



MICROFICHE N°

07722

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES EN EAU

**PROGRAMME DE TRAVAIL DE LA DIRECTION
GENERALE DES RESSOURCES EN EAU
(Services Centraux et Arrondissements Régionaux)**

Annee 1992

Février 1992

D.G.R.E

SOMMAIRE

1 - EAUX SOUTERRAINES

1.1 - Etudes et Recherches

1.2 - Activités Sondages

2 - EAUX DE SURFACE

2.1 - Equipment et Renforcement des réseaux de mesures

2.2 - Etudes et recherches

2.3 - Activités Informatiques

3 - GESTION DU DOMAINE PUBLIC HYDRAULIQUE

3.1 - Contrôle de la Qualité des Ressources en Eau

3.2 - Délimitation du Domaine Public Hydraulique

3.3 - Législation des Eaux

3.4 - Catalogue des Eaux

ANNEXES

Annexe 1 : Programme de télages de reconnaissance année 1992

Annexe 2 : Programme de prédisposition

1 - EAUX SOUTERRAINES

1.1 - Etudes et Recherches

1.1.1 - Etudes géophysiques

* Activité de prospection :

a) Programme de base

- Structure de Majen Bel Abbès (120 SE)
- Zones assaillies du gouvernorat de Djelfa (30 SE)
- Hassamam Biacha (50 SE)
- Bordj El Massoudi (30 SE)
- Sidi Khair (10 SE)
- Bordj El Alia (10 SE)
- Structures calcaires du gouvernorat de Béjaïa (complément de 20 SE)
- Zones assaillies de l'Ariana (10 SE)
- Structure Bakkha - Sidi Hamdene (30 SE)
- Grès du Trias d' Tazouane (50 SE)

b) Et programme additionnel

- Bir Ben Cheifa (Sétifique)
- Dj. Ressas (Complément)
- Synclinorium du Kef Garen El Haffaya (sétifique)
- Sidi Ouerdane Nord (sétifique)
- Zones assaillies de Zaghacen (10 SE)
- Structure d'Ouled Massoud
- Structure de Dj. Fadhloun
- Structure d'El Ouerzinaya

* Activité d'interprétation :

- Majen Bel Abbès
- Zérendine-Beni Hasset
- Bled Mech
- M'Saken
- Oued Laya
- Structures calcaires du Gouvernorat de Béjaïa

1.1.2 - Etudes Hydrogéologiques :

a) Programmes de base

- nappe profonde d'El Krib (Sidi Aissa) : suite et fin
- les aquifères des structures des Medhail (Béjaïa)
- Hydrogéologie du bassin d'Oued El Mencha (Gabès) : modélisation et rédaction
- Hydrogéologie de Bir Ali-Oudrane : note sur l'inventaire achevée

b) Etudes Complémentaires

- Inventaire des sources du Jérid (Jendouba) : rédaction
- Aquifères de la chaîne des Cherchil (Kairouan) : rédaction
- Les underflow de Mammata (Oued Béni Aissa, Gabès) : rédaction
- La structure d'El Boucejjet (Kasserine) : rédaction
- Aquifères de la structure d'El Mech (Sidi Bouzid)
- Aquifères de la structure de Oued El Hadiel (Sidi Bouskia)
- Aquifères de la structure de Aïn Dekka (Gafsa)
- Actualisation de l'étude hydrogéologique de Zéramdine-Béni Haouane (Monastir)

1.1.3 - Modélisation des nappes

- Nappe de Sbeitla : complément de travaux de terrain, (nivellement des points et géosynthétique)
- Nappe de l'Aïss (Zaghouan)
- Nappe de Mornag (Ben Arous)
- Hydrogéologie de Remada-Déhibat (Tataouine)
- Nappe de Oued El Kheira (Souss)

1.1.4 - Programme de cartographie

** Édition :*

- Feuilles au 1/200 000 de la carte des Ressources en Eau
 - * feuille de Makar (n° 8)
 - * feuille de Foum Tataouine (n° 32)
 - * feuille de Sidi Toss (n° 33)
 - * feuille de Déhibat (n° 30)
 - * feuille de Machnai Salai (n° 37)

• **Elaboration :**

- Feuilles au 1/200 000 de la carte des Ressources en Eau
 - feuille de Bizerte (n° 2) : achèvement
 - feuille du Cap Bon (n° 3) : achèvement
 - feuille de la Goulette (n° 6) : achèvement
 - feuille de Chott El Gharsa (n° 20)
- Feuilles au 1/500 000 de la carte des Ressources en Eau
 - Ressources en eau des nappes phréatiques (3 feuilles)
- Feuilles au 1/100 000 de la carte hydrogéologique
 - El Hamra (n° 74)
 - Mareth (n° 83)

1.1.5 - Recherches et expérimentations

- Recharge des nappes à partir des eaux de surface
 - Poursuite de la recharge de la nappe de Kairouan à partir des barrages de:
 - Sidi Saïd
 - El Haouareb
 - Poursuite de la recharge de la nappe de Nabeul à partir du barrage collecteur d'El Oglia
 - Poursuite de la recharge de la nappe de Mornag à partir des eaux du Canal du Nord
 - Démarrage de la recharge de la nappe de Mateur à partir des fuites du barrage de Jaumine
 - Etude de l'impact des eaux usées de Qaid Sésar (Medenine) sur la nappe phréatique
- Etude du biseau salé
 - Côte orientale du Cap Bon : étude de l'aspect géophysique entre Hammamet et Monastir Hor
 - île de Kerkennah : étude préliminaire pour l'installation d'un réseau de pétroliers
 - nappe de Bekalta (Monastir) : étude préliminaire pour l'installation d'un réseau de surveillance
 - nappe de Sidi Bou Ali (Sousse) : étude préliminaire pour l'installation d'un réseau de surveillance
 - nappe de Qaid Fedha (Kasserine) : étude préliminaire pour l'installation d'un réseau de surveillance

1.1.6 - Annexes et bilans

- annuaire d'exploitation des nappes profondes pour l'année 1991
- annuaire de la prévisionniste des nappes pour l'année 1991

1.2 - Activités de sondages

Les prévisions de 1992 portent sur la réalisation de 454 forages et 42 piézomètres pour 3000 ml.

La répartition de ces forages s'établit comme suit :

- * Reliquat 1991 : 229 forages répartis en :
 - * 156 forages à caractère public
 - * 73 forages à caractère privé
- * Nouveau programme 1992 : 225 forages répartis en
 - * 156 forages à caractère public
 - * 69 forages à caractère privé

Total : 454 forages dont 30% à caractère public et 146 à caractère privé

Les forages à caractère public (308) se répartissent en :

- * 71 forages de reconnaissance (IRH)
- * 237 forages d'exploitation (irrigation + eau potable)

Toutefois, compte tenu de la cadence moyenne annuelle de réalisation de la R.S.H. et des différentes entreprises exerçant dans le secteur d'une part et d'un gonflement des prévisions des maîtres d'œuvre et des difficultés de financement d'autre part, les réalisations annuelles n'ont pas dépassé au cours des années précédentes 260 forages par an.

1.2.1 - Programme des sondages IRH (annexe 1)

Le programme de sondages IRH de l'année 1992 a été arrêté en fonction des propositions des régions et compte tenu des objectifs d'études de la Direction Générale des Ressources en Eau.

Il comporte 71 forages à réaliser totalisant 25.200 ml. Ils se répartissent comme suit :

- * Tunisie du Nord : 32 sondages pour 7.350 ml
- * Tunisie du Centre : 22 sondages pour 10.500 ml
- * Tunisie du Sud : 17 sondages pour 7.350 ml

1.2.2 - Programme spécial de réalisation de 4 sondages de reconnaissance

Pour l'alimentation en eau potable des zones rurales du gouvernorat du

Kef :

- Sidi Amer Ben Slem : 300 m à Tadjeroued
- Horchane : 250 m à Sakiet
- Cheikh El Kout : 300 m à Nefta
- Bohra : 250 m à Nefta

1.2.3 - Programme de piézomètres

Les piézomètres sont réalisés dans le cadre de la mise en place d'un réseau national de piézomètres pour le contrôle de l'évolution des nappes et également dans un objectif de reconnaissance des nappes phréatiques (annexe 2).

Le programme 1992 comporte en plus des reliquats 1991 qui se montent à 15 piézomètres, un nouveau programme de 27 piézomètres pour 3000 ml répartis comme suit :

- * Tunisie du Nord : 3 piézomètres pour 500 ml
- * Tunisie du Centre : 10 piézomètres pour 1100 ml
- * Tunisie du Sud : 12 piézomètres pour 1400 ml

Signalons que tous ces piézomètres seront réalisés avec les sondes de la Direction Générale des Ressources en Eau (sondes peu profondes).

1.2.4 - Contrôle des activités des forages d'eau

Il sera procédé au contrôle et au suivi de tous les forages d'eau mentionnés ci-dessus par les hydrogéologues des Aménagements des Ressources en Eau en consultation avec les services centraux.

De même sont envisagées les activités suivantes :

- élaboration des cahiers de charges techniques pour les marchés de forages d'eau conclus par différents organismes
- contrôle et vérification avant paiement des factures présentées par les Entreprises
- gestion du marché des 7 forages profonds à réaliser dans le Sud tunisien pour capter la nappe du Continental Intercaïd et ses équivalents latéraux.

1.2.5 - Notes et études

- Bilan des forages d'eau réalisés en 1991
- Programme des forages d'eau à réaliser en 1992

1.2.2 - Programme spécial de réalisation de 4 sondages de reconnaissance

Pour l'alimentation en eau potable des zones rurales du gouvernorat de

Kef :

- Sidi Amor Ben Salem : 300 m à Tadjerousse
- Harchane : 150 m à Sakiet
- Cheikh Eniou : 300 m à Nebr
- Bohri : 250 m à Nebr

1.2.3 - Programme de piézomètres

Les piézomètres sont réalisés dans le cadre de la mise en place d'un réseau national de piézomètres pour le contrôle de l'évolution des nappes et également dans un objectif de reconnaissance des nappes phréatiques (annexe 2).

Le programme 1992 comporte en plus des réalisations 1991 qui se montent à 15 piézomètres, un nouveau programme de 27 piézomètres pour 3000 ml répartis comme suit :

- * Tunisie du Nord : 5 piézomètres pour 500 ml
- * Tunisie du Centre : 10 piézomètres pour 1100 ml
- * Tunisie du Sud : 12 piézomètres pour 1400 ml

Signalons que tous ces piézomètres seront réalisés avec les sondages de la Direction Générale des Ressources en Eau (sondeuses petit rotary).

1.2.4 - Contrôle des activités des forages d'eau

Il sera procédé au contrôle et au suivi de tous les forages d'eau mentionnés ci-dessus par les hydrogéologues des Arrondissements des Ressources en Eau en collaboration avec les services centraux.

De même sont envisagées les activités suivantes :

- élaboration des cahiers de charges techniques pour les marchés de forages d'eau conclus par différents organismes
- contrôle et vérification avant paiement des factures présentées par les Entreprises
- gestion de marché de 7 forages profonds à réaliser dans le Sud Tunisien pour capter la nappe du Continental Intermédiaire et ses équivalents latéraux.

1.2.5 - Notes et études

- Bilan des forages d'eau réalisés en 1991

- Programme des forages d'eau à réaliser en 1992

2 - EAUX DE SURFACE

2.1 - Équipement et renforcement des réseaux de mesure

A/ Pluviométrie

- poursuite de l'installation de pluviomètres à travers les régions de la Tunisie conformément au programme d'optimisation du réseau pluviométrique établi par la Direction Générale des Ressources en Eau
- Remplacement des pluviomètres endommagés
- Confection aux ateliers de la Direction Générale des Ressources en Eau de 50 pluviomètres
- Confection et installation d'une dizaine de pluviomètres totalisateurs dans les sites à accès difficile : Jebel Boukurnane, Jebel Ressas, Gouvernorat de Siliana
- Remise en état de la station climatologique de Tinja à Sidi Houssein
- Amélioration du réseau pluviographique : acquisition et installation de pluviographes électroniques à système d'acquisition automatique
- Installation de 2 pluviographes mécaniques sur les bassins des oueds Laya et R'mill.

B/ Hydrométrie

a) Entretien et maintenance

- Interventions régulières d'entretien et de maintenance du réseau hydrométrique
- Renforcement des équipements de certaines stations notamment dans le Centre et le Sud

b) Remise en état des stations

- Oued Kébir à Tabarka : Réinitialisation de la station hydrométrique sur le Pont route Ain Draham - Tabarka (limnigraphie + batterie d'échelles).
- Oued Metla (Ichkeul) : Réinitialisation de la station hydrométrique sur le Pont route Matour-Tekrara (limnigraphie + batterie d'échelles)
- Oued Mérit (Ichkeul) : Réinitialisation de la station hydrométrique (limnigraphie + batterie d'échelles).
- Oued Tine : réaménagement du Canal d'amener d'eau
- Oued El Ajed : reconstruction de la station endommagée à la suite de la destruction du radier du pont.

- Remplacement du téléphérique type SKE 3 de la station de Ain Saboun sur l'O. Hatob par un SKE 4 avec modification de la baraque abritant le tréuil.
- Réinstallation de la station de l'Oued Bayech au pont voie ferrée : limnigraphie
- Réinstallation de la station de l'Oued El Fessi (Gouvernorat de Medenine)
- Déplacement de la station de l'Oued Metameur (Gouvernorat de Medenine)

c/ Installations nouvelles

- Oued Bouferress (extrême Nord) installation du téléphérique récupéré à la station de Karai Supérieur
- Oued Fessi (Tataouine) : limnigraphie + batterie d'échelles
- Oued Mejreda à Badrouna et El Henni

Ces deux stations de mesures de la qualité de l'eau entrent dans le cadre du projet Tunis-Allemagne de la protection des eaux de la retenue de Sidi Salem. La Direction Générale des Ressources en Eau est chargée uniquement de l'installation et de l'exploitation des appareils relatifs aux mesures des débits.

- Oued R'mil à El Aouana : installation d'une station téléphérique
- Oued Breck à Enfida : limnigraphie + batterie d'échelle
- Oued Chérifcha (Haffouz) : limnigraphie + batterie d'échelles
- Oued Ouedane (Sfax) : limnigraphie + batterie d'échelles
- Sidi Aïch aval (El Maktou) : limnigraphie + batterie d'échelles
- Oued Mjirda (O. Zeuss Medenine) : limnigraphie + batterie d'échelles
- Oued Bou Remil (O. Zeuss Medenine) : limnigraphie + batterie d'échelles

c/ Réseau d'annonce de crues

Le marché concile avec la société El Athir pour l'installation de postes radio en mode de transmission FM est en cours de réalisation. Les installations seront effectuées au début de l'année 1992 selon la répartition prévue à savoir :

- 3 relais aux jebels Zaghouan, El Gorra (Téboursouk) et Tazza (Haffouz)
- 1 station radio de base à Tunis
- 1 station radio mobile à monter sur véhicule tout terrain
- 12 postes radio sur les bassins suivants :
 - * 1 haute Mejreda (Ghardimaou)

- * 2 moyenne Medjerda (Boussalem, Sidi Medjen)
- * 1 Siliana (Jebel Laoui)
- * 1 Bassin Medjerda (Medjez El Bab)
- * 1 Ichkeul (Djoumine à Jebel Antrâ)
- * 1 Miliane (Téboursouk Majas)
- * 1 Merguellil (Hafrouz)
- * 4 Zérouad (Kasserine, Khanguet Zazza, Ain Saboun et Negada)

Par ailleurs il est programmé durant l'année l'extension de ce nouveau système d'annonce de crue conformément au nouveau projet d'amélioration, de modernisation et de développement des réseaux de mesures hydrologiques et ce par l'acquisition et l'installation d'une vingtaine de postes radio FM.

1.2 - Etudes et Recherches

2.2.1 - Achèvement des études entamées au cours de 1991

- Homogénéisation de la pluviométrie annuelle du Sud-Ouest
- Homogénéisation de la pluviométrie annuelle du Sud-Est
- Etude hydrologique de O. Kharat
- Etude hydrologique de O. Bouzazou
- Dossiers hydrométriques des trois bassins représentatifs du bassin de l'Ichkeul : El Goum, Bel Oussif et Merid

2.2.2 - Nouvelles études et actions de recherches

- Dossier pluviométrique de Tunis Marabout
- Elaboration de la carte des précipitations annuelles pour le Nord de la Tunisie
- Homogénéisation de la pluviométrie annuelle du Sahel
- poursuite de l'étude des intensités - durée - fréquence
- Mise à jour des dossiers hydrologiques des stations de Jaujine Antrâ, Sejnane, Rhenane et Tine (Bassins de l'Ichkeul).
- Exploitation des données des bassins expérimentaux de Gued M'Khachba - hydroclimatologie, transport solide.
- Suivi de l'impact de la déviation de O. Jerrahia sur la qualité des eaux du barrage de Bir Mcherga
- Etude de l'impact du barrage de Sidi Bouzid sur la morphologie de la Mejdida en aval
- Exploitation des résultats de mesures effectuées aux 600 stations de O. Ri : clés pour l'évaluation de l'épondrage des crues.
- Modélisation des cruesments de quelques cours d'eau
- Dossier hydrostatistique de O. Sidi Salah (origine de Sfax)

2.3 - Activités informatiques

Outre les activités normales de développement des chaînes de programmes et des logiciels pour les traitements automatiques des données hydrologiques et pluviométriques ainsi que les travaux de modélisation des écoulements, l'accent sera mis au cours de l'année 1992 sur le développement des moyens de passer des fichiers pluviométriques et hydrologiques traités sur micro-ordinateurs par les logiciels Pluvio et Hydro aux formats des fichiers clair aques traités sur le mini DPSP PLUS de la Direction Générale des Ressources en Eau.

Le système DPSP PLUS est de capacité actuelle suffisante pour la gestion normale des fichiers hydrologiques et hydrogéologiques. Un programme d'extension du système sera mis au point et réalisé au cours de l'année 1992 et ce afin de pouvoir réaliser de nouvelles applications plus élaborées et exigeant des moyens informatiques mieux développés tels les travaux de modélisation des processus hydrologiques et hydrogéologiques, les données de la télémesure, le gestionnaire des bases de données etc.

3 - GESTION DU DOMAINE PUBLIC HYDRAULIQUE

3.1 - Contrôle de la qualité des Ressources en Eau

- a) Mise en place du réseau de contrôle et du suivi de la qualité des ressources en eau ayant pour but:
 - d'identifier les causes et processus de pollutions
 - d'évaluer les conséquences sur l'état des populations humaines et leur évolution prévisible
 - d'examiner leur incidence sanitaire, socio-logique, psychosociale, sur la économieRelever ainsi les mesures preventives et curatives de lutte contre la pollution.
- b) Déroulement de l'étude de la méthodologie de l'établissement de la Carte de Vulnérabilité des Ressources en Eau à la pollution
- c) Actualisation des données de la carte des vulnérabilités de la pollution des ressources en eau.
- d) Renforcement du fonctionnement dans un paramètre qualité / Technicien / Ingénierie et en matière réglementaire.

3.2 . Délimitation du Domaine Public Hydraulique

- a) Poursuite des opérations de levés topographiques du D.P.H. des oueds à raison de 30 à 40 Km pour une brigade topographique (possibilité de renforcement de la section topographique par une 2ème brigade avec le recrutement d'un Ingénieur Topographe et de deux Techniciens Topographes : Ingénieurs Adjoints ou Adjoints Techniques).
- b) Mise en place des Commissions de délimitation du D.P.H. au niveau des C.R.D.A.

3.3 . Législation et Police des Eaux

- a) Instruction et Etablissement des Arrêtés d'exploitation du D.P.H.
- b) Préparation des réunions de la Commission du D.P.H.
- c) Création du Corps des Agents asservis de la Police des Eaux.

3.4 . Catalogue des Eaux

- a) Achèvement de la saisie des données du fichiers forages
- b) Démarrage des opérations de saisie des données du fichier "*Puits de surface*"
- c) Création d'un nouveau fichier relatif à la Qualité des Ressources en Eau.

ANNEXES

PROGREDIENZEN DER TITEL KOMMISSION DER BUNDESREPUBLIK
1981

6000000,-1

NAME	KODIFIZIERUNG	NAME DER FIRMAGE	DATUM	PROGREDIENZEN (in)	WERTART OF	OBJEKTIV WERTVORSTELLUNG
2	ABSAAR	Gesamt- B.I. Bausat.	Dez. 1981 12/1981	250	87.500	Fixvermögenswert Bauarbeiten
				250	87.500	
		S/TOTAL	1. Januar 1982	500	175.000	
3	B.I. ABBAU	Reparatur I	Januar	500	175.000	Fixvermögen
		S/TOTAL	1. Januar 1982	500	175.000	
4	KANZL	1981 Bau Kosten	W.M.	450	135.000	Fixvermögen
		S/TOTAL	1. Januar	450	135.000	
5	LAGERHALL	Alt-Baustoff Bau-Lacke Bauholz B.I.-Gussbeton	B.I. Lagerhalle Fahr. B.I. Holzhalle Bauschutt	250 250 250 250	75.000 87.500 125.000 75.000	Fixvermögen-Bauhalle Fixvermögen Fixvermögen Fixvermögen
		S/TOTAL	1. Januar 1982	950	325.000	
6	B.I.BAU	Sozial-Gebäude B.I.BAU Wohnh. B.I. Bausat.	Ausbau Fertigbau Bausatz Bausatz	100 150 200 150	30.000 52.500 75.000 32.500	Fixvermögen-Bauhalle - Bau-+Lagerh. Bau-+Wohnh.
		S/TOTAL	1. Januar 1982	100	205.000	
7	PEFA	Fundamente Wand Deckenplatten Decke-Platte B.I. Bausat.	Reparatur B.I. Bausat. Trocknen Wand-Plat. Decke Deckenplat.	150 250 250 250 250	52.500 125.000 50.000 125.000 75.000	Fixvermögen-Bauh. Reparatur Fixvermögen-Bauh. Fixvermögen Fixvermögen-Bauh.
		S/TOTAL	1. Januar 1982	150	400.000	
8	PRODUKT	Chemical ABBAU B.I. Bausat. B.I. B. ABBAU Bausatz-Abbaub. Bausatz	Chemical-Abbaub. Bausatz-Abbaub. Bausatz-Abbaub.	250 250 250 250 250	87.500 75.000 75.000 87.500 87.500	Fixvermögen Fixvermögen Fixvermögen Bausatz-Bauh. Bausatz-Bauh.
		S/TOTAL	1. Januar 1982	1250	367.500	

10	12.000	General Supplies Inventory Office Equipment Postage & Stationery Telephone, Air Mail Travel Agent	Postage V-Townsend Postage X-Townsend Postage Y-Townsend Postage Z-Townsend Airf	200 200 200 200 200	75.000 57.500 75.000 75.000 57.500	Calomire closed Calomire closed Calomire closed Calomire closed
		S/TOTAL	2. Supplies	1.000	305.000	
11	122.1200	BL. Kali Business, Gov. Regis. Business, City, Chamber Gov. Regis. Gov. J. A. Justice	Post. Supplies Kali Regis City, Chamber Kali	100 200 200 200 100	52.500 75.000 105.000 52.500 52.500	Calomire Regis closed Regis closed Calomire Regis closed
		S/TOTAL	2. Supplies	500	252.500	
12	100000	Alberts, T Fonda	Alberts Fonda	200 200	87.500 87.500	Regis closed
		S/TOTAL	2. Supplies	500	175.000	
13	1000000	Business Gover	Business, Gover Business, Gover	500 100	105.000 122.500	Vandenberg Vandenberg
		S/TOTAL	2. Supplies	450	227.500	
14	10000	BL. Pech	Chamber	100	92.500	Kali - Regis
		S/TOTAL	2. Supplies	100	92.500	
15	10000	Business Business Business Business Business	BL. Kali Business Business, Chamber	100 100 100	145.000 127.500 151.500	Regis 5000 Regis 5000 Regis 5000
		S/TOTAL	2. Supplies	3.000	423.000	
16	100000	Business, Gov. Regis Business, Chamber Business Business, Chamber Business	Business, Gov. Business Business, Regis Business, Chamber Business	100 200 200 200 200	145.000 75.000 115.000 175.000 100.000	Regis 5000 Kali - Regis Regis 5000 Regis 5000 Business 5000
		S/TOTAL	2. Supplies	2.100	570.000	
17	1000000	Business, Regis Business Business Business Business	Business, Gov. Business Business, Regis Business, Chamber Business	100 100 100 100 100	115.000 75.000 140.000 115.000 115.000	Regis 50000 Regis 50000 Regis 50000 Business 50000 Business 50000
		S/TOTAL	2. Supplies	1.100	535.000	

17	2-B. 322	Santa Catarina Socorro S. José	S. B. 2145.000 1000000 1000000 1000000	200 400 400 1500	200.000 140.000 100.000 100.000	Santa Catarina Santa Catarina 1000 Santa Catarina Santa Catarina
		S/TOTAL	4. SANTA CATARINA	2.000	2.000.000	
18	2-B. 322	Cooperativa Rural S.A. - Santa Catarina	Santa Catarina 1000	400 600	100.000 170.000	Tributos - Imposto
		S/TOTAL	4. SANTA CATARINA	1000	270.000	
19	2-B. 322	Santa Catarina Socorro 1000	Santa Catarina 1000	200 300	100.000 100.000	21. Imposto sobre o lucro líquido
		S/TOTAL	4. SANTA CATARINA	500	200.000	
20	2-B. 322	Torre	Santa	2.000	200.000	01
		S/TOTAL	4. SANTA CATARINA	2.000	200.000	
21	2-B. 322	Cooperativa Rural S.A.C. S. B. Sustentável S. B. Sustentável	Santa Catarina 1000 S. B. Sustentável S. B. Sustentável	200 100 100 100	100.000 50.000 100.000 50.000	Santa C. 01 Sustentável 01 Sustentável 01
		S/TOTAL	4. SANTA CATARINA	500	200.000	
22	2-B. 322	Other 2145.000 Santos Socorro Santo Antônio	Other 2145.000 Santos 1000 Socorro 1000 Santo Antônio 1000	400 400 400 400	140.000 140.000 140.000 140.000	Other 2145.000 Santos 1000 Socorro 1000 Santo Antônio 1000
		S/TOTAL	4. Other 2145.000	1.600	560.000	
23	2-B. 322	Cooperativa Santos Socorro S. B. Sustentável	Santos 1000 S. B. Sustentável Socorro 1000 Sustentável 1000	400 400 400 200	80.000 80.000 80.000 50.000	Cooperativa Santos 01 Socorro 01 Sustentável 01
		S/TOTAL	4. Santos 1000	1.000	480.000	
	TOTAL	21. Fazenda 1000 21. Cooperativa Rural 21. Cooperativa Rural 1000 21. Santos 1000		200 400	200.000 200	

18	TOZEUR	El Hamm Oasis	1	150	30.000	Replissage	
		Tozeur Oasis	1	150	30.000	"	
S/Total		3 Pièzo.	450	90.000			
19	MEDENINE	Oued Aljouch	1	100	20.000	Grès du Trias	
		Oued Koutina	1	150	30.000	"	
S/Total		2 Pièzo.	250	50.000			
20	TATOUINE	Bir Lahmar	1	100	20.000	Grès du Trias	
		El Ferch	1	100	20.000	Alluvions	
S/Total		2 Pièzo.	300	60.000			
TOTAL		27	3.000	600.000			

FIN

18

VUES