au Niger, au Nigeria, au Cameroun, au Gabon, au Congo, au Zaïre, au Congo-Kinshasa, au Congo-Brazzaville.

En conséquence des précipitations importantes sur le centre et l'ouest du pays sera observé de 21 au 27 août au régime d'ouest d'ouest au développement des images de pluie.

En fin de mois 2017 des précipitations importantes sont attendues sur les localités de Nouakchott, au Sahel, au Mali, au Sénégal, au Niger, au Tchad, au Bénin, au Nigeria, au Cameroun, au Gabon, au Congo, au Zaïre, au Congo-Kinshasa, au Congo-Brazzaville.

C'est dans le cadre du suivi de la campagne agro-pastorale, ce bulletin a pour objectif de contribuer à l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en fournissant des informations précieuses sur la campagne agricole aux autorités nationales, aux techniciens, aux autres structures techniques et aux bailleurs de fonds des informations nécessaires pour une meilleure prise de décision.

Classement des données météorologiques des données en vue des cultures dans l'ensemble de la zone agricole. Les données et les prévisions sont fournies aux conseillers en cette période de forte humidité.



Service Agro météorologie



Service Développement et Recherche

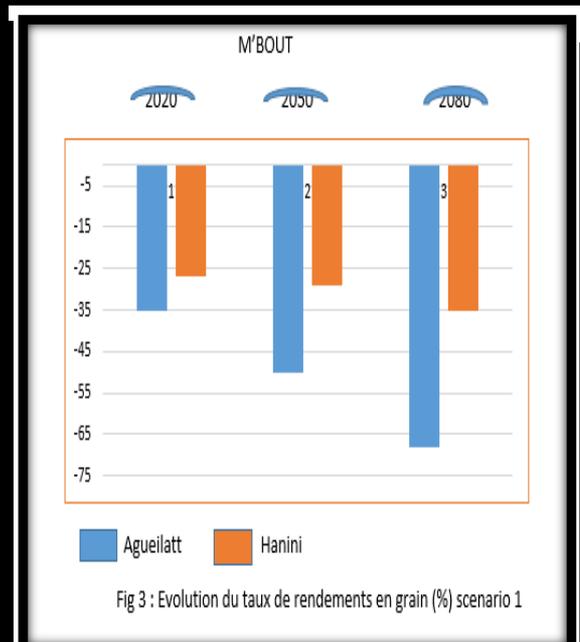
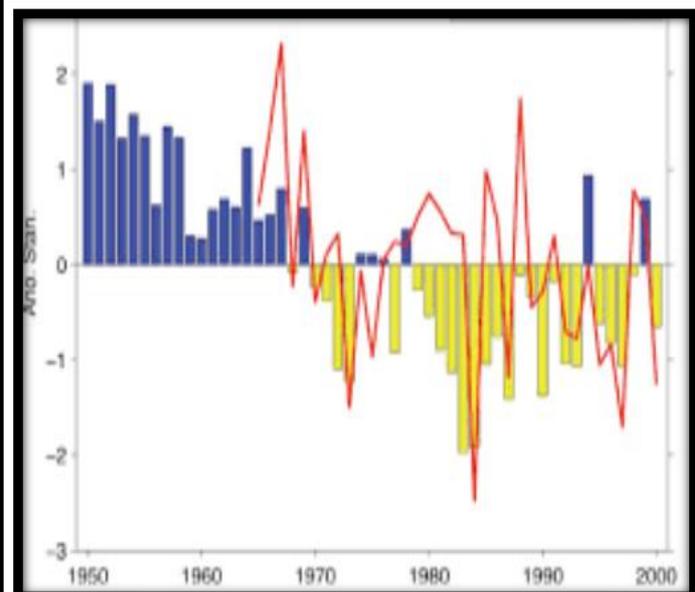
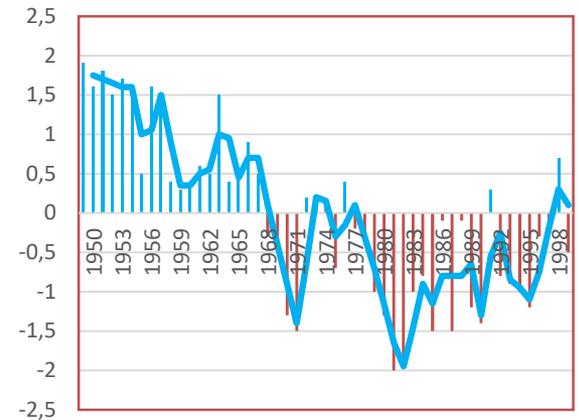
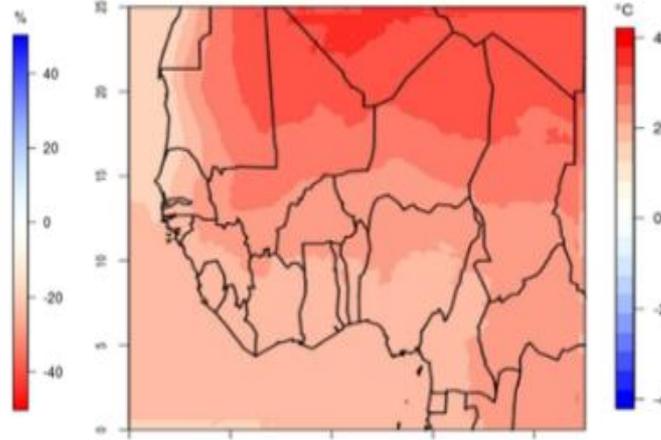
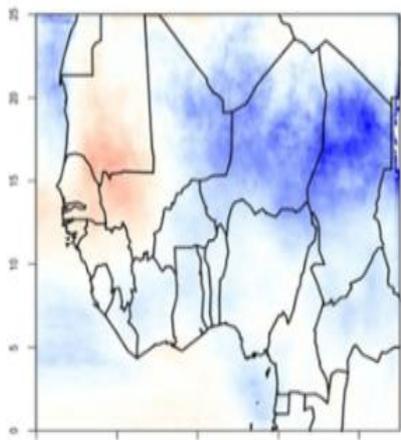


Fig 3 : Evolution du taux de rendements en grain (%) scenario 1

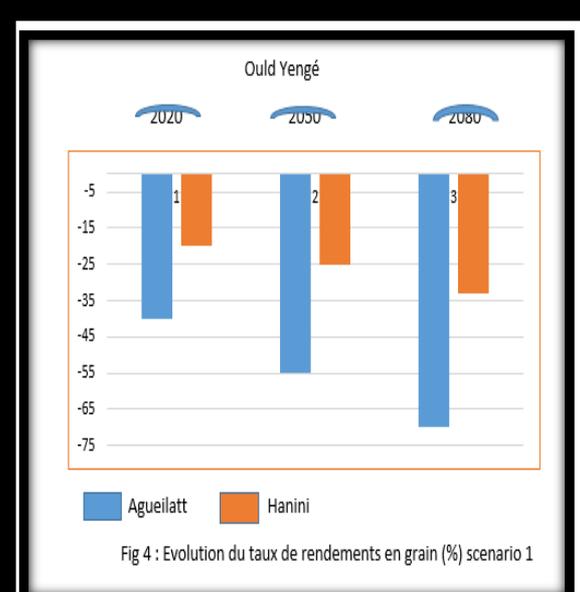


Fig 4 : Evolution du taux de rendements en grain (%) scenario 1

شكراً
لحسن متابعتكم