

Royaume du Maroc

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



المملكة المغربية  
وزارة الطاقة  
والمعادن  
والبيئة

**APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE  
N° 01/DEM/DMH/2020**

**SUR LES ZONES OBJET DU DECOUPAGE DE LA REGION  
MINIERE DE TAFILELET ET DE FIGUIG**

*Important : Document à parapher par l'intéressé*

## **SOMMAIRE**

Article 1 : Références de l'appel public à la concurrence.

Article 2 : Contexte de l'appel public à la concurrence.

Article 3 : Objet du présent Appel Public à la Concurrence.

Article 4 : Localisation et caractéristiques des zones objet de l'appel public à la concurrence.

Article 5 : Règles de participation :

    Article 5.1 : Qualité des participants à l'appel public à la concurrence.

    Article 5.2 : Composition du dossier de participation à l'appel public à la concurrence.

Article 6 : Dépôt des dossiers de participation à l'appel public à la concurrence.

Article 7 : Processus de sélection.

Article 8 : Evaluation des offres :

    Article 8.1 : Système d'évaluation des soumissionnaires

    Article 8.2 : Notation des soumissionnaires

**APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE**  
**N° 01/DEM/DMH/2020**

**SUR LES ZONES OBJET DU DECOUPAGE**  
**DE LA REGION MINIERE DE TAFILALET ET DE FIGUIG**

**Article 1 : Référence de l'appel public à la concurrence :**

Le présent appel à la concurrence est lancé dans le cadre des textes législatifs et réglementaires suivants :

- La loi n° 74-15 relative à la région minière de Tafilalet et de Figuig ;
- Le décret n° 2.18.442 pris pour l'application de ladite loi n° 74-15 ;
- L'arrêté du Ministre de l'Energie, des Mines et de l'Environnement n° 1924.20 relatif au découpage de la région minière de Tafilalet et de Figuig en zones.

**Article 2 : Contexte de l'appel public à la concurrence**

La région minière de Tafilalet et de Figuig, d'une superficie de 60 000 km<sup>2</sup>, est connue par sa réputation minière. Cette région où s'opère l'activité artisanale pour l'exploitation des minéraux de Plomb, du Zinc et de la Barytine en vertu d'autorisations délivrées par l'Administration a accumulé, au fil des années, un retard considérable en termes de recherche et de prospection minière.

Etant donné que les minéralisations deviennent de plus en plus profondes et nécessitant des moyens et des méthodes de mise en valeur avancés, l'activité minière artisanale telle qu'elle est pratiquée, dans cette région, nécessite une synergie entre les différents intervenants (économiques et professionnels) pour que les sociétés de différentes tailles puissent surmonter les défis auxquels ils sont confrontés.

En vue de préserver les intérêts des artisans, il y a lieu de booster l'activité et de créer un effet d'émulation à même de permettre le développement desdits artisans.

Actuellement, la région minière de Tafilalet et de Figuig est régie par la loi n° 74-15. Cette loi a mis en place les bases juridiques permettant la réalisation d'un meilleur compromis entre l'ouverture de cette région aux investisseurs privés et la sauvegarde des droits et acquis des artisans mineurs.

Le but recherché étant l'intégration de cette région connue par ses potentialités minières dans la dynamique que connaît le secteur minier à l'échelle nationale. Ainsi, ladite loi n° 74-15 ainsi que le décret n° 2.18.442 pris pour son application ont précisé que l'attribution de permis de recherche dans des périmètres précis (ou zones), que l'administration lance à la promotion s'effectue sur la base d'appels publics à la concurrence. Ces appels à concurrence sont subordonnés à :

- ✓ la conclusion d'un contrat entre l'investisseur, l'Administration et les artisans mineurs dans les zones où s'exerce l'activité minière artisanale ;
- ✓ la conclusion d'un contrat entre l'investisseur et l'Administration dans les zones où ne s'exerce pas l'activité minière artisanale.

Pour ce faire, la région minière de Tafilalet et de Figuig a été découpée en zones dont les superficies sont de 144 km<sup>2</sup>, 16 km<sup>2</sup>, 4 km<sup>2</sup> et 1 km<sup>2</sup> et ce conformément à l'arrêté du Ministre de l'Energie, des Mines et de l'Environnement n° 1924.20 du 20 juillet 2020. L'Administration procède au lancement progressif de ces zones.

Dans ce cadre, le présent appel public à la concurrence n° 01/DEM/DMH/2020 est lancé.

### **Article 3 : Objet du présent Appel Public à la Concurrence (APC)**

Le présent appel public à la concurrence est lancé pour identifier les opérateurs ayant l'intention d'investir dans les zones portant les numéros mentionnés dans le tableau figurant dans l'article 4, conformément à l'arrêté précité n°1924.20 du 20 juillet 2020 et selon les conditions fixées par la loi précitée n°74-15 et le décret pris pour son application n° 2.18.442.

A l'issue de cet appel public à la concurrence, une sélection sur dossier sera effectuée par une commission. Le ou les opérateurs présentant le ou les meilleures offres bénéficieront de l'octroi d'un permis minier couvrant la zone retenue et ce conformément aux dispositions de la loi précitée n°74-15 et du décret n°2-18-442.

Il est à préciser que l'octroi du permis est ainsi précédé par la conclusion d'un contrat bi ou tripartite comme il est mentionné au niveau de l'article 2, paragraphe 5 du présent appel public à la concurrence.

### **Article 4 : Localisation et caractéristiques des zones objet de l'appel public à la concurrence**

Les zones qui feront l'objet du présent appel public à la concurrence se localisent sur les deux principaux domaines structuraux de la région minière de Tafilalet et de Figuig à savoir le domaine du haut atlas oriental et le domaine de Tafilalet Maider. Les numéros ainsi que les catégories de ces zones sont mentionnés dans le tableau ci-dessous.

Domaine structural	Catégorie	N° de la zone
<b>Haut atlas oriental</b>	16 km <sup>2</sup>	246 ; 247 ; 248 ; 249 ; 262 ; 263 ; 264 ; 265 ; 278 ; 279 ; 280 ; 284 ; 285 ; 286 ; 287 ; 300 ; 301 ; 302 ; 303 ; 304 ; 316 ; 317 ; 318 ; 319 ; 331 ; 332 ; 333 ; 844 ; 845 ; 847 ; 848 ; 849 ; 859 ; 860 ; 861 ; 862 ; 863 ; 864 ; 874 ; 875 ; 876 ; 877 ; 878 ; 879 ; 893 ; 894 ; 895 ; 896 ; 910 ; 911 ; 912 ; 913 ; 926 ; 927 ; 928 ; 929 ; 937 ; 938 ; 942 ; 943 ; 944 ; 945 ; 953 ; 958 ; 959 ; 960 ; 961 ; 969 ; 970 ; 974 ; 975 ; 986 ; 987 ; 991 ; 1003 ; 1008.
	144 km <sup>2</sup>	10 ; 11 ; 16 ; 17 ; 23 ; 24 ; 29 ; 30 ; 31 ; 41 ; 42 ; 43 ; 48 ; 49 ; 53 ; 58 ; 59 ; 64 ; 65 ; 69 ; 70
<b>Tafilalet-Maider</b>	16 km <sup>2</sup>	1120 ; 1121 ; 1122 ; 1123 ; 1124 ; 1125 ; 1126 ; 1127 ; 1137 ; 1138 ; 1139 ; 1140 ; 1141 ; 1142 ; 1143 ; 1144 ; 1153 ; 1154 ; 1155 ; 1156 ; 1157 ; 1158 ; 1159 ; 1170 ; 1171 ; 1172 ; 1173 ; 1174 ; 1184 ; 1185 ; 1186 ; 1220 ; 1221 ; 1222 ; 1223 ; 1224 ; 1225 ; 1229 ; 1231 ; 1232 ; 1233 ; 1234 ; 1235 ; 1237 ; 1238 ; 1239 ; 1240 ; 1241 ; 1246 ; 1249 ; 1250 ; 1252 ; 1253 ; 1257 ; 1258 ; 1261 ; 1262 ; 1266 ; 1267 ; 1269 ; 1270 ; 1271 ; 1274 ; 1275 ; 1276 ; 1278 ; 1279 ; 1281 ; 1282 ; 1289 ; 1353 ; 1354 ; 1355 ; 1368 ; 1369 ; 1370 ; 1371 ; 1385 ; 1386 ; 1387 ; 1395 ; 1396.
	144 km <sup>2</sup>	176 ; 177 ; 180 ; 181 ; 183 ; 184 ; 185 ; 186 ; 187 ; 188 ; 189 ; 190 ; 191 ; 192 ; 193 ; 194 ; 195 ; 197 ; 198 et 199.
	4 km <sup>2</sup>	1749 ; 1750 ; 1751 ; 1752 ; 1764 ; 1765 ; 1766 ; 1767 ; 1768 ; 1785 ; 1786 ; 1787 ; 1788 ; 1805 ; 1806 ; 1829 ; 1855 ; 1868 ; 1877 ; 1878 ; 1890 ; 1891 ; 1901 ; 1902 ; 1907 ; 1908 ; 1916 ; 1917 ; 1989 ; 1998 ; 2003 ; 2019 ; 2020 ; 2021 ; 2022 ; 2023 ; 2024 ; 2030 ; 2038 ; 2039 ; 2040 ; 2041 ; 2042 ; 2043 ; 2047 ; 2055 ; 2056 ; 2059 ; 2073 ; 2074 ; 2077 ; 2202 ; 2203 ; 2204 ; 2205 ; 2228 ; 2229 ; 2230 ; 2231 ; 2243 ; 2244 ; 2257 ; 2258 ; 2396 ; 2397 ; 2398 ; 2399 ; 2400 ; 2404 ; 2405 ; 2414 ; 2415 ; 2416 ; 2417 ; 2418 ; 2421 ; 2422 ; 2459 ; 2460 ; 2473 ; 2474 ; 2487 ; 2488 ; 2489 ; 2490 ; 2491 ; 2503 ; 2507 ; 2508 ; 2521 ; 2522 ; 2539 ; 2540 ; 2554 ; 2555.

Les coordonnées des points côtés de chacune des zones, sa surface ainsi que l'infrastructure géoscientifique (cartes géologiques, géophysiques et géochimiques) disponible sont mentionnées dans les tableaux 1, 2, 3, 4 et 5 de l'annexe 1.

D'autres informations et données disponibles sur la région minière de Tafilalet et de Figuig sont récapitulées dans l'annexe 2.

## Article 5 : Règles de participation :

### Article 5.1 : Qualité des participants à l'appel public à la concurrence :

Peuvent participer à cet appel à la concurrence les personnes morales de droit marocain, les coopératives minières ou les groupements d'artisans mineurs ayant une expérience avérée dans le secteur des mines et en situation régulière vis-à-vis de l'Administration fiscale.

## **Article 5.2 : Composition du dossier de participation à l'appel public à la concurrence :**

Le dossier de participation à l'appel public à la concurrence est constitué, conformément à l'article 3 du décret précité n° 2.18.442, des documents justifiant les capacités techniques et financières de l'investisseur et comprend notamment :

- Le registre du commerce de l'entreprise ;
- Les bilans et les comptes de l'entreprise ;
- La liste et la valeur du matériel détenu par l'entreprise ou que celle-ci envisage d'acquérir ainsi que le financement correspondant ;
- Les moyens humains dont dispose l'entreprise ;
- Une demande d'intention de l'opérateur d'investir dans la région et précisant la ou les zones par lesquelles il est intéressé ;
- Le programme des travaux de recherche échelonné sur trois (3) ans faisant état de la nature des travaux de recherche projetés, les moyens techniques envisagés et les investissements programmés ;
- Le montant du droit d'accès ;
- Les royalties exprimées en pourcentage du chiffre d'affaires annuel pour toutes les substances minières à exploiter dans la zone objet de l'appel à la concurrence, que l'investisseur s'engage de payer annuellement après 3 mois qui suivent la fin de chaque exercice comptable durant la phase de l'exploitation ;
- Le présent appel public à la concurrence ratifié.

Cet appel est ouvert aussi pour les entreprises étrangères. Les entreprises nouvellement créées sont exonérées de la présentation des bilans et des comptes de l'entreprise.

## **Article 6 : Dépôt des dossiers de participation à l'appel public à la concurrence :**

Les dossiers de participation, placé dans un pli scellé, sont déposés, contre un accusé de réception au siège de la Direction des Mines et des Hydrocarbures, Ministère de l'Energie, des Mines et de l'Environnement-Département de l'Energie et des Mines à Rabat, a l'attention de Monsieur le Directeur. Le dépôt des dossiers commence après 30 jours à compter de la date de publication de cet appel dans le site web du Ministère ([www.mem.gov.ma](http://www.mem.gov.ma)), et ce conformément au décret n° 2.18.442 pris pour l'application de la loi n° 74-15 notamment son article 2. Le dépôt desdits dossiers prend fin le vendredi 05 mars 2021 et les plis doivent porter les indications suivantes :

- ✓ Le nom et l'adresse de l'opérateur ;
- ✓ Le numéro et l'objet de l'appel à la concurrence.

## **Article 7 : Processus de sélection :**

Il sera procédé à l'examen des dossiers de participation à l'appel public à la concurrence par une commission qui sera désignée, par le Ministre de l'Energie, des Mines et de l'Environnement à cet effet et qui précisera la date de la tenue de la réunion de ladite commission.

Les sélections se font pour ne retenir que les dossiers satisfaisants au mieux les critères définis dans le présent appel public à la concurrence. L'objectif étant de retenir les dossiers dont leurs titulaires ont présenté les meilleures offres.

## **Article 8 : Evaluation des offres :**

### **Article 8.1 : Système d'évaluation des soumissionnaires**

Les offres des soumissionnaires seront évaluées sur la qualité et la vision proposée pour le développement de la zone ciblée et qui portent notamment sur :

- ✓ La note indiquant la vision proposée pour le développement de la zone ciblée ;
- ✓ Le programme des travaux proposé,
- ✓ Les moyens humains et techniques proposés par le soumissionnaire pour le développement de la zone ainsi que les investissements alloués ;
- ✓ Le montant du droit d'accès proposé pour le cas de zones couvrant des autorisations d'exploitation minière artisanale ;
- ✓ Le pourcentage des royalties sur lequel le soumissionnaire sera engagé.

### **Article 8.2 : Notation des soumissionnaires**

Sur la base des critères détaillés ci-dessous, une notation des dossiers sera effectuée sur 100 points pour les zones couvrant des autorisations d'exploitation minière artisanale et sur 70 points pour les zones où il n'y a aucune autorisation d'exploitation minière artisanale.

Les critères et la notation y afférents se présentent comme suit :

<b>Critères</b>	<b>Notation</b>	<b>Total</b>
Note indiquant la vision proposée pour le développement de la zone ciblée	Note bien détaillée et cohérente avec la vision de développement de la zone	5 points
	Note bien détaillée et non cohérente avec la vision de développement de la zone	3 points
	Note moins détaillée et non cohérente avec la vision de développement de la zone	1 point
programme des travaux	Programme des travaux échelonné sur trois ans précisant la nature des travaux à réaliser, les moyens humains et techniques alloués et les investissements réservés	20 points
	Programme des travaux échelonné sur trois ans sans préciser la nature des travaux à réaliser, les moyens humains et techniques alloués ou les investissements réservés	10points

	Programme des travaux échelonnés sur trois ans sans préciser ni la nature des travaux à réaliser ni les moyens humains et techniques alloués et les investissements réservés	05 points	
moyens humains, techniques et financiers	Adaptés au programme des travaux à réaliser	20 points	20 points
	Moyennement adaptés au programme des travaux à réaliser	10 points	
	Insuffisants pour la réalisation du programme des travaux	05 points	
montant du droit d'accès	Montant présenté le plus élevé	30 points	30 points
	75% du Montant le plus élevé ≤ montant présenté< montant le plus élevé	25 points	
	50% du Montant le plus élevé ≤ montant présenté< 75% du Montant le plus élevé	20 points	
	montant présenté< 50% du Montant le plus élevé	10 points	
Pourcentage des royalties	Pourcentage le plus élevé	25 points	25 points
	75% du Pourcentage le plus élevé ≤ Pourcentage présenté< Pourcentage le plus élevé	20 points	
	50% du Pourcentage le plus élevé ≤ Pourcentage présenté< 75% du Pourcentage le plus élevé	15 points	
	Pourcentage présenté< 50% du Pourcentage le plus élevé	10 points	

**APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE  
N° 01/DEM/DMH/2020**

**SUR LES ZONES OBJET DU DECOUPAGE  
DE LA REGION MINIERE DE TAFILALET ET DE FIGUIG**

Signé par :

Le Ministre de l'Energie des Mines  
et de l'Environnement

Signé : Aziz RABBAH

10 DEC. 2020  
RABAT, LE .....

## ANNEXE 1

**Tableau 1**

N° de la zone	Surface en Km <sup>2</sup>	Coordonnées points côtés		Domaine structural	Infrastructure géologique	Infrastructure géophysique
		Latitude	Longitude			
246	16,00	31,958178	-5,365489	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,958182	-5,407804			
		31,994261	-5,407807			
		31,994256	-5,365475			
		31,958178	-5,365489			
		31,922099	-5,365503	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
247	16,00	31,922104	-5,407801			
		31,958182	-5,407804			
		31,958178	-5,365489			
		31,922099	-5,365503			
		31,886021	-5,365517	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,886026	-5,407798			
248	16,00	31,922104	-5,407801			
		31,922099	-5,365503			
		31,886021	-5,365517			
		31,849944	-5,365531	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,849948	-5,407795			
		31,886026	-5,407798			
249	16,00	31,886021	-5,365517			
		31,849944	-5,365531			
		31,958158	-5,323174	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,958178	-5,365489			
		31,994256	-5,365475			
		31,994237	-5,323143			
262	16,00	31,958158	-5,323174			
		31,922080	-5,323206	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,922099	-5,365503			
		31,958178	-5,365489			
		31,958158	-5,323174			
		31,922080	-5,323206			
263	16,00	31,886002	-5,323237	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,886021	-5,365517			

		31,922099	-5,365503		
		31,922080	-5,323206		
		31,886002	-5,323237		
	14,72	31,855847	-5,323263	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
265		31,855858	-5,343782		Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,849936	-5,343786		
		31,849944	-5,365531		
		31,886021	-5,365517		
		31,886002	-5,323237		
		31,855847	-5,323263		
	16,00	31,958125	-5,280860	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
278		31,958158	-5,323174		Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,994237	-5,323143		
		31,994203	-5,280811		
		31,958125	-5,280860		
	16,00	31,922046	-5,280908	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
279		31,922080	-5,323206		Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,958158	-5,323174		
		31,958125	-5,280860		
		31,922046	-5,280908		
	13,69	31,921038	-5,280909	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
		31,921034	-5,280995		Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,919057	-5,283122		
		31,917513	-5,285701		
		31,916787	-5,287092		
		31,916242	-5,288316		
		31,915133	-5,289064		
		31,914558	-5,290704		
	280	31,914104	-5,292082		
		31,912399	-5,293022		
		31,911491	-5,293307		
		31,910714	-5,293485		
		31,910089	-5,293616		
		31,905347	-5,294388		
		31,904459	-5,295363		
		31,903521	-5,296290		

31,902714	-5,297407
31,901291	-5,300200
31,901473	-5,301780
31,901322	-5,303408
31,901231	-5,304430
31,900494	-5,308221
31,899627	-5,309754
31,899324	-5,311002
31,899142	-5,312595
31,899264	-5,313201
31,899314	-5,314045
31,899556	-5,314960
31,899798	-5,315578
31,899909	-5,316219
31,899919	-5,316790
31,899536	-5,317717
31,899213	-5,318454
31,898224	-5,319226
31,897336	-5,319547
31,896721	-5,319963
31,896287	-5,320094
31,893280	-5,320105
31,892039	-5,320141
31,890415	-5,320070
31,889991	-5,320022
31,889910	-5,318982
31,892655	-5,318697
31,893946	-5,318840
31,895884	-5,318792
31,896893	-5,318222
31,897659	-5,316606
31,897054	-5,314894
31,896449	-5,313611
31,895964	-5,311709
31,896368	-5,309000
31,898103	-5,307669

	31,899153	-5,306671	
	31,899798	-5,305672	
	31,900363	-5,303913	
	31,899839	-5,302963	
	31,899153	-5,302487	
	31,899435	-5,301727	
	31,899516	-5,301347	
	31,899758	-5,299683	
	31,899839	-5,298352	
	31,899960	-5,296450	
	31,900121	-5,295500	
	31,900404	-5,294501	
	31,900848	-5,293598	
	31,901413	-5,292098	
	31,902300	-5,290603	
	31,903107	-5,290413	
	31,903834	-5,290461	
	31,904197	-5,289890	
	31,904237	-5,288036	
	31,904278	-5,286801	
	31,904641	-5,286135	
	31,906013	-5,286040	
	31,907103	-5,285327	
	31,908273	-5,284234	
	31,908596	-5,283330	
	31,909806	-5,281572	
	31,910356	-5,280923	
	31,885968	-5,280956	
	31,886602	-5,323237	
	31,922080	-5,323206	
	31,922046	-5,280908	
	31,921038	-5,280909	
	16,00	31,741660	Haut Atlas, partie Ouest
284		31,741694	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000
		31,777771	Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,777737	

		31,741660	-5,281149			
	16,00	31,705584	-5,281197	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
285		31,705618	-5,323392			
		31,741694	-5,323361			
		31,741660	-5,281149			
		31,705584	-5,281197	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
286	16,00	31,669509	-5,281245			
		31,669542	-5,323423			
		31,705618	-5,323392			
		31,705584	-5,281197			
		31,669509	-5,281245			
287	16,00	31,633433	-5,281293	Haut Atlas, partie Ouest	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,633467	-5,323454			
		31,669542	-5,323423			
		31,669509	-5,281245			
		31,633433	-5,281293			
300	16,00	31,777688	-5,238871	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000
		31,777737	-5,281101			
		31,813814	-5,281052			
		31,813765	-5,238806			
		31,777688	-5,238871			
301	16,00	31,741612	-5,238937	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tinjidad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000 + Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000 + Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERN
		31,741660	-5,281149			
		31,777737	-5,281101			
		31,777688	-5,238871			
		31,741612	-5,238937			
302	16,00	31,705536	-5,239002	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Tinjidad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000
		31,705584	-5,281197			
		31,741660	-5,281149			
		31,741612	-5,238937			
303	16,00	31,669460	-5,239067	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Timejedad, 1 :100 000	Tinjidad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Taghla (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire,
		31,669509	-5,281245			
		31,705584	-5,281197			

		31,705536	-5,239002	MNT), 1 :50 000
		31,669460	-5,239067	
	15,86	31,637993	-5,239123	Haut Atlas, partie Ouest
		31,633393	-5,245033	(HAO)
		31,633433	-5,281293	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200
		31,669509	-5,281245	000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
		31,669460	-5,239067	Tinjdad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,637993	-5,239123	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Taghla (MAG,
		31,777625	-5,196642	RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERRAIRE,
		31,777688	-5,238871	MNT), 1 :50 000
	16,00	31,813765	-5,238806	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,813702	-5,196560	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,777625	-5,196642	
		31,741549	-5,196725	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,741612	-5,238937	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tinjdad (MAG,
		31,777688	-5,238871	RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERRAIRE,
		31,777625	-5,196642	MNT), 1 :50 000
		31,741549	-5,196725	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200
		31,705473	-5,196807	000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
	16,00	31,705536	-5,239002	Tinjdad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,741612	-5,238937	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,741549	-5,196725	
		31,705473	-5,196807	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200
		31,670855	-5,196886	000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
		31,669400	-5,198757	Tinjdad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,669460	-5,239067	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,705536	-5,239002	
		31,705473	-5,196807	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,670855	-5,196886	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	15,99	31,777548	-5,154413	
		31,777625	-5,196642	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200
		31,813702	-5,196560	000 + 385_Tinejdad, 1 :100 000
		31,813625	-5,154314	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,777548	-5,154413	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tinjdad (MAG,
		31,741471	-5,154513	
	16,00	31,741549	-5,196725	
		31,741549	-5,196725	Assoul (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH,
		31,741549	-5,196725	TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tinjdad (MAG,

		31,777625 31,777548 31,741471 31,705395 31,705473 31,741549 31,741471 31,705395	-5,196642 -5,154413 -5,154513 -5,154612 -5,196807 -5,196725 -5,154513 -5,154612		RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
16,00 333		31,705395 31,741471 31,705395 31,705395 31,705395 31,705395 31,705395 31,705395	-5,154612 -5,196807 -5,196725 -5,154513 -5,154612 -3,624270 -3,666728 -3,666022 -3,664117 -3,659346 -3,651515 -3,642482 -3,623547 -3,624270	SNM9_Haute-Atlas de Midelt, 1 :200 000 + 385_Tinjedad, 1 :100 000	Tinjedad (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
15,64 844		32,270063 32,270670 32,306746 32,306719 32,304659 32,303896 32,306411 32,306139 32,270063 32,233988 32,234594 32,270670 32,270063 32,233988 32,270063 32,233988 32,234594 32,270670 32,270063 32,233988 32,161838 32,162444 32,198519 32,197913 32,161838 32,125763 32,126199 32,149655 32,149824 32,162444 32,161838 32,125763 32,091239 32,091730	-3,624270 (HAO) -3,666728 (HAO) -3,664117 -3,659346 -3,651515 -3,642482 -3,623547 -3,624270 (HAO) -3,6667433 (HAO) -3,666728 -3,624270 -3,624270 (HAO) -3,626435 (HAO) -3,668841 -3,668817 -3,625714 -3,626435 (HAO) -3,627155 -3,657557 -3,657097 -3,669087 -3,668841 -3,626435 -3,627155 (HAO) -3,627844 -3,670219 (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 595_Ayt Wazag, 1 :50 000	Ait Wazag (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
16,00 845		32,233988 32,234594 32,270670 32,270063 32,233988 32,161838 32,162444 32,198519 32,197913 32,161838 32,125763 32,126199 32,149655 32,149824 32,162444 32,161838 32,125763 32,091239 32,091730	-3,624992 (HAO) -3,6667433 (HAO) -3,624270 -3,624992 (HAO) -3,626435 (HAO) -3,668841 -3,668817 -3,625714 -3,626435 (HAO) -3,627155 -3,657557 -3,657097 -3,669087 -3,668841 -3,626435 -3,627155 (HAO) -3,627844 -3,670219 (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 595_Ayt Mhijiba, 1 :50 000	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Ait Wazag (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
16,00 847		32,161838 32,162444 32,198519 32,197913 32,161838 32,125763 32,126199 32,149655 32,149824 32,162444 32,161838 32,125763 32,091239 32,091730	-3,626435 (HAO) -3,668841 -3,668817 -3,625714 -3,626435 (HAO) -3,627155 -3,657557 -3,657097 -3,669087 -3,668841 -3,626435 -3,627155 (HAO) -3,627844 -3,670219 (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
13,06 848		32,126199 32,149655 32,149824 32,162444 32,161838 32,125763 32,091239 32,091730	-3,657557 -3,657097 -3,669087 -3,668841 -3,626435 -3,627155 (HAO) -3,627844 -3,670219 (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 +	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
13,76 849		32,091239 32,091730	-3,627844 -3,670219 (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 +	Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000

32,113750 -3,669790  
32,113580 -3,657805  
32,126199 -3,657557  
32,125763 -3,627155

603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

32,091239 -3,627844  
32,302363 -3,581137 Haut Atlas, partie Ouest  
(HAO)

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
595\_Ayt Wazag, 1:50 000

Ait Wazag (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000

32,269442 -3,581813 (HAO)  
32,270063 -3,624270  
32,306139 -3,623547  
32,305690 -3,592790

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
595\_Ayt Wazag, 1:50 000 + 603\_Jbel

Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Ait Wazag

(MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire,  
Th, U), 1:50 000

32,302363 -3,581137  
32,233367 -3,582552 Haut Atlas, partie Ouest  
(HAO)

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000

32,233367 -3,624992 (HAO)  
32,270063 -3,624270  
32,269442 -3,581813  
32,233367 -3,582552

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000

32,197292 -3,583291 Haut Atlas, partie Ouest  
(HAO)

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000

32,197913 -3,625714 (HAO)  
32,233367 -3,624992  
32,197292 -3,583291

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,  
RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000

32,197913 -3,625714  
32,197292 -3,583291

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U,  
TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000

32,161218 -3,584029 (HAO)  
32,161838 -3,626435  
32,197913 -3,625714  
32,197292 -3,583291

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U,  
TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000

32,125143 -3,584767 (HAO)  
32,125763 -3,627155  
32,161838 -3,626435  
32,161218 -3,584029  
32,125143 -3,584767

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U,  
TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000

32,090733 -3,585470 (HAO)  
32,091239 -3,627844  
32,125763 -3,627155  
32,125143 -3,584767  
32,090733 -3,585470

SNM12\_Haute Atlas au Nord de Ksar Es

Souk et de Boudenib, 1:200 000 +  
603\_Jbel Mhijiba, 1:50 000

Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U,  
TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000

	15,41	32,268806 32,269442 32,302363 32,301732 32,302495 32,305176 32,304881	-3,539356 -3,581813 -3,581137 -3,578929 -3,568688 -3,558187 -3,538599	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 595_Ayt Wazag, 1 :50 000	Ait Wazag (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
874						
	15,30	32,252489 32,251016 32,246250 32,242447 32,242045 32,242648 32,242971 32,232731 32,233367 32,269442 32,268806	-3,539698 -3,541698 -3,548538 -3,552523 -3,548721 -3,544918 -3,539898 -3,540113 -3,582552 -3,581813 -3,539356	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 595_Ayt Wazag, 1 :50 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Ait Wazag (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
875						
	16,00	32,196657 32,197292 32,233367 32,232731 32,196657 32,160582 32,161218 32,197292 32,196657 32,160582	-3,540869 -3,583291 -3,582552 -3,540113 -3,540869 -3,541624 -3,584029 -3,583291 -3,540869 -3,541624	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
876						
	16,00	32,124508 32,125143 32,161218 32,160582 32,124508	-3,542379 -3,584767 -3,584029 -3,541624 -3,542379	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
877						
	16,00	32,090213	-3,543096	Haut Atlas, partie Ouest	SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es	Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U,
878	15,24					
879						

		32,090733	-3,585470	(HAO)	Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	TH, TERNAIRE, MNT, 1 :50 000
		32,125143	-3,584767			
		32,124508	-3,542379			
		32,090213	-3,543096			
	15,92	32,200984	-3,498341	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1 :50 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
893		32,201009	-3,499956			
		32,196032	-3,500062			
		32,196657	-3,540869			
		32,232731	-3,540113			
		32,232081	-3,497674			
		32,200984	-3,498341			
	15,93	32,191966	-3,498534	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1 :50 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
894		32,159933	-3,499220			
		32,160582	-3,541624			
		32,196657	-3,540869			
		32,196032	-3,500062			
		32,191991	-3,500149			
		32,191966	-3,498534			
	16,00	32,123859	-3,499992	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1 :50 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
895		32,124508	-3,542379			
		32,160582	-3,541624			
		32,159933	-3,499220			
		32,123859	-3,499992			
	15,19	32,089678	-3,500723	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + SNM12_Haute Atlas au Nord de Ksar Es Souk et de Boudenib, 1 :200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1 :50 000 + 603_Jbel Mhijiba, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, Ternaire, MNT), 1 :50 000 + Jbel Hajiba (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
896		32,090213	-3,543096			
		32,124508	-3,542379			
		32,123859	-3,499992			
		32,089678	-3,500723			
	15,53	32,195342	-3,456026	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
910		32,195867	-3,489457			
		32,200844	-3,489350			
		32,200984	-3,498341			
		32,232081	-3,497674			
		32,231416	-3,455236			
		32,195342	-3,456026			

	15,62	32,159268 32,159933 32,191966 32,191826 32,195867 32,195342 32,159268	-3,456816 -3,499220 -3,498534 -3,489544 -3,489457 -3,456026 -3,456816	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
911						
912	16,00	32,123195 32,123859 32,159933 32,159268 32,123195 32,089129 32,089678 32,123859 32,123195	-3,457606 -3,499992 -3,499220 -3,456816 -3,457606 -3,458350 -3,500723 -3,499992 -3,457606	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
913	15,13	32,089129 32,089678 32,123859 32,123195	-3,458350 -3,500723 -3,499992 -3,457606	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
926	16,00	32,194663 32,195342 32,231416 32,230736 32,194663	-3,413606 -3,456026 -3,455236 -3,412798 -3,413606	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
927	16,00	32,158589 32,159268 32,195342 32,194663 32,158589 32,194663 32,158589 32,122516 32,123195 32,159268 32,158589 32,122516 32,088564 32,089129 32,123195 32,122516	-3,414413 -3,456816 -3,456026 -3,414413 -3,456026 -3,414413 -3,456816 -3,414413 -3,415220 -3,457606 -3,456816 -3,414413 -3,415220 -3,415978 -3,458350 -3,457606 -3,415220	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
928	15,08	32,088564 32,089129 32,123195 32,122516	-3,415978 -3,458350 -3,457606 -3,415220	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
929						

	13,97	32,088564 32,374338 32,374875 32,378239 32,384502 32,390402 32,395701 32,398110 32,411108 32,410412	-3,415978 -3,367054 -3,399788 -3,398219 -3,400501 -3,405207 -3,409041 -3,408749 -3,366226	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 601_Bni Tajjit, 1:50 000	Bitajit (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
937	14,86	32,338264 32,338743 32,340167 32,340340 32,338916 32,338959 32,356065 32,358726 32,338916 32,340371 32,409987 32,407718 32,338959 32,340655 32,34096228 32,364508 32,368242 32,373301 32,374875 32,374338 32,338264	-3,367882 -3,397096 -3,397064 -3,407686 -3,4096228 -3,410371 -3,409987 -3,4096228 -3,405492 -3,402640 -3,399788 -3,399788 -3,367054 -3,367882	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 601_Bni Tajjit, 1:50 000	Aghbalou N'Kardous (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
938	16,00	32,193969 32,194663 32,230736 32,157895 32,193969 32,194413 32,194663 32,193969 32,121822	-3,371186 (HAO) -3,412798 -3,370361 -3,371186 (HAO) -3,413606 -3,413606 -3,371186 -3,372011 -3,414413 -3,413606 -3,371186 -3,372011	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1:50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
942	16,00	32,230042 32,193969 32,230736 32,157895 32,194663 32,230736 32,194413 32,194663 32,193969 32,121822	-3,370361 -3,412798 -3,370361 -3,371186 (HAO) -3,413606 -3,413606 -3,371186 -3,372011 -3,414413 -3,413606 -3,371186 -3,372011	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1:50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
943	16,00	32,158589 32,194663 32,193969 32,157895	-3,414413 -3,413606 -3,371186 -3,372011	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1:50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
944	16,00	32,121822	-3,372835	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane,	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K ,

		32,122516	-3,415220	(HAO)	1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		32,158589	-3,414413			
		32,157895	-3,372011			
		32,121822	-3,372835			
945	15,03	32,087986	-3,373607	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attaïou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		32,088564	-3,415978			
		32,122516	-3,415220			
		32,121822	-3,372835			
		32,087986	-3,373607	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Bni Tajjît, 1 :50 000	Bitajjít (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
	13,56	32,397000	-3,324001			
		32,397727	-3,324549			
		32,397727	-3,329968			
		32,396041	-3,3337526			
		32,391104	-3,338952			
		32,381711	-3,332820			
		32,374144	-3,326125			
		32,373808	-3,324545			
		32,373628	-3,324549			
		32,374338	-3,367054			
		32,410412	-3,366226			
		32,409702	-3,323703			
		32,397000	-3,324001			
953	16,00	32,193260	-3,328768	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,193969	-3,371186			
		32,230042	-3,370361			
		32,229333	-3,327925			
		32,193260	-3,328768			
		32,157187	-3,329609	Haut Atlâs, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,157895	-3,372011			
		32,193969	-3,371186			
		32,193260	-3,328768			
		32,157187	-3,329609			
958	16,00	32,121114	-3,330450	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		32,121822	-3,372835			
		32,157895	-3,372011			
		32,157187	-3,329609			
959	16,00	32,121114	-3,330450	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		32,121822	-3,372835			
		32,157895	-3,372011			
		32,157187	-3,329609			

		32,121114	-3,330450			
	14,98	32,087392	-3,331236	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane,	Garn Attalou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K,
961		32,087986	-3,373607	(HAO)	1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1:50 000	U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		32,121114	-3,372835			
		32,087392	-3,331236	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane,	Bitajjit (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP,
	9,48	32,373612	-3,323627		1 :200 000 + 601_Bni Tajjjit, 1 :50 000	Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,373628	-3,324549			
		32,373808	-3,324545			
		32,373612	-3,323627			
		32,372903	-3,282044			
		32,373304	-3,305445			
		32,375711	-3,293202			
		32,378095	-3,281920			
		32,372903	-3,282044			
		32,387933	-3,285004			
		32,387933	-3,296901			
		32,389205	-3,308195			
		32,391104	-3,319557			
		32,397000	-3,324001			
		32,409702	-3,323703			
		32,408977	-3,281181			
		32,388147	-3,281680			
		32,387933	-3,285004			
	15,75	32,336829	-3,282907	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane,	Bitajjit (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K , RAP,
		32,337528	-3,323857		1 :200 000 + 601_Bni Tajjjit, 1 :50 000	Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,341919	-3,323754			
		32,341945	-3,325291			
		32,373628	-3,324549			
		32,373612	-3,323627			
		32,371594	-3,314138			
		32,373304	-3,305445			
		32,372903	-3,282044			
		32,336829	-3,282907			
	974	32,192537	-3,286349	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane,	Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K ,
		32,193260	-3,328768	(HAO)	1 :200 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1:50 000	RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000

		32,229333	-3,327925	000	
		32,228609	-3,285490		
		32,192537	-3,286349		
	15,66	32,173056	-3,286813	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 604_Garn Ta'Lou, 1:50 000
		32,173106	-3,287165		Garn Attalou (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,174675	-3,288971		
		32,175681	-3,290540		
		32,177291	-3,290778		
		32,178779	-3,291491		
		32,180228	-3,292917		
		32,181394	-3,294058		
		32,181394	-3,295721		
		32,179946	-3,295674		
		32,178618	-3,294438		
		32,177250	-3,293392		
		32,175440	-3,293107		
		32,174313	-3,292489		
		32,173468	-3,291110		
		32,171537	-3,289874		
		32,170611	-3,288591		
		32,169891	-3,286889		
		32,156464	-3,287208		
		32,157187	-3,329609		
		32,193260	-3,328768		
		32,192537	-3,286349		
		32,173056	-3,286813		
	975				
		11,07	32,380627	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 598_Qçar Moughal, 1:50 000 + 601_Bni Tajjít, 1:50 000
			32,378820	-3,246827	Qçar Moughal (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Bitajjít (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
			32,379835	-3,239353	
			32,372163	-3,239540	
			32,372903	-3,282044	
			32,378095	-3,281920	
			32,380627	-3,269930	
			32,388823	-3,271149	
			32,388147	-3,281680	
	986				

		32,408977	-3,281181		
		32,408237	-3,238660		
		32,394313	-3,239000		
		32,390222	-3,260608		
		32,388823	-3,271149		
	16	32,336090	-3,240420	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 598_Qçar Moughal, 1 :50 000 + 601_Bni Tajjit, 1 :50 000
987		32,336829	-3,282907		Qçar Moughal (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Bitajjit (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,372903	-3,282044		
		32,372163	-3,239540		
		32,336090	-3,240420		
	16,00	32,191798	-3,243932	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 600_Bou'nane, 1 :50 000 + 604_Garn Ta' Lou, 1 :50 000
991		32,192537	-3,286349	(HAO)	
		32,228609	-3,285490		
		32,227871	-3,243055		
		32,191798	-3,243932		
	9,87	32,371409	-3,197037	Haut Atlas, partie Ouest	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 598_Qçar Moughal, 1 :50 000
		32,372163	-3,239540		
		32,379835	-3,239353		
		32,379904	-3,238841		
		32,383758	-3,229144		
		32,384119	-3,222156		
		32,382072	-3,217450		
		32,381690	-3,208007		
		32,380025	-3,202904		
		32,375568	-3,199339		
		32,375063	-3,196946		
		32,371409	-3,197037		
		32,407482	-3,196140		
	1003	32,392863	-3,196503		
		32,392813	-3,199457		
		32,394118	-3,207699		
		32,395522	-3,213361		
		32,397429	-3,220135		
		32,397730	-3,223700		
		32,396626	-3,227503		
		32,395522	-3,232613		

		32,394313	-3,239000		
		32,408237	-3,238660		
		32,407482	-3,196140		
	16,00	32,191046	-3,201515	Haut Atlas, partie Ouest (HAO)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 600_Bou'nane, 1:50 000
1008		32,191798	-3,243932		Bounane (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,227871	-3,243055		
		32,227118	-3,200621		
		32,191046	-3,201515		

Tableau 2

N° de la zone	Surface en Km <sup>2</sup>	Coordonnées points côtés		Domaine structural	Infrastructure géologique	Infrastructure géophysique
		latitude	longitude			
10	144,00	32,469420	-2,683741	Haut Atlas, partie Est (HAE)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 531_Qçar Jilali, 1:50 000 + 477_Jbel Krema, 1:50 000	Bal Ghiaida (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Qsar Jilali (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1: 50 000
		32,472171	-2,811380			
		32,580382	-2,808210			
		32,577628	-2,680414			
		32,469420	-2,683741			
11	144,00	32,361212	-2,687060	Haut Atlas, partie Est (HAE)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000 + 477_Jbel Krema, 1:50 000	Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Jbel Krima (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,363960	-2,814543			
		32,472171	-2,811380			
		32,469420	-2,683741			
		32,361212	-2,687060			
16	123,69	32,540616	-2,553727	Haut Atlas, partie Est (HAE)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000	Bal Ghiaida (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,466536	-2,556110			
		32,469420	-2,683741			
		32,577628	-2,680414			
		32,576049	-2,609777			
17	144,00	32,541923	-2,610854			
		32,540951	-2,568276			
		32,540616	-2,553727			
		32,358333	-2,559585	Haut Atlas, partie Est (HAE)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000	Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,361212	-2,687060			
23	144,00	32,469420	-2,683741			
		32,466536	-2,556110			
		32,358333	-2,559585			
		32,355321	-2,432118	Haut Atlas, partie Est (HAE)	246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000	Mengoub (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
		32,358333	-2,559585			
24	129,68	32,275798	-2,434781	Haut Atlas, partie Est	158_Haut-Atlas Oriental, 1:200 000 + 246_Haute Atlas d'Anoual - Bou Anane, 1:200 000	Mengoub (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000 + Jbel Tamsahelt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire,
		32,273907	-2,448145			
		32,263962	-2,463328			

		-2,463223		Th, U), 1 :50 000 + Al Mnabah (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1:50 000
	32,249727	-2,545662		
	32,269803	-2,545016		
	32,269590	-2,535895		
	32,278607	-2,535604		
	32,278819	-2,544725		
	32,284806	-2,544533		
	32,285209	-2,561928		
	32,358333	-2,559585		
	32,355321	-2,432118		
	32,275798	-2,434781		
29	141,67	32,449240	-2,301265	Haut Atlas, partie Est
		32,352177	-2,304661	
		32,355321	-2,432118	
		32,463521	-2,428488	
		32,460876	-2,320916	
		32,449743	-2,321304	
		32,449240	-2,301265	
30	64,41	32,338345	-2,305144	Haut Atlas, partie Est
		32,337241	-2,352202	
		32,284966	-2,369829	
		32,275798	-2,434781	
		32,355321	-2,432118	
		32,352177	-2,304661	
		32,338345	-2,305144	
31	10,19	32,198387	-2,310026	Haut Atlas, partie Est
		32,201965	-2,376496	
		32,201994	-2,377100	
		32,202018	-2,377705	
		32,202035	-2,378310	
		32,202047	-2,378915	
		32,202053	-2,379520	
		32,202053	-2,380126	
		32,202018	-2,387436	
		32,202015	-2,388019	
		32,202007	-2,389623	

	32,202001	-2,390276		
	32,201987	-2,390928		
	32,201967	-2,391580		
	32,201940	-2,392231		
	32,201906	-2,392883		
	32,201866	-2,393533		
	32,201818	-2,394183		
	32,201764	-2,394832		
	32,201703	-2,395481		
	32,201635	-2,396128		
	32,201560	-2,396775		
	32,201479	-2,397420		
	32,201391	-2,398064		
	32,201296	-2,398707		
	32,200901	-2,401292		
	32,200302	-2,405256		
	32,200279	-2,405409		
	32,196329	-2,431115		
	32,196312	-2,431224		
	32,196259	-2,431557		
	32,195669	-2,435216		
	32,195713	-2,437457		
	32,201373	-2,437769		
	32,213770	-2,309491	Haut Atlas, partie Est	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000
	32,198387	-2,310026		Mengoub Station (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
41	144	32,345492	-2,049773	
		32,348901	-2,177212	
		32,457093	-2,173271	
		32,453680	-2,045676	
		32,345492	-2,049773	
		32,237306	-2,053861	Haut Atlas, partie Est
		32,239423	-2,132450	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000
		32,240225	-2,132420	Mengoub Station (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,240507	-2,143027	
		32,239705	-2,143057	
		32,240710	-2,181144	

		32,246761	-2,180925	
		32,253612	-2,114225	
		32,342513	-2,119870	
		32,341246	-2,177491	
		32,348901	-2,177212	
		32,345492	-2,049773	
		32,237306	-2,053861	
43	58,29	32,209470	-2,054911	Haut Atlas, partie Est
		32,208965	-2,056006	
		32,208829	-2,056355	
		32,208335	-2,057928	
		32,208094	-2,058676	
		32,207944	-2,059120	
		32,207749	-2,061424	
		32,207699	-2,061991	
		32,207643	-2,062557	
		32,207582	-2,063123	
		32,207516	-2,063687	
		32,207445	-2,064251	
		32,207369	-2,064814	
		32,206772	-2,069065	
		32,206683	-2,069675	
		32,206589	-2,070284	
		32,206488	-2,070891	
		32,206381	-2,071497	
		32,205589	-2,075863	
		32,205472	-2,076485	
		32,205350	-2,077105	
		32,205221	-2,077724	
		32,205086	-2,078340	
		32,204944	-2,078955	
		32,201979	-2,091531	
		32,201837	-2,092123	
		32,201688	-2,092713	
		32,201534	-2,093301	
		32,201373	-2,093887	
		158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000		
		Moughil (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000		

32,201207	-2,094471
32,201035	-2,095053
32,200858	-2,095632
32,200675	-2,096209
32,197815	-2,105049
32,197639	-2,105586
32,197457	-2,106120
32,197271	-2,106652
32,197080	-2,107182
32,195208	-2,112289
32,194980	-2,112900
32,194746	-2,113506
32,194506	-2,114109
32,194259	-2,114709
32,192289	-2,119416
32,192093	-2,119879
32,191919	-2,120285
32,190851	-2,124825
32,190708	-2,125422
32,190558	-2,126018
32,190403	-2,126611
32,190241	-2,127202
32,190074	-2,127791
32,189901	-2,128378
32,189721	-2,128962
32,189537	-2,129544
32,184419	-2,145360
32,183485	-2,148494
32,183232	-2,150473
32,183176	-2,151100
32,183246	-2,153136
32,183601	-2,156819
32,184361	-2,162267
32,184697	-2,163685
32,184881	-2,164144
32,185205	-2,164988

	32,185516	-2,165838	
	32,185814	-2,166694	
	32,186100	-2,167557	
	32,186372	-2,168425	
	32,186632	-2,169299	
	32,186767	-2,169771	
	32,187251	-2,171498	
	32,187417	-2,172106	
	32,187578	-2,172716	
	32,187733	-2,173329	
	32,187881	-2,173944	
	32,188022	-2,174561	
	32,188158	-2,175179	
	32,188287	-2,175800	
	32,188410	-2,176423	
	32,188526	-2,177047	
	32,188636	-2,177672	
	32,188740	-2,178300	
	32,188837	-2,178928	
	32,188927	-2,179558	
	32,189012	-2,180190	
	32,189089	-2,180822	
	32,189160	-2,181456	
	32,189225	-2,182090	
	32,189283	-2,182725	
	32,189308	-2,183009	
	32,240710	-2,181144	
	32,239705	-2,143057	
	32,231491	-2,143358	
	32,231209	-2,132752	
	32,239423	-2,132450	
	32,237306	-2,053861	
	32,209470	-2,054911	
	32,233770	-1,926587	Haut Atlas, partie Est
48	138,27	158_ Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000 +	Jbel Atwattf (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K,
	32,237306	578_ Jbel Et-Twataf, 1 :50 000	RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Mengoub
	32,345492	-2,049773	Station (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP,

		32,344114	-1,999597	Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Ayn tanzara (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Moughil (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,331204	-2,000093	
		32,330021	-1,957623	
		32,342931	-1,957121	
		32,341952	-1,922345	
		32,233770	-1,926587	
49	26,76	32,209473	-1,927539	Haut Atlas, partie Est
		32,209480	-1,927623	
		32,209526	-1,928256	
		32,209566	-1,928890	
		32,209599	-1,929524	
		32,209626	-1,930159	
		32,209647	-1,930794	
		32,209661	-1,931429	
		32,209668	-1,932065	
		32,209669	-1,932700	
		32,209663	-1,933336	
		32,209651	-1,933971	
		32,209633	-1,934606	
		32,209608	-1,935241	
		32,209577	-1,935875	
		32,209483	-1,937587	
		32,209461	-1,937980	
		32,209425	-1,938525	
		32,209334	-1,939834	
		32,209284	-1,940496	
		32,209227	-1,941157	
		32,209163	-1,941817	
		32,209093	-1,942477	
		32,209015	-1,943135	
		32,208930	-1,943792	
		32,208838	-1,944447	
		32,208739	-1,945101	
		32,208633	-1,945754	
		32,208521	-1,946405	
		32,208401	-1,947054	

32,208274	-1,947702
32,208011	-1,949009
32,207901	-1,949546
32,207786	-1,950081
32,207666	-1,950615
32,207541	-1,951148
32,207411	-1,951678
32,207276	-1,952207
32,207556	-1,952626
32,207902	-1,953151
32,208242	-1,953682
32,208577	-1,954217
32,208906	-1,954758
32,209229	-1,955303
32,209547	-1,955853
32,209858	-1,956407
32,210164	-1,956966
32,210463	-1,957530
32,210757	-1,958098
32,211044	-1,958670
32,211108	-1,958798
32,212718	-1,962048
32,212855	-1,962327
32,213026	-1,962678
32,214195	-1,965114
32,214466	-1,965688
32,214732	-1,966266
32,214991	-1,966848
32,215245	-1,967433
32,215492	-1,968022
32,215733	-1,968615
32,215967	-1,969211
32,216195	-1,969811
32,216417	-1,970414
32,216633	-1,971020
32,216842	-1,971629

32,217045	-1,972242
32,217241	-1,972857
32,217431	-1,973475
32,217614	-1,974095
32,217791	-1,974718
32,217961	-1,975344
32,218125	-1,975973
32,218282	-1,976603
32,218432	-1,977236
32,218576	-1,977871
32,218712	-1,978508
32,218843	-1,979147
32,218966	-1,979788
32,219083	-1,980430
32,219193	-1,981074
32,219622	-1,983678
32,219703	-1,984179
32,219779	-1,984681
32,219852	-1,985184
32,219920	-1,985687
32,220542	-1,990421
32,220622	-1,991057
32,220696	-1,991694
32,220763	-1,992332
32,220823	-1,992972
32,220877	-1,993612
32,220924	-1,994252
32,220965	-1,994894
32,220999	-1,995535
32,221026	-1,996178
32,221047	-1,996820
32,221061	-1,997463
32,221069	-1,998106
32,221070	-1,998749
32,221064	-1,999392
32,221052	-2,000035

32,221033	-2,000678
32,221007	-2,001321
32,220975	-2,001962
32,220591	-2,000891
32,220555	-2,009492
32,220513	-2,010093
32,220465	-2,010693
32,220411	-2,011292
32,220352	-2,011890
32,220286	-2,012488
32,220216	-2,013085
32,220139	-2,013681
32,220056	-2,014275
32,219066	-2,021169
32,218992	-2,021671
32,218938	-2,022016
32,217849	-2,028909
32,217750	-2,029519
32,217644	-2,030128
32,217532	-2,030735
32,217415	-2,031340
32,217291	-2,031944
32,217161	-2,032546
32,217025	-2,033146
32,216884	-2,033745
32,216736	-2,034341
32,216583	-2,034935
32,216423	-2,035527
32,216258	-2,036117
32,215273	-2,039563
32,215091	-2,040186
32,214903	-2,040805
32,214708	-2,041423
32,213527	-2,045097
32,213328	-2,045705
32,213122	-2,046310

	32,212910	-2,046912		
	32,212692	-2,047511		
	32,212468	-2,048106		
	32,212237	-2,048699		
	32,212001	-2,049288		
	32,211758	-2,049873		
	32,211509	-2,050455		
	32,211254	-2,051034		
	32,210993	-2,051609		
	32,209470	-2,054911		
	32,237306	-2,053861		
	32,233770	-1,926587		
	32,209473	-1,927539		
53	144,00	32,338280	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000 + 578_Jbel Et-Twataf, 1 :50 000
	32,341952	-1,922345		Jbel Attwatt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
	32,450136	-1,918092		
	32,446459	-1,790518		
	32,338280	-1,794926		
	32,442649	-1,662954	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000 + 578_Jbel Et-Twataf, 1 :50 000
58	142,76	32,442649	-1,662954	
	32,446459	-1,790518		Jbel Al Klakh (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Bou'Arfa
	32,461281	-1,789913		(MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jboub Zoulay (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1
	32,473016	-1,778852		:50 000 + Jbel Attwatt (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
	32,483716	-1,788997		
	32,554639	-1,786098		
	32,550825	-1,658379		
	32,442649	-1,662954		
59	144,00	32,334475	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000
	32,338280	-1,794926		Jboub Zoulay (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jbel Attwatt
	32,446459	-1,790518		(MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
	32,442649	-1,662954		
	32,334475	-1,667518		
	32,438708	-1,535402	Haut Atlas, partie Est (HAE)	Jbel Al Klakh (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Jboub
	32,442649	-1,662954		Zoulay (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
	32,550825	-1,658379		
	32,546878	-1,530671		
	32,438708	-1,535402		

65	144,00	32,330539	-1,540122	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000	Jboub Zoulay (MAG, CT, FVD, IGRF, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000
		32,334475	-1,667518			
		32,442649	-1,662954			
		32,438708	-1,535402			
		32,330539	-1,540122			
69	144,00	32,542800	-1,402975	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000	Absence de couverture géophysique
		32,546878	-1,530671			
		32,655049	-1,525928			
		32,650966	-1,398076			
		32,542800	-1,402975			
70	144,00	32,434634	-1,407862	Haut Atlas, partie Est (HAE)	158_Haut-Atlas Oriental, 1 :200 000	Absence de couverture géophysique
		32,438708	-1,535402			
		32,546878	-1,530671			
		32,542800	-1,402975			
		32,434634	-1,407862			

Tableau 3

N° de zone	Surface en Km2	Coordonnées points côté			Domaine structural	Infrastructure géologique	Infrastructure géophysique	Infrastructure géochimique
		Latitude	Longitude					
1120	15,49	30,876025	-5,449517	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		30,876002	-5,490003					
		30,912065	-5,490002					
		30,912088	-5,449537					
1121	15,50	30,876025	-5,449517	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		30,839963	-5,449497					
		30,839940	-5,490003					
		30,876002	-5,490003					
1122	15,52	30,876025	-5,449517					
		30,839963	-5,449497	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		30,803902	-5,449477					
		30,803878	-5,490003					
1123	15,53	30,839940	-5,490003					
		30,839963	-5,449497					
		30,803902	-5,449477	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		30,767841	-5,449457					
1124	15,54	30,767818	-5,490004					
		30,803878	-5,490003					
		30,803902	-5,449477					
		30,767841	-5,449457	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000 + Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
1125	15,56	30,731781	-5,449437					
		30,731758	-5,490004					
		30,767818	-5,490004					
		30,767841	-5,449457					
		30,731781	-5,449437					
		30,695722	-5,449418	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		30,695699	-5,490005					
		30,731758	-5,490004					
		30,731758	-5,490004					

		30,731781	-5,449437	Sud, 1 :200 000	
		30,695722	-5,449418		
		30,659664	-5,449398	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,659640	-5,490005		Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	1126	15,57	30,695699	-5,490005	
		30,695722	-5,449418		
		30,659664	-5,449398		
		30,623606	-5,449378	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,623583	-5,490005		Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	1127	15,59	30,659640	-5,490005	
		30,659664	-5,449398		
		30,623606	-5,449378		
		30,876035	-5,407710	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,876025	-5,449517		Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	1137	16,00	30,912088	-5,449537	
		30,912098	-5,407713		
		30,876035	-5,407710		
		30,839973	-5,407707	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,839963	-5,449497		Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,876025	-5,449517		
		30,876035	-5,407710		
		30,839973	-5,407707		
		30,803912	-5,407704	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,803902	-5,449477		Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	1138	16,00	30,839963	-5,449497	
		30,839973	-5,407707		
		30,803912	-5,407704		
		30,767851	-5,407701	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243 _Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,767841	-5,449457		Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
	1140	16,00	30,803902	-5,449477	
		30,803912	-5,407704		
		30,767851	-5,407701		

1141	16,00	30,731791	-5,407698	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000 + Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1142	16,00	30,731791	-5,407698	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1143	16,00	30,695732	-5,407695	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1144	16,00	30,695732	-5,407695	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1153	16,00	30,623616	-5,407692	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1154	16,00	30,623616	-5,407692	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1155	16,00	30,948157	-5,365877	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000

				Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	MNT), 1 :50 000
30,912098	-5,407713	(TAFM)			
30,912094	-5,365890				
30,876031	-5,365904	Tafila - Maider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	
30,839968	-5,365918				
30,839973	-5,407707				
30,876035	-5,407710				
30,876031	-5,365904				
30,839968	-5,365918				
30,803907	-5,365931	Tafila - Maider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	
30,803912	-5,407704				
30,839973	-5,407707				
30,839968	-5,365918				
30,803907	-5,365931				
30,767846	-5,365945	Tafila - Maider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	
30,767851	-5,407701				
30,803912	-5,407704				
30,803907	-5,365931				
30,767846	-5,365945				
30,731786	-5,365959	Tafila - Maider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Taghbalt (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	
30,731791	-5,407698				
30,767851	-5,407701				
30,767846	-5,365945				
30,731786	-5,365959				
30,948138	-5,324037	Tafila - Maider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périmérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	
30,948157	-5,365877				
30,984222	-5,365863				
30,984203	-5,324006				
30,948138	-5,324037				
30,912075	-5,324067				
30,912094	-5,365890				
30,948157	-5,365877				
30,948138	-5,324037				
1171	16,00				

		30,912075	-5,324067	Tafilalt - Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1172	16,00	30,876031	-5,365904	Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,912094	-5,365890			
		30,912075	-5,324067			
		30,876012	-5,324098			
		30,839949	-5,324128	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1173	16,00	30,876031	-5,365904			
		30,876012	-5,324098			
		30,839949	-5,324128			
		30,803888	-5,324158	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1174	16,00	30,803907	-5,365931			
		30,839968	-5,365918			
		30,839949	-5,324128			
		30,803888	-5,324158			
		30,875978	-5,282291	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1184	16,00	30,876012	-5,324098			
		30,912075	-5,324067			
		30,912041	-5,282244			
		30,875978	-5,282291			
		30,839916	-5,282339	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1185	16,00	30,876012	-5,324098			
		30,875978	-5,282291			
		30,839916	-5,282339			
		30,803888	-5,324158	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Ait Sa'Dane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1186	16,00	30,839949	-5,324128			
		30,839916	-5,282339			
		30,803855	-5,282386			
		30,803888	-5,324158			
1220	16,00	30,983664	-5,031011	Tafilalt -	243_Anti Atlas Oriental,	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce,

				K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
			Maïder	Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		30,983785	-5,072868	
		31,019850	-5,072736	
		31,019729	-5,030863	
		30,983664	-5,031011	
		30,587000	-5,032632	Tafilalt - Maïder (TAFM)
		30,587120	-5,074304	243_Anti-Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 +
	16,00	30,623176	-5,074174	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
1221		30,623057	-5,032485	
		30,587000	-5,032632	
		30,550945	-5,032779	Tafilalt - Maïder (TAFM)
		30,551064	-5,074434	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
	16,00	30,587120	-5,074304	
1222		30,587000	-5,032632	
		30,550945	-5,032779	
		30,514890	-5,032925	Tafilalt - Maïder (TAFM)
		30,515010	-5,074564	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
	16,00	30,551064	-5,074434	
1223		30,550945	-5,032779	
		30,514890	-5,032925	
		30,478836	-5,033072	Tafilalt - Maïder (TAFM)
		30,478956	-5,074694	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
	16,00	30,515010	-5,074564	
		30,514890	-5,032925	
		30,478836	-5,033072	
	16,00	30,442783	-5,033218	Tafilalt -
1225				Absence de couverture géophysique
				Absence de couverture géophysique
				Absence de couverture géophysique
				Absence de couverture

				Zone Péphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	géophysique
30,442903	-5,074824	Mäider (TAFM)			
30,478956	-5,074694				
30,478836	-5,033072				
30,442783	-5,033218				
31,127793	-4,988495	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,127928	-5,030418				
31,163995	-5,030270				
31,163860	-4,988330				
31,127793	-4,988495				
31,091726	-4,988660	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,091861	-5,030567				
31,127928	-5,030418				
31,127793	-4,988495				
31,091726	-4,988660				
31,055660	-4,988825	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,055795	-5,030715				
31,091861	-5,030567				
31,091726	-4,988660				
31,055660	-4,988825				
31,019595	-4,988990	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,019729	-5,030863				
31,055795	-5,030715				
31,055660	-4,988825				
31,019595	-4,988990				
30,983530	-4,989155	Tafilalt - Mäider)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF,	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
30,983664	-5,031011				
31,019729	-5,030863				
31,019595	-4,988990				
31,016828	-4,989003				
31,016852	-4,996408				
31,007836	-4,996449				

		31,007811	-4,989044		CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,983530	-4,989155		
		30,947466	-4,989320	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000
		30,947600	-5,031159		Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1234	16,00	30,983664	-5,031011		GCh24_Alnif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,983530	-4,989155		
		30,947466	-4,989320		
		30,947600	-5,031159	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000
1235	16,00	30,911402	-4,989485		Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,911537	-5,031307		GCh24_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,947600	-5,031159		
		30,586866	-4,990960	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1:200 000 + 259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
1237	16,00	30,587000	-5,032632	(TAFM)	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,623057	-5,032485		
		30,622922	-4,990797		
		30,586866	-4,990960		
		30,550811	-4,991123	Tafilalt - Maïder	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
		30,550945	-5,032779	(TAFM)	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1238	16,00	30,587000	-5,032632		
		30,586866	-4,990960		
		30,550811	-4,991123		
		30,514756	-4,991286	Tafilalt - Maïder	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
1239	16,00	30,514890	-5,032925	(TAFM)	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,550945	-5,032779		
		30,550811	-4,991123		
		30,514756	-4,991286		
		30,478702	-4,991449	Tafilalt - Maïder	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000
1240	16,00	30,478836	-5,033072	(TAFM)	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,514890	-5,032925		
		30,514756	-4,991286		
		30,478702	-4,991449		

		30,442783	-5,033218	Tafilalt - Maïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000		
1241	<b>16,00</b>	30,478836	-5,033072	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alnif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1246	<b>16,00</b>	30,442783	-5,033218	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alnif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1249	<b>16,00</b>	30,839129	-4,948024	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	Absence de couverture géophysique	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1250	<b>16,00</b>	30,586718	-4,949288	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	Absence de couverture géophysique	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1252	<b>16,00</b>	30,550662	-4,949468	Tafilalt - Maïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1257	<b>16,00</b>	30,586555	-4,907616	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000

				Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
30,586718	-4,949288	Mäider (TAFM)	Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000 + 259_Anti-Atlas Oriental, Zone Pérophérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1:200 000	Absence de couverture géophysique	
30,622774	-4,949108	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Pérophérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1:200 000	GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
30,622611	-4,907419				
30,586555	-4,907616				
1258	16,00	30,550499 30,550662 30,586718 30,586555 30,550499	-4,907812 -4,949468 -4,949288 -4,907616 -4,907812	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Absence de couverture géophysique
1261	16,00	31,127301 31,127480 31,163547 31,163368	-4,862726 -4,904649 -4,904450 -4,862510	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1262	16,00	31,127301 31,091235 31,091413 31,127480 31,127301	-4,862726 -4,862942 -4,904848 -4,904649 -4,862726	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
1266	16,00	30,586377 30,586555 30,622611 30,622433 30,586377	-4,865944 -4,907616 -4,907419 -4,865731 -4,865944	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Absence de couverture géophysique
1267	16,00	30,550499 30,586555 30,586377 30,550322	-4,907812 -4,907616 -4,865944 -4,866157	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Pérophérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1:200 000	Absence de couverture géophysique
				GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
				GCh26_Fzou (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	

		30,550499	-4,907812	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1269	16,00	31,163175	-4,820571	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1270	16,00	31,163175	-4,820571	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1271	16,00	31,163175	-4,820571	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1274	16,00	31,163175	-4,820571	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1275	16,00	31,163175	-4,820571	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1276	16,00	31,162968	-4,778631	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	1 :100 000
1278	16,00	31,199813	-4,736425	Tafilalt -	243_Anti Atlas Oriental,	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce,	

			Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Misisi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 1 :100 000	Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
			Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Misisi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 1 :100 000
1279	16,00	31,126679	-4,736425	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1281	16,00	31,198577	-4,736425	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1282	16,00	31,126442	-4,695319	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1289	16,00	31,090376	-4,695319	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1353	16,00	31,052913	-4,444277	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1354	16,00	31,016848	-4,444660	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000

		31,052589	-4,444277			
		31,016525	-4,444660	Tafila - Mäider (TAFM)	244_Tafila - Taouz, 1 :200 000 + 552_Irara, 1 .50 000	Irara (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1355	16,00	30,980462	-4,445044			
		30,980785	-4,486897			
		31,016848	-4,486530			
		31,016525	-4,444660			
		30,980462	-4,445044			
1368	16,00	31,088317	-4,401990	Tafila - Mäider (TAFM)		
		31,088654	-4,443893			
		31,124720	-4,443509			
		31,124382	-4,401589			
		31,088317	-4,401990			
1369	16,00	31,052252	-4,402390	Tafila - Mäider (TAFM)		
		31,052589	-4,444277			
		31,088654	-4,443893			
		31,052252	-4,402390			
1370	16,00	31,088317	-4,401990	Tafila - Mäider (TAFM)		
		31,016188	-4,402791			
		31,016525	-4,444660			
		31,052589	-4,444277			
		31,052252	-4,402390			
		31,016188	-4,402791			
		30,980462	-4,445044	Tafila - Mäider (TAFM)		
1371	16,00	31,016525	-4,444660			
		31,016188	-4,402791			
		30,980125	-4,403191			
		30,980462	-4,445044			
		31,087965	-4,360087			
		31,088317	-4,401990			
		31,124382	-4,401589			
		31,124030	-4,359669			
		31,087965	-4,360087			

		31,051900	-4,360504	Tafilalt - Mäider (TAFM)
1386	16,00	31,052252	-4,402390	
		31,088317	-4,401990	
		31,087965	-4,360087	
		31,051900	-4,360504	
		31,015836	-4,360921	Tafilalt - Mäider (TAFM)
1387	16,00	31,016188	-4,402791	
		31,052252	-4,402390	
		31,051900	-4,360504	
		31,015836	-4,360921	
		31,051533	-4,318618	Tafilalt - Mäider (TAFM)
1395	16,00	31,051900	-4,360504	
		31,087965	-4,360087	
		31,087598	-4,318184	
		31,051533	-4,318618	
		31,015470	-4,319052	Tafilalt - Mäider (TAFM)
1396	16,00	31,015836	-4,360921	
		31,051900	-4,360504	
		31,051533	-4,318618	
		31,015470	-4,319052	

Tableau 4

N° de zone	Surface en km2	Cordonnées points côté Latitude	Longitude	Domaine structural	Infrastructure géologique	Infrastructure géophysique	Infrastructure géochimique
176	144,00	30,335083 30,335183 30,443337 30,443237 30,335083	-5,241438 -5,366108 -5,366067 -5,241248 -5,241438	Tafilalt - Mäïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1	:200 000	
177	144,00	30,226938 30,227037 30,335183 30,335083 30,226938	-5,241627 -5,366148 -5,366108 -5,241438 -5,241627	Tafilalt - Mäïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1	:200 000	
180	144,00	30,334854 30,335083 30,443237 30,443008 30,334854	-5,116769 -5,241438 -5,241248 -5,116430 -5,116769	Tafilalt - Mäïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1	:200 000	
181	144,00	30,226709 30,226938 30,335083 30,334854 30,226709	-5,117107 -5,241627 -5,241438 -5,116769 -5,117107	Tafilalt - Mäïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1	:200 000	
183	144,00	30,334496 30,334854 30,443008 30,442649	-4,992100 -5,116769 -5,116430 -4,991612	Tafilalt - Mäïder (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et		

		30,334496	-4,992100	Kem-Kem Occidentaux, 1 200 000		
184	144,00	30,226351	-4,992587	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 200 000	
		30,226709	-5,117107			
		30,334854	-5,116769			
		30,334496	-4,992100			
		30,226351	-4,992587			
185	143,70	30,983039	-4,863588	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000	Mississi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNaire, MNT), 1 :50 000 + Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNaire, MNT), 1 :50 000 U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C
		30,983530	-4,989155			
		31,007811	-4,989044			
		31,007801	-4,985982			
		31,016817	-4,985940			
		31,016828	-4,989003			
		31,091726	-4,988660			
		31,091235	-4,862942			
		30,983039	-4,863588			
186	144,00	30,874849	-4,864233	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000	Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNaire, MNT), 1 :50 000 U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C
		30,875340	-4,989649			
		30,983530	-4,989155			
		30,983039	-4,863588			
		30,874849	-4,864233			
187	144,00	30,442161	-4,866796	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 200 000	GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,442649	-4,991612			
		30,550811	-4,991123			
		30,550322	-4,866157			
		30,442161	-4,866796			
188	144,00	30,334009	-4,867433	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique	
		30,334496	-4,992100			
		30,442649	-4,991612			

				Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 .200 000	
30,442161	-4,866796				
30,334009	-4,867433				
189	143,98	30,226351	-4,992587	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 .200 000
190	144,00	30,982417	-4,738022	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000
		30,983039	-4,863588		U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE
		31,091235	-4,862942		
		31,090613	-4,737225		
		30,982417	-4,738022		
191	143,00	30,874229	-4,738818	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000
		30,874849	-4,864233		Fezzou (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 .50 000
		30,983039	-4,863588		
		30,982417	-4,738022		
		30,874229	-4,738818		
		30,878562	-4,773228		
		30,887578	-4,773165		
		30,887631	-4,783618		
		30,878616	-4,783680		
		30,878562	-4,773228		
192	136,01	30,766047	-4,739611	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000
		30,766179	-4,764317		U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 .50 000
		30,768623	-4,764761		
		30,768255	-4,771749		
		30,766227	-4,773474		
		30,766328	-4,793276		

30,769848	-4,796420			
30,773034	-4,802410			
30,775362	-4,807116			
30,777813	-4,813248			
30,781366	-4,818239			
30,786634	-4,821947			
30,797047	-4,824942			
30,803784	-4,822945			
30,805744	-4,821376			
30,805866	-4,825369			
30,804151	-4,828935			
30,800967	-4,830075			
30,797537	-4,830361			
30,793862	-4,832357			
30,790187	-4,834781			
30,785899	-4,836350			
30,780263	-4,836778			
30,774137	-4,838347			
30,768868	-4,837919			
30,766543	-4,837648			
30,766666	-4,864876			
30,874849	-4,864233			
30,874229	-4,738818			
30,766047	-4,739611			
193	70,25	30,657872 30,658209 30,659383 30,664167 30,667970 30,673735 30,683056 30,688330	-4,740403 -4,805400 -4,805119 -4,800698 -4,796277 -4,794138 -4,791714 -4,784298	Tafilalt - Mraïda Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000 GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C

30,690537	-4,774173
30,690782	-4,766282
30,679336	-4,761719
30,672140	-4,753733
30,670505	-4,745366
30,670288	-4,740312
30,657872	-4,740403
30,658485	-4,864399
30,658490	-4,865517
30,766666	-4,864876
30,766543	-4,837648
30,763967	-4,837348
30,762006	-4,838632
30,757227	-4,833641
30,754898	-4,831929
30,751712	-4,833355
30,748158	-4,833213
30,746564	-4,828222
30,743500	-4,827223
30,740191	-4,820806
30,735411	-4,816956
30,733694	-4,814389
30,730630	-4,815102
30,726339	-4,816385
30,722049	-4,814103
30,718003	-4,813390
30,714202	-4,813676
30,709298	-4,810110
30,707214	-4,808114
30,706110	-4,805832
30,704148	-4,810253
30,701819	-4,815244

30,699366	-4,822802
30,697895	-4,828792
30,695810	-4,834639
30,691763	-4,837491
30,688452	-4,839488
30,684160	-4,840343
30,680971	-4,840486
30,676433	-4,839202
30,670300	-4,844907
30,665026	-4,854319
30,663431	-4,862590
30,658892	-4,864444
30,658485	-4,864399
30,765070	-4,774458
30,760413	-4,780305
30,760535	-4,786865
30,764579	-4,791714
30,766328	-4,793276
30,766227	-4,773474
30,765070	-4,774458
30,766047	-4,739611
30,698871	-4,740103
30,703045	-4,750072
30,709789	-4,756490
30,716041	-4,756918
30,723888	-4,759770
30,731488	-4,763192
30,739578	-4,763335
30,752080	-4,764618
30,760781	-4,763335
30,766179	-4,764317
30,766047	-4,739611

194	133,77	30,549704	-4,741193	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000 + 259_Anti-Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C
		30,550322	-4,866157			
		30,658490	-4,865517			
		30,658485	-4,864399			
		30,656316	-4,864159			
		30,651532	-4,861164			
		30,647115	-4,857314			
		30,643802	-4,853035			
		30,640980	-4,855460			
		30,638649	-4,856030			
		30,636440	-4,851039			
		30,636072	-4,842054			
		30,635704	-4,836493			
		30,635827	-4,829648			
		30,639631	-4,823801			
		30,642821	-4,818952			
		30,647238	-4,815672			
		30,650796	-4,809255			
		30,655212	-4,806117			
		30,658209	-4,805400			
		30,657872	-4,740403			
		30,549704	-4,741193			
195	144,00	30,441544	-4,741981	Tafilalt - Mäider (TAFM)	259_Anti Atlas Oriental, Zone Périphérique Méridionale et Kem-Kem Occidentaux, 1 :200 000	GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		30,442161	-4,866796			
		30,550322	-4,866157			
		30,549704	-4,741193			
		30,441544	-4,741981			
197	143,24	30,981666	-4,612458	Tafilalt - Mäider	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :100 000
		30,981812	-4,635188			
		30,988708	-4,635130			
		30,988774	-4,645594			

				:50 000
		30,981877 -4,645652		
		30,982417 -4,738022		
		31,090613 -4,737225		
		31,089860 -4,611510		
		30,981666 -4,612458		
198	143,76	30,873478 -4,613405	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000	Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,874229 -4,738818		GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C
		30,982417 -4,738022		
		30,981877 -4,645652		
		30,979758 -4,645670		
		30,979692 -4,635206		
		30,981812 -4,635188		
		30,981666 -4,612458		
		30,873478 -4,613405		
199	144,00	30,766047 -4,739611	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale, 1 :200 000	Tanout Al Bidia (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		30,874229 -4,738818		GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000 + GCh26_Fzou(Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, C
		30,873478 -4,613405		
		30,765297 -4,614349		
		30,766047 -4,739611		

Tableau 5

N° de zone	Surface en Km <sup>2</sup>	Coordonnées points côté	Domaine structural	Infrastructure géologique	Infrastructure géophysique	Infrastructure géochimique
1749	4,00	31,002014 -5,156531 31,002055 -5,177464 31,020087 -5,177419 31,020047 -5,156483 31,002014 -5,156531	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000
1750	4,00	30,983982 -5,156580 30,984022 -5,177508 31,002055 -5,177464 31,002014 -5,156531 30,983982 -5,156580	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	Absence de couverture géochimique
1751	4,00	30,965950 -5,156629 30,965990 -5,177553 30,984022 -5,177508 30,983982 -5,156580 30,965950 -5,156629	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	Absence de couverture géochimique
1752	4,00	30,947918 -5,156678 30,947958 -5,177598 30,965990 -5,177553 30,965950 -5,156629 30,947918 -5,156678	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	Absence de couverture géochimique
1764	4,00	31,074102 -5,135387 31,074146 -5,156336 31,092179 -5,156287 31,092135 -5,135334 31,074102 -5,135387	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000
1765	4,00	31,056113 -5,156385	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb,

		31,074146	-5,156336	(TAFM)	Nord et Sud, 1 :200 000	1 :50 000	
		31,074102	-5,135387				Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,056069	-5,135440	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1766	4,00	31,001970	-5,135599	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1767	3,09	30,991048	-5,135631	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	Absence de couverture géochimique
		30,991071	-5,147718				
		30,983964	-5,147736				
		30,983982	-5,156580				
		31,002014	-5,156531				
		31,001970	-5,135599				
		30,991048	-5,135631				
1768	1,69	30,965932	-5,147782	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	Absence de couverture géochimique
		30,965950	-5,156629				
		30,983982	-5,156580				
		30,983964	-5,147736				
		30,965932	-5,147782				
1785	3,02	31,074068	-5,120486	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,074102	-5,135387				
		31,092135	-5,135334				
		31,092087	-5,114380				
		31,089314	-5,114389				
		31,089328	-5,120439				
		31,074068	-5,120486				
1786	2,78	31,056069	-5,135440	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,074102	-5,135387				
		31,074068	-5,120486				
		31,073481	-5,120488				
		31,073483	-5,121167				

				-5,121195				
31,064466	31,064465	-5,120516						
31,056035	31,056035	-5,120542						
31,056069	31,056069	-5,135440	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000 + Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000		
1787	4,00	31,001923	-5,114667			Absence de couverture géochimique		
		31,001970	-5,135599					
		31,020003	-5,135546					
		31,019956	-5,114609					
		31,001923	-5,114667					
1788	2,42	30,991048	-5,135631	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Al Hazbane (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000		
		31,001970	-5,135599					
		31,001923	-5,114667					
		30,991005	-5,114701					
		30,991048	-5,135631					
1805	3,38	31,037937	-5,093611	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
		31,037988	-5,114552					
		31,053248	-5,114504					
		31,053197	-5,093559					
		31,037937	-5,093611					
1806	4,00	31,019904	-5,093673	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
		31,019956	-5,114609					
		31,037988	-5,114552					
		31,037937	-5,093611					
		31,019904	-5,093673					
1829	4,00	31,019850	-5,072736	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
		31,019904	-5,093673					
		31,037937	-5,093611					
		31,037882	-5,072671					
		31,019850	-5,072736					
1855	4,00	31,019791	-5,051800	Tafilalt - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Péphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000	GCh24_Alrif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000	
		31,019850	-5,072736					
		31,037882	-5,072671					

		31,037824	-5,051730		Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
1868	4,00	31,019791	-5,051800	Tafilalt - Mäider (TAFM)	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1877	1,27	31,181964	-5,009221	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1878	4,00	31,163930	-5,009300	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1890	2,00	31,181894	-4,988247	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1891	4,00	31,163860	-4,988330	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Mississipi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Alnif (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
1901	3,49	31,181821	-4,967723	Tafilalt - Mäider (TAFM)	GCh24_AlNif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,181894	-4,988247		GCh24_AlNif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,181894	-4,988247		GCh24_AlNif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,181894	-4,988247		GCh25_Mississippi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh24_AlNif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co,
		31,181894	-4,988247		GCh25_Mississippi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000 + GCh24_AlNif (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co,

		31,197619	-4,988175	(TAFM)	Nord et Sud, 1:200 000	1:50 000
		31,197546	-4,967197			
		31,181821	-4,967273			
1902	4,00	31,163787	-4,967360	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,163860	-4,988330			
		31,181894	-4,988247			
		31,181821	-4,967273			
		31,163787	-4,967360			
1907	3,49	31,181745	-4,946299	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,181821	-4,967273			
		31,197546	-4,967197			
		31,197498	-4,953936			
		31,197469	-4,946219			
		31,181745	-4,946299			
1908	4,00	31,163711	-4,946390	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,163787	-4,967360			
		31,181821	-4,967273			
		31,181745	-4,946299			
		31,163711	-4,946390			
1916	3,49	31,181665	-4,925324	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,181745	-4,946299			
		31,197469	-4,946219			
		31,197389	-4,925241			
		31,181665	-4,925324			
1917	4,00	31,163631	-4,925420	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,163711	-4,946390			
		31,181745	-4,946299			
		31,181665	-4,925324			
		31,163631	-4,925420			
1989	4,00	31,126792	-4,757920	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1:200 000	Missi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1:50 000
		31,126901	-4,778881			
		31,144934	-4,778756			

Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

GCh25\_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

GCh25\_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

GCh25\_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

GCh25\_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

GCh25\_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1:100 000

		31,144825	-4,757791			Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
1998	4,00	31,126792	-4,757920				
	31,144474	-4,736827	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000 + Msissi (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
	31,126679	-4,736959					
	31,126792	-4,757920					
	31,144825	-4,757791					
	31,144716	-4,737420					
	31,144477	-4,737422					
	31,144474	-4,736827					
2003	3,95	31,144282	-4,715862	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
	31,126562	-4,715997					
	31,126679	-4,736959					
	31,144474	-4,736827					
	31,144419	-4,726939					
	31,144658	-4,726938					
	31,144637	-4,723274					
	31,144324	-4,723277					
	31,144282	-4,715862					
2019	2,93	31,360764	-4,672175	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhít, 1 :50 000	Oukhít (Mag, CT, FVD, IGRF, IP, QU, Res56K, Res72, Res9, MNT, K, RAP, Ternaire, Th, U), 1 :50 000 + Oukhít (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
	31,360888	-4,693191					
	31,374049	-4,693087					
	31,374035	-4,672067					
	31,360764	-4,672175					
2020	2,49	31,342729	-4,672322	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhít, 1 :50 000	Oukhít (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
	31,342805	-4,685192					
	31,360326	-4,685052					
	31,360373	-4,693195					
	31,360888	-4,693191					
	31,360764	-4,672175					
	31,342729	-4,672322					
2021	2,45	31,324694	-4,672468	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique	Oukhít (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississipi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
	31,324770	-4,685336					

		31,342805	-4,685192	(TAFM)	Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	1 :50 000
		31,342729	-4,672322			
		31,324694	-4,672468	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
2022	2,45	31,306659	-4,672614			GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
		31,306735	-4,685479			
		31,324255	-4,685340			
		31,324770	-4,685336			
		31,324694	-4,672468			
		31,306659	-4,672614			
2023	2,45	31,288624	-4,672761	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,288701	-4,685623			
		31,306735	-4,685479			
		31,306659	-4,672614			
		31,288624	-4,672761			
2024	3,96	31,270590	-4,672907	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,270714	-4,693902			
		31,288233	-4,693764			
		31,288186	-4,685627			
		31,288701	-4,685623			
		31,288624	-4,672761			
		31,270590	-4,672907			
2030	3,35	31,126319	-4,674075	Tafilalt - Maïder	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,126442	-4,695036			
		31,144162	-4,694897			
		31,144153	-4,693427			
		31,138715	-4,693470			
		31,138653	-4,682988			
		31,144092	-4,682944			
		31,144083	-4,681346			
		31,144396	-4,681344			
		31,144352	-4,673930			
		31,126319	-4,674075			

2038	2,96	31,360636	-4,651159	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2039	4,00	31,342601	-4,651310	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2040	4,00	31,324566	-4,651461	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2041	4,00	31,306532	-4,651611	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2042	4,00	31,288497	-4,651762	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2043	4,00	31,270462	-4,651912	Tafila - Mäider (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Pérophérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000	Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
2047	4,00	31,126192	-4,653115	Tafila -	243_Anti Atlas Oriental,	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV,	GCh25_Missi (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd,

				Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,126319	-4,674075	Maïder	Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
31,144352	-4,673930			
31,144225	-4,652964			
31,126192	-4,653115			
2055	3,22	31,360505 -4,630144	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000
		31,360636 -4,651159		Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,374017 -4,651047		
		31,374001 -4,635000		
		31,378572 -4,635000		
		31,378540 -4,629988		
		31,360505 -4,630144		
2056	4,00	31,342470 -4,630299	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000
		31,342601 -4,651310		Oukhit (MAG, RAP, GRAV, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,360636 -4,651159		
		31,360505 -4,630144		
		31,342470 -4,630299		
2059	2,96	31,098146 -4,632392	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000
		31,089995 -4,632462		Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,090125 -4,653414		
		31,108158 -4,653265		
		31,108090 -4,642249		
		31,098209 -4,642332		
		31,098146 -4,632392		
2073	3,21	31,360397 -4,613295	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000
		31,360505 -4,630144		Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,378540 -4,629988		
		31,378433 -4,613137		
		31,360397 -4,613295		
2074	3,26	31,342470 -4,630299	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000 + 475_Oukhit, 1 :50 000
		31,360505 -4,630144		Oukhit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
		31,360397 -4,613295		
		31,343920 -4,613440		

31,343900	-4,610288							
31,342342	-4,610302							
31,342470	-4,630299							
2077	1,81	31,089860	-4,611510	Tafilalt - Maïder (TAFM)	243_Anti Atlas Oriental, Zone Axiale et Périphérique Nord et Sud, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
2202	4,00	31,143385	-4,527175	Tafilalt - Maïder (TAFM)	244_Tafilalt - Taouz, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
2203	4,00	31,125199	-4,506390	Tafilalt - Maïder (TAFM)	244_Tafilalt - Taouz, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
2204	3,12	31,089286	-4,522626	Tafilalt - Maïder (TAFM)	244_Tafilalt - Taouz, 1 :200 000	Jbel signit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000	
2228	3,06	31,143232	-4,506210	Tafilalt - Maïder (TAFM)	244_Tafilalt - Taouz, 1 :200 000 + 552_Irara, 1 :50 000	Irara (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT),	GCh25_Mississ (Ag, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Hg, La, Li, Mn, Mo, Nb,	

			Nd, Ni, Pb, Pr, Rb, Sb, Sc, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Ti, U, V, W, Y, Zn, Zr, CaO, Al2O3, Fe, K2O, Mg et Na2O), 1 :100 000
31,161266	-4,506031	(TAFM)	1 :50 000 + Jbel sgnit (MAG, RAP, GRAV, IGRF, CT, K, U, TH, TERNAIRE, MNT), 1 :50 000
31,161147	-4,490024		
31,156075	-4,490070		
31,143113	-4,490189		
2229	3,06		
2230	4,00		
2231	4,00		
2243	2,87		
2244	4,00		
2257	3,14		

		31,119703	-4,448464				
		31,124758	-4,448416				
		31,124720	-4,443509				
		31,106687	-4,443701				
		31,088818	-4,464845				
		31,106850	-4,464657	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	Absence de couverture géophysique	
2258	4,00	31,106687	-4,443701	Tafillalt - Maïder (TAFM)			
		31,088654	-4,443893				
		31,088818	-4,464845				
		31,068989	-4,255560				
		31,069185	-4,276507	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	Absence de couverture géophysique	
2396	4,00	31,087217	-4,276282	Tafillalt - Maïder (TAFM)			
		31,087021	-4,255330				
		31,068989	-4,255560				
		31,050957	-4,255790				
		31,051144	-4,275836				
		31,058412	-4,275745	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	Absence de couverture géophysique	
2397	3,93	31,058420	-4,276642	Tafillalt - Maïder (TAFM)			
		31,069185	-4,276507				
		31,068989	-4,255560				
		31,050957	-4,255790				
		31,032925	-4,256020				
		31,033121	-4,276958	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	Absence de couverture géophysique	
		31,049404	-4,276754	Tafillalt - Maïder (TAFM)			
2398	3,98	31,049396	-4,275858				
		31,051144	-4,275836				
		31,050957	-4,255790				
		31,032925	-4,256020				
		31,014893	-4,256249				
		31,015089	-4,277183	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	Absence de couverture géophysique	
2399	4,00	31,033121	-4,276958	Tafillalt - Maïder (TAFM)			
		31,032925	-4,256020				

		31,014893	-4,256249	Absence de couverture géochimique
		30,996862	-4,256478	Absence de couverture géophysique
		30,997057	-4,277408	Tafilalt - Maïder (TAFM)
		31,015089	-4,277183	
2400	4,00	31,014893	-4,256249	
		30,996862	-4,256478	
		30,816556	-4,258767	
		30,816752	-4,279655	
		30,819075	-4,279627	
		30,819041	-4,276039	
		30,828056	-4,275927	
2404	3,66	30,828090	-4,279514	
		30,834782	-4,279431	
		30,834586	-4,258539	
		30,816556	-4,258767	
		30,801191	-4,258962	
		30,801345	-4,277206	
		30,798698	-4,277236	
		30,798722	-4,279880	
2405	3,49	30,816752	-4,279655	
		30,816556	-4,258767	
		30,801191	-4,258962	
		31,068830	-4,238920	
		31,068989	-4,255560	
		31,087021	-4,255330	
		31,086863	-4,238687	
2414	3,18	31,068830	-4,238920	
		31,050803	-4,239633	
		31,050957	-4,255790	
		31,068989	-4,255560	
2415	3,12	31,068830	-4,238920	
		31,062853	-4,238997	

		31,062785	-4,239493		
		31,050803	-4,239633		
		31,032771	-4,239843		
		31,032925	-4,256020	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2416		31,050957	-4,255790	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		31,050803	-4,239633		
		31,032771	-4,239843		
	3,09	31,026662	-4,235160		
	3,69	31,014694	-4,235315		
		31,014893	-4,256249	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2417		31,032925	-4,256020	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		31,032771	-4,239843		
		31,026703	-4,239914		
		31,026662	-4,235160		
		30,996662	-4,235548		
		30,996862	-4,256478	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2418	4,00	31,014893	-4,256249	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		31,014694	-4,235315		
		30,996662	-4,235548		
		30,816357	-4,237879		
		30,816556	-4,258767	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2421	4,00	30,834586	-4,258539	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		30,834387	-4,237647		
		30,816357	-4,237879		
		30,801191	-4,258962		
		30,816556	-4,258767	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2422	3,41	30,816357	-4,237879	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		30,801011	-4,238077		
		30,801191	-4,258962		
		31,392768	-4,167320	Tafilalt -	Absence de couverture géophysique
2459	3,46	31,392979	-4,188343	Maïder (TAFM)	Absence de couverture géochimique
		31,408562	-4,188132		

			31,408520 -4,183891				
			31,408351 -4,167105				
			31,392768 -4,167320				
			31,374734 -4,167568				
			31,374930 -4,187142				
			31,376719 -4,186998	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2460	3,96		31,378059 -4,188544				
			31,392979 -4,188343				
			31,392768 -4,167320				
			31,374734 -4,167568				
			31,392553 -4,146298				
			31,392768 -4,167320	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2473	3,46		31,408351 -4,167105				
			31,408136 -4,146080				
			31,392553 -4,146298				
			31,374519 -4,146550				
			31,374734 -4,167568	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2474	4,00		31,392768 -4,167320				
			31,392553 -4,146298				
			31,374519 -4,146550				
			31,446439 -4,124505				
			31,446658 -4,145540				
			31,464693 -4,145287				
			31,464600 -4,136326	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2487	3,96		31,464209 -4,136332				
			31,464100 -4,125812				
			31,464490 -4,125807				
			31,464474 -4,124248				
			31,446439 -4,124505				
			31,428404 -4,124762	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2488	3,30		31,428579 -4,141551				
			31,444162 -4,141332				

		31,444206	-4,145574				
		31,446658	-4,145540				
		31,446439	-4,124505				
		31,428404	-4,124762				
		31,410369	-4,125019				
2489	3,19	31,410544	-4,141805	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
		31,428579	-4,141551				
		31,428404	-4,124762				
		31,410369	-4,125019				
		31,392335	-4,125276				
		31,392553	-4,146298				
		31,408136	-4,146080				
2490	3,89	31,408093	-4,141839				
		31,410544	-4,141805				
		31,410369	-4,125019				
		31,392335	-4,125276				
		31,374300	-4,125532				
		31,374519	-4,146550				
		31,392553	-4,146298				
		31,392335	-4,125276				
2491	4,00	31,374300	-4,125532				
		31,481825	-4,102954				
		31,464252	-4,103208				
		31,464474	-4,124248				
2503	3,99	31,482509	-4,123990				
		31,482344	-4,108336				
		31,481825	-4,102954				
		31,392113	-4,104253				
		31,392335	-4,125276				
		31,410369	-4,125019				
		31,410278	-4,116291				
2507	2,98	31,401969	-4,116411				

		31,401857	-4,105898				
		31,404969	-4,105853				
		31,404950	-4,104068				
		31,392113	-4,104253				
		31,374300	-4,125532				
		31,392335	-4,125276				
		31,392113	-4,104253	Tafilalt - Maïder (TAFM)	Absence de couverture géophysique	Absence de couverture géochimique	
2508	4,00	31,374078	-4,104514				
		31,374300	-4,125532				
		31,479795	-4,081937				
		31,464026	-4,082170				
		31,464252	-4,103208				
		31,481825	-4,102954				
		31,479795	-4,081937				
		31,445991	-4,082435				
		31,446217	-4,103470				
		31,464252	-4,103208				
		31,464026	-4,082170				
		31,445991	-4,082435				
		31,477762	-4,060922				
		31,463796	-4,061131				
		31,464026	-4,082170				
		31,479795	-4,081937				
		31,477762	-4,060922				
		31,445761	-4,061401				
		31,445991	-4,082435				
		31,464026	-4,082170				
		31,463796	-4,061131				
		31,445761	-4,061401				
		31,475726	-4,039907				
		31,463563	-4,040092				
		31,463796	-4,061131				
2554	2,90						

		31,477762	-4,060922	
		31,475726	-4,039907	
		31,445528	-4,040366	
		31,445761	-4,061401	Tafila -
		31,463796	-4,061131	Maïder
		31,463563	-4,040092	(TAFM)
		31,445528	-4,040366	
2555	4,00			Absence de couverture géophysique
				Absence de couverture géochimique

## Annexe 2

### Informations et données disponibles sur la région minière de Tafilalet et de Figuig

#### 1. Présentation de la zone Minière Tafilalet Figuig

<p>La région minière de Tafilalet et de Figuig Créeée par le Dahir du 1<sup>er</sup> décembre 1960, fait le siège d'une exploitation artisanale des gisements de plomb, de zinc et de barytine. La région couvre en totalité les territoires provinciaux d'Errachidia, de de Figuig et en partie des provinces de Zagora, de Tinghir, de Midelt et de Boulemane. La superficie de cette région est évaluée à près de 58 267.21 Km<sup>2</sup>.</p>	
--	--

#### 2. Cadre Géologique

La région minière de Tafilalet et de Figuig comporte le Haut Atlas de Figuig et le bassin de Tafilalet. Le Haut Atlas orientale est une chaîne formée de terrains mésozoïques et cénozoïques qui ont été affétés par une tectonique atlasique matérialisée par des failles cassantes d'orientations NE-SW et NW-SE. Le bassin de Tafilalet se situe entre les boutonnières précambriniennes de l'Anti-Atlas oriental (Saghro et Ougnate) et le plateau crétacé du bassin d'Errachidia-Boudnib. Il est composé de formations paléozoïques plissées et faillées.

#### 3. Ressources minérales

La région minière de Tafilalet et de Figuig est une zone minière prometteuse, particulièrement riche en minéralisations à plomb et zinc de type Mississippi valley (district de Bou Dahar, de Bou Arhous et de Bouârfa) et de minéralisations cuprifères de différents types, Filoniennes au niveau du bassin de Tafilalet (M'Ifiss, Tijekht et Taouz) et stratiformes dans les formations continentales rouges du jurassique au niveau du Haut Atlas. Il existe d'autres substances minérales telles que le manganèse (Bouarfa), la Barytine (Zelmou), le fer (BIF de Zelmou), Nickel (M'Ifiss) et Wulfénite (Tadaout), des indices aurifères de Tamlelt-Menhouhou et des indices d'uranium-thorium dans les grès du Cambrien moyen et de l'Ordovicien (Tafilalet).

#### 4. Potentialité minérale

La région minière de Tafilalet et de Figuig montre un potentiel en minéralisation de Pb, Zn, Ba, Fe, Cu, Mn, Sb, U, Ag, V, Ni et W, et en substances et minéraux industriels : Barytine, Ca, fluorite, zircon, monazite ...

##### Substances métalliques

Substance métallique	Favorabilité géologique	Probabilité de trouver un gisement	Synthèse potentiel géologique	Zone minière Tafilalet Figuig	Cibles géologiques probables
Or	Fort	Fort	Fort	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formations volcaniques et volcano-sédimentaires du Néoprotérozoïque supérieur (Tamlalt Menhouhou) ;</li> <li>▪ Veines de quartzs associés à l'épisode hydrothermal d'Ordovicien supérieur ;</li> <li>▪ Shear Zone et altérations hydrothermales le long des décro-chevauchements (épisode du Stéphano-autunien).</li> </ul>
Plomb	Fort	Fort	Fort	Oui	Calcaires massifs de plateforme liasique (HAO) ; Champ filonien de M'fiss, Tijekht et Taouz (Tafilalet).
Zinc	Fort	Fort	Fort	Oui	Calcaires massifs de plateforme liasique (HAO)
Cuivre	Fort	Fort	Fort	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formations continentales rouges du jurassique (HAO) ;</li> <li>▪ Calcaires massifs de plateforme liasique (HAO) ;</li> <li>▪ Champ filonien de M'Ifiss, Tijekht et Taouz ;</li> <li>▪ Ordovicien supérieur du Maïder.</li> </ul>
Fer	Fort	Fort	Fort	Oui	Formations ferrifères associées au volcanisme de Néoprotérozoïque supérieur (Tamlalt Menhouhou).
Antimoine	Fort	Fort	Fort	Oui	Structures tectoniques portées par des formations ordovico-siluriennes de Jbel Haouanite (HAO).
Cobalt	Faible	Faible	Fort	Oui	Des occurrences associées aux intrusions basiques (M'fiss).
Manganèse	Fort	Fort	Fort	Oui	Système de mini-grabens synsédimentaires sur la paléopente du bassin liasique, en bordure du haut-fond des Hauts Plateaux.
Nickel				Oui	Champ filonien associé aux intrusions basiques.
Vanadium				Oui	Champ filonien de Bouzgar et Tadaout (Taouz).

## Substances non-métalliques

Substances non métalliques	Favorabilité géologique	Probabilité de trouver un gisement	Synthèse potentiel géologique	Zone minière Tafilelt Figuig	Cibles géologiques probables
<b>Uranium</b>	Fort	Fort	Fort	Oui	Grès du Cambrien moyen et de l'Ordovicien (Tafilalet).
<b>Thorium</b>	Moyen	Moyen	Fort	Oui	Grès du Cambrien moyen et de l'Ordovicien (Tafilalet).
<b>Fluorine</b>	Fort	Fort	Fort	Oui	Champ filonien de Tadaout (Taouz).
<b>Calcite</b>	Fort	Fort	Fort	Oui	Dolomies et calcaires massifs de plateforme jurassique.
<b>Gypse</b>	Fort	Fort	Fort	Oui	Evaporites dans les formations rouges infractionnaires.
<b>Sel gemme d'origine marine</b>	Fort	Fort	Fort	Oui	Formations triasiques de nature évaporitique d'Ain Arfa (HAO).

## 5. Etat de l'infrastructure géologique en 2020

La répartition des cartes et l'évolution des taux de couvertures équivalents aux différents types de cartographies ainsi que le taux de la combinaison des trois types sont représentés dans le tableau suivant :

Type de cartographie	Nombre de cartes		Taux de couverture (%)
	2020	2020	
Géologie	40	40	40
Géochimie	10	10	10
Géophysique	72	72	72
Géol+Géoch+Géoph			4



