

Ministère des affaires locales et de l'environnement

Agence Nationale de Gestion des déchets

Gestion des déchets ménagers en Tunisie

**Projets programmés et orientations des
cahiers des charges de concession**

Informations générales

Population totale (2014): 10 982 754 hbts

Taux d'accroissement(2004-2014): 1,03%

Population zone communale: 7 437 671

68%

Population zone rurale: 3 545 083

32%

24 Gouvernorats et 264 Délégations

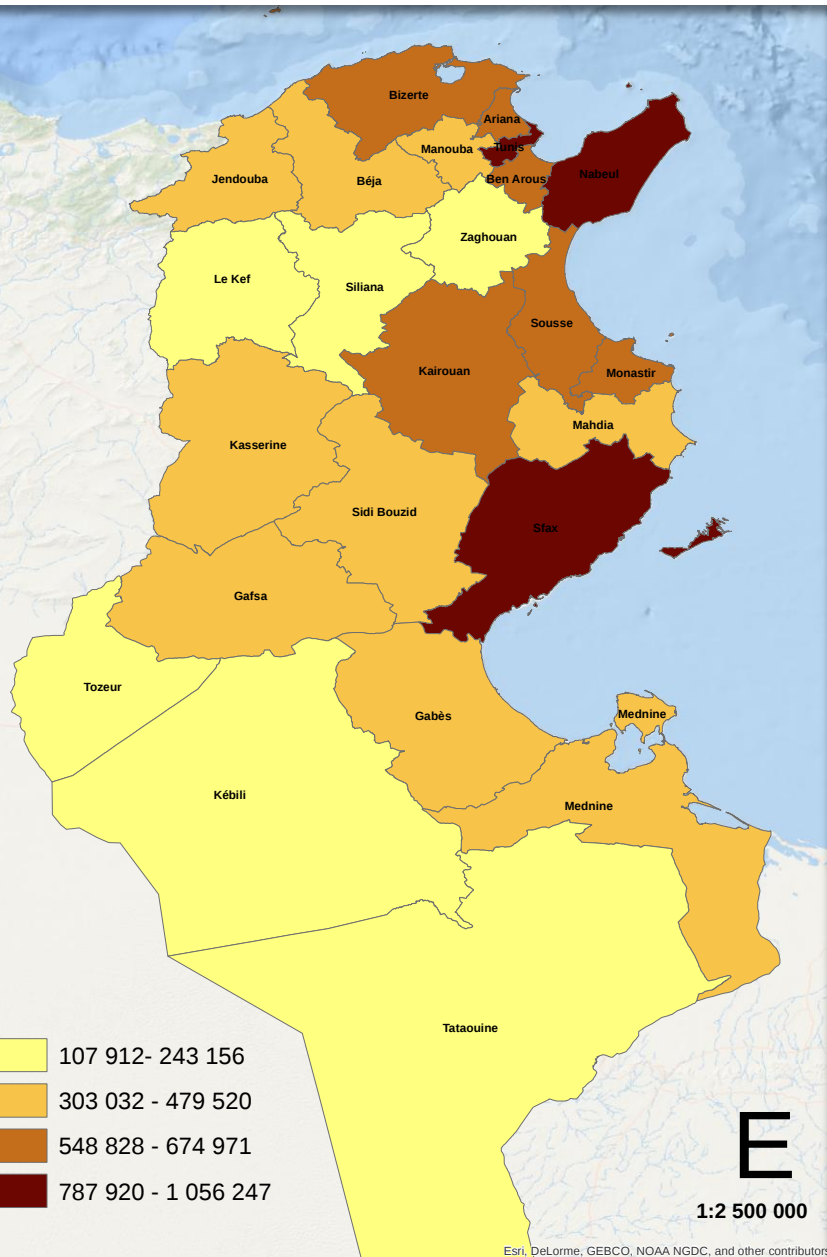
Superficie: 165 milles Km2

Production des déchets ménagers

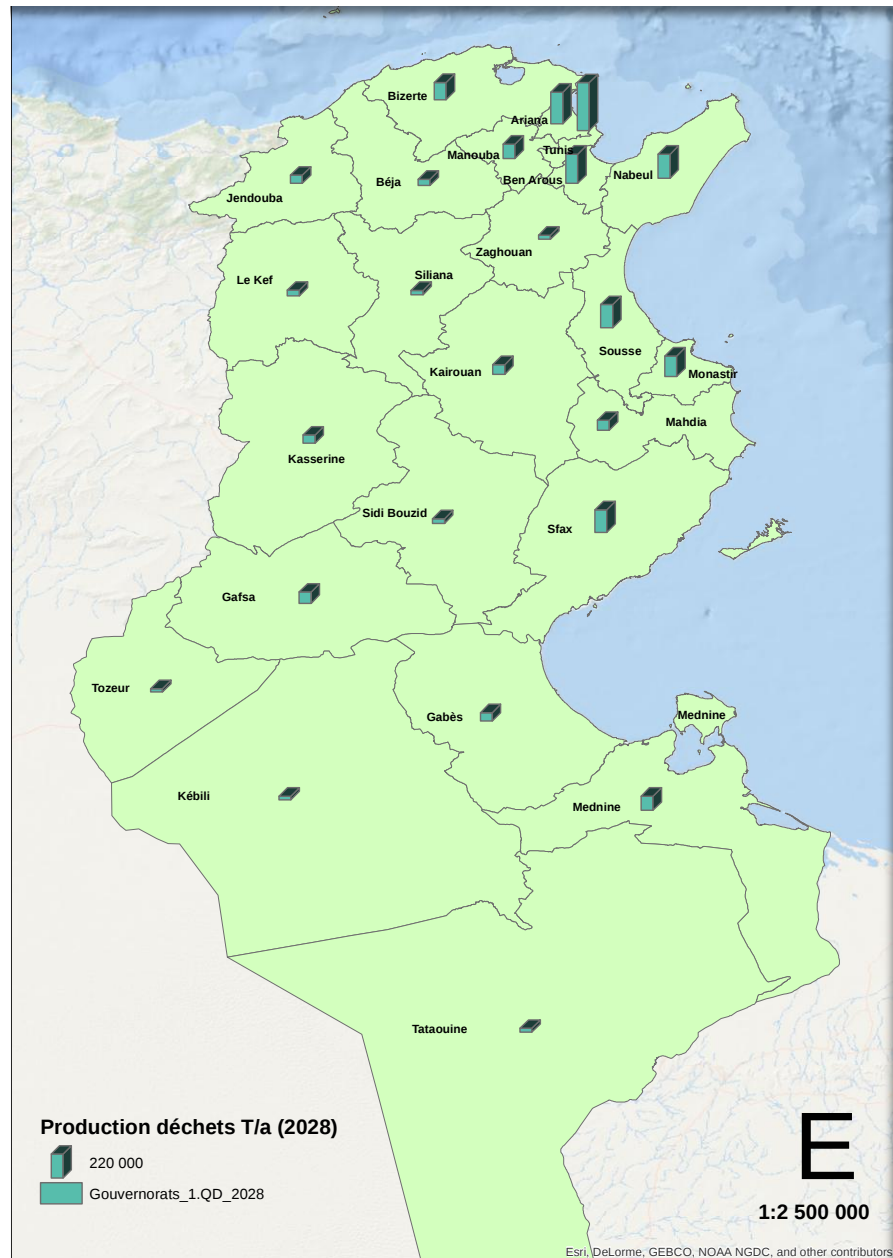
Zone communale: 0.7 à 1 kg/hab/j

Zone rurale: 0.2 à 0.5 kg/hab/j

**Production totale des déchets ménagers (2014):
environ 2,7 Millions de tonnes**

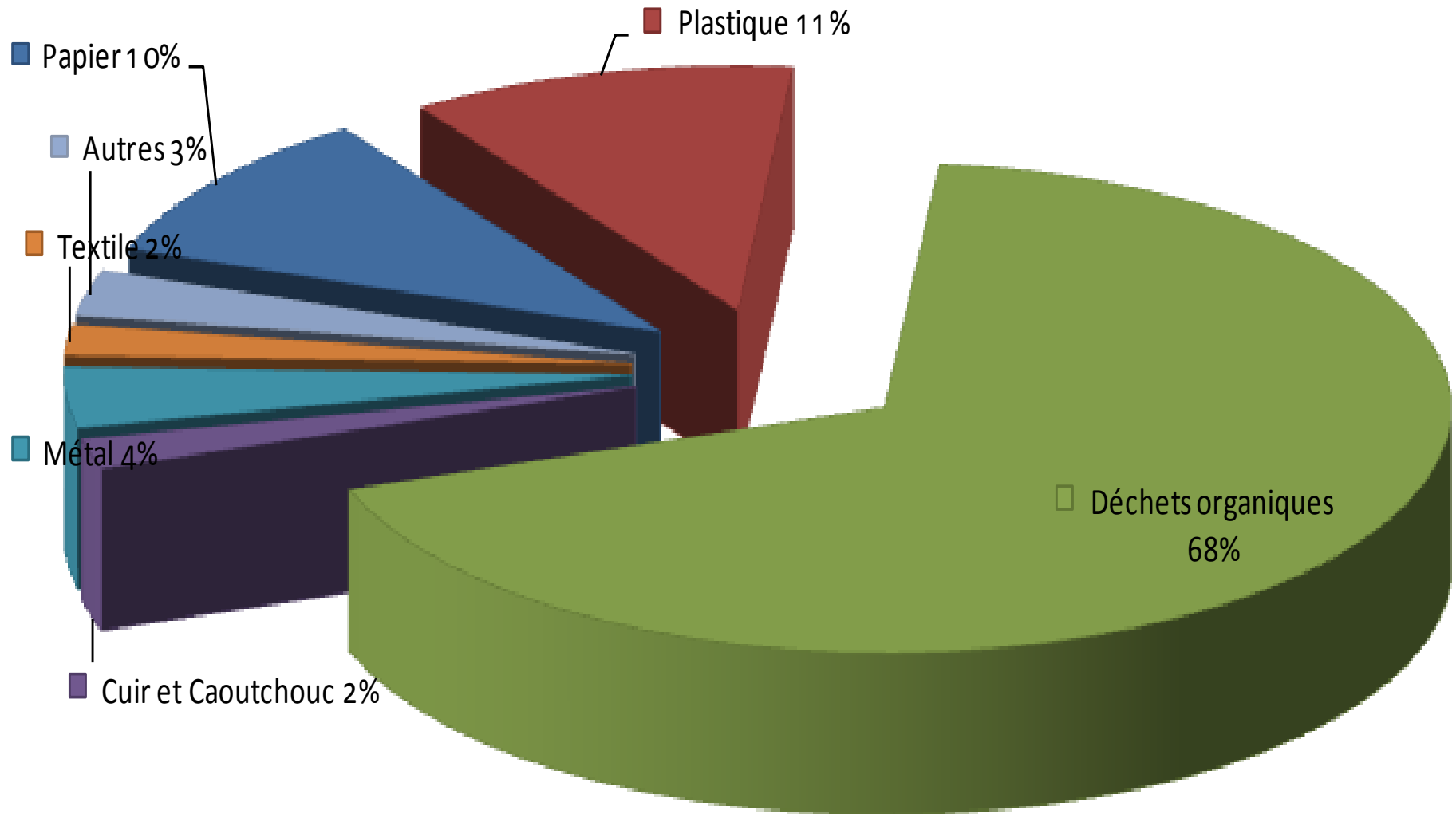


Production des déchets par région (2014)



Région	Production déchets (T/a)
G Tunis	781 171
Sfax	230 775
Nabeul	198 471
Sousse	186 129
Monastir	170 274
Bizerte	140 253
Béja/Jendouba	136 945
Mednine	130 105
Kairouan	109 668
Siliana/Le Kef	101 874
Gabès	95 773
Kasserine	91 034
Gafsa	88 721
Mahdia	86 755
Sidi Bouzid	76 169
Zaghouan	36 729
Tataouine	36 436
Kébili	35 542
Tozeur	27 598

Composition des déchets



Gestion actuelle des déchets

- La gestion des déchets est du ressort des communes par la loi
- Pour les régions équipées d'infrastructures de gestion des déchets, les communes collectent les déchets et le transportent vers les centres de transferts
- Pour les régions non équipées d'infrastructures de gestion des déchets, les communes collectent les déchets et le transportent vers les dépotoirs
- Depuis sa création (2005), l'ANGed s'est chargée de la post collecte
- L'ANGed recrute des Bureaux d'études pour les études d'exécution des infrastructures de gestion des déchets ménagers et assure le contrôle
- L'ANGed engage des entreprises pour la réalisation des travaux des infrastructures de gestion des déchets ménagers et assure le contrôle
- L'ANGed engage des exploitants des infrastructures de gestion des déchets et assure le contrôle

Projets réalisés (depuis année 2000)

Projets en exploitation

13 CET

51 CT

Coût d'investissement

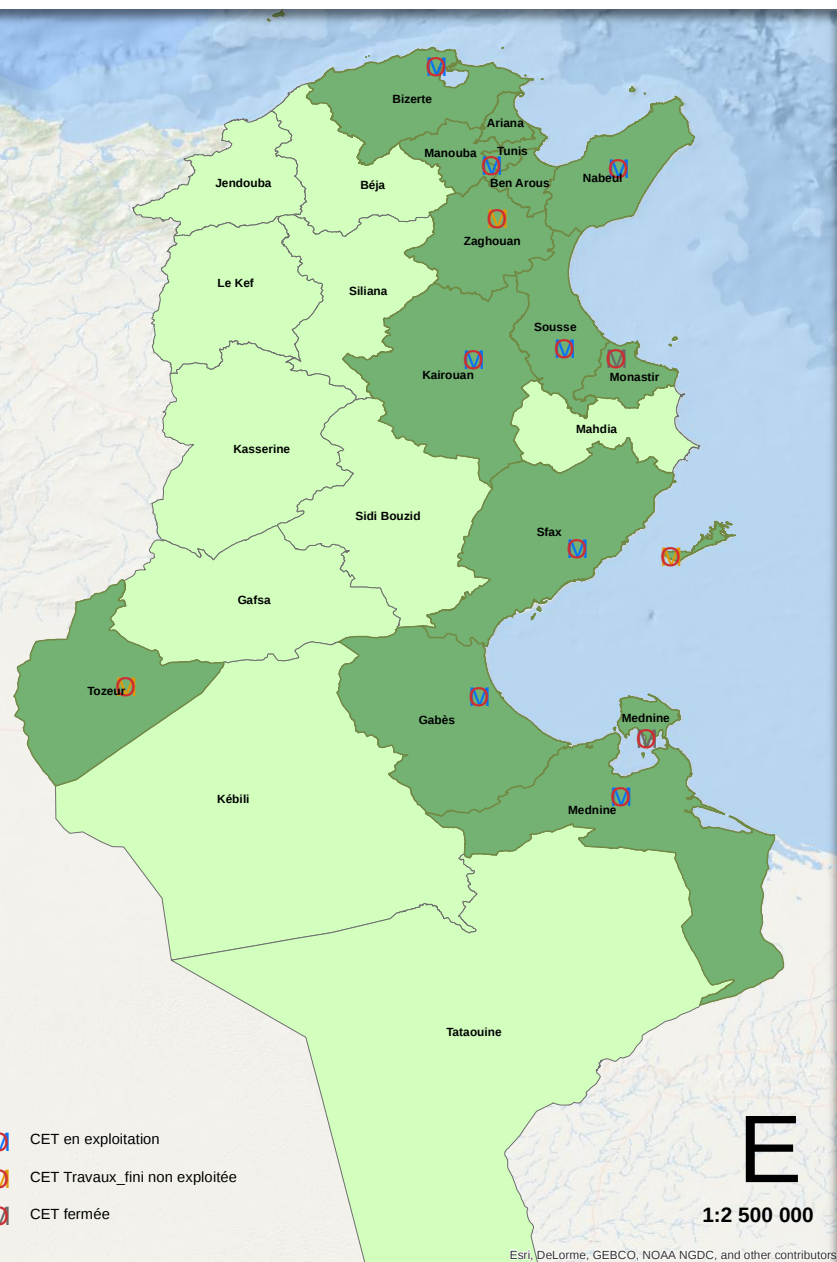
97 MDT

Population desservie (2014)

5 965 765 hab (54% de la population totale)

L'exploitation des installations est confiée à des entreprises privées (internationales en partenariat avec des entreprises locales), moyennant des contrats d'exploitation à la tonne de déchets entrant.

Le coût d'exploitation par tonne est en moyenne 20 DT



Problèmes liés à la gestion actuelle des déchets

- ❑ Toutes les décharges contrôlées sont équipées de station de traitement de lixiviat (procédé par traitement biomembranaire) mais qui produit un sous produit (concentra) non actuellement gérable et donc stocké dans des bassins.
- ❑ Le réseau de drainage de lixiviat est souvent colmaté par l'effet de la recirculation des concentras non traitable et les efforts de compactage;
- ❑ Par conséquent, il y a un impact sur le réseau de dégazage suite à sa saturation par les lixiviats et sur la stabilité des déchets.

- ❑ Bien que la majorité des décharges contrôlées sont équipées d'un réseau de dégazage et d'une torchère, les émissions de biogaz existent et présentent un impact sur les riverains
- ❑ La difficulté d'identifier de nouveaux sites pour les décharges contrôlées ainsi que les exigences réglementaires tant national qu'international nécessitent le recours à la valorisation des déchets et la réduction des déchets destinés à l'enfouissement.

Problèmes liés à la gestion actuelle des déchets

- ☐ La dilution de la responsabilité technique et opérationnelle (bureau d'études pour la conception des ouvrages, équipementiers pour les équipements, entreprises de génie civil, opérateur des ouvrages) entraîne des difficultés dans la gestion des contrats.
- ☐ Le découpage excessif des prestations, entraîne la présence de nombreux opérateurs sur un même site.

Orientations futures pour la concession de la post collecte

Participation du secteur privé moyennant des contrats de type: Conception-Réalisation et Exploitation (DB+O)

Etapes de la passation du marché:

- 1- pré qualification des concessionnaires potentiels
- 2- consultation des concessionnaires pré qualifiés
- 3- Signature du contrat par l'**ANGed** avec le concessionnaire retenu

Durée du contrat (proposition):

Conception et réalisation: 2 ans

Exploitation: 10 ans

Financement:

Conception et réalisation: l'Etat (selon l'avancement des travaux)

Exploitation: par tonne de déchet traité (Etat 80% et communes 20%)

Etendues des contrats de concession

1^{er} cas : Gouvernorat équipé d'une décharge contrôlée extensible et de centres de transfert

- Exploitation de la décharge contrôlée et des centres de transfert existants;
- Conception et réalisation d'un centre de PMB sur le même site de la décharge existante;
- Exploitation et entretien de la nouvelle unité de PMB et des centres de transfert existants;
- Réhabilitation de la décharge contrôlée existante.

2^{ème} cas : Gouvernorat équipé d'une décharge contrôlée non extensible et de centres de transfert

- Exploitation de la décharge contrôlée et des centres de transfert existants;
- Conception et réalisation d'un centre de PMB sur un nouveau site, y compris une cellule d'enfouissement des déchets ultimes;
- Exploitation et entretien de la nouvelle unité de PMB et des centres de transfert existants;
- Réhabilitation de la décharge contrôlée existante.

3^{ème} cas : Gouvernorat non équipé de décharge contrôlée

- Conception et réalisation d'un centre de PMB;
- Exploitation et entretien de la nouvelle unité de PMB et des centres de transfert.

Etudes à réaliser par l'ANGed/Concessionnaire

Par l'ANGed

- **Identification et choix des sites**
- **Enquête sociale et consultation publique pour l'acceptation des projets**
- **Etude d'impact environnementale et sociale (EIES)**
- **Etude d'avant projet sommaire de la ligne de base**

Par le concessionnaire

- **Actualisation de l'étude d'impact avec son plan de gestion environnemental et social (PGES)**
- **Etude de danger et obtention des autorisations**
- **Etude d'exécution et de conception du projet**

Planification de réalisation des projets



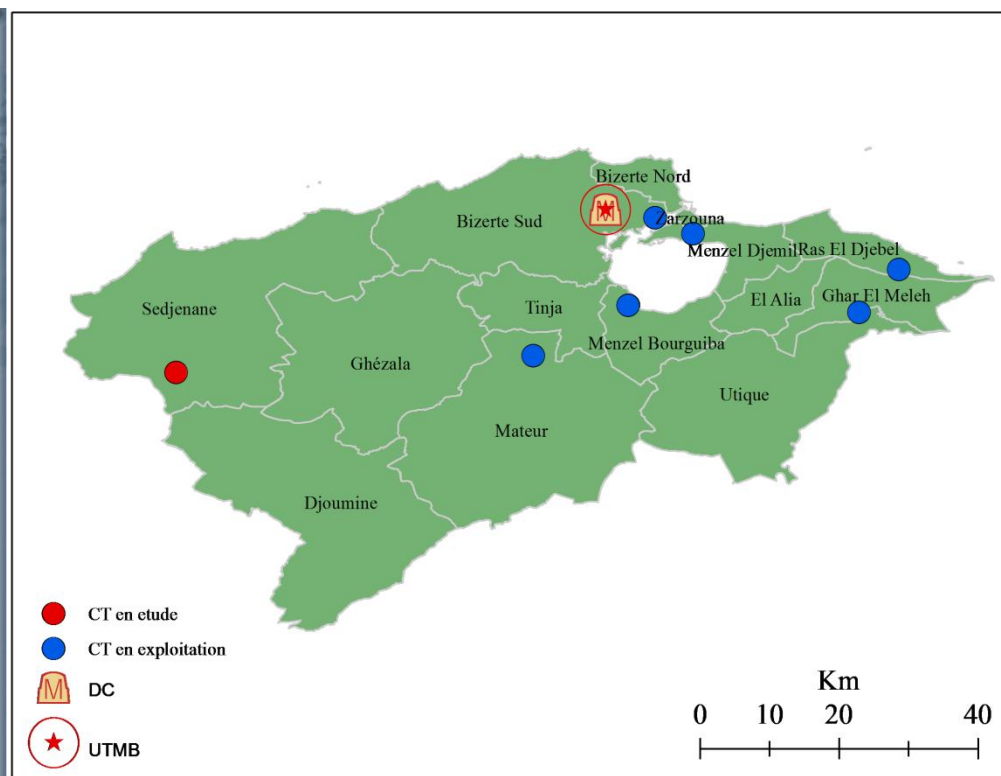
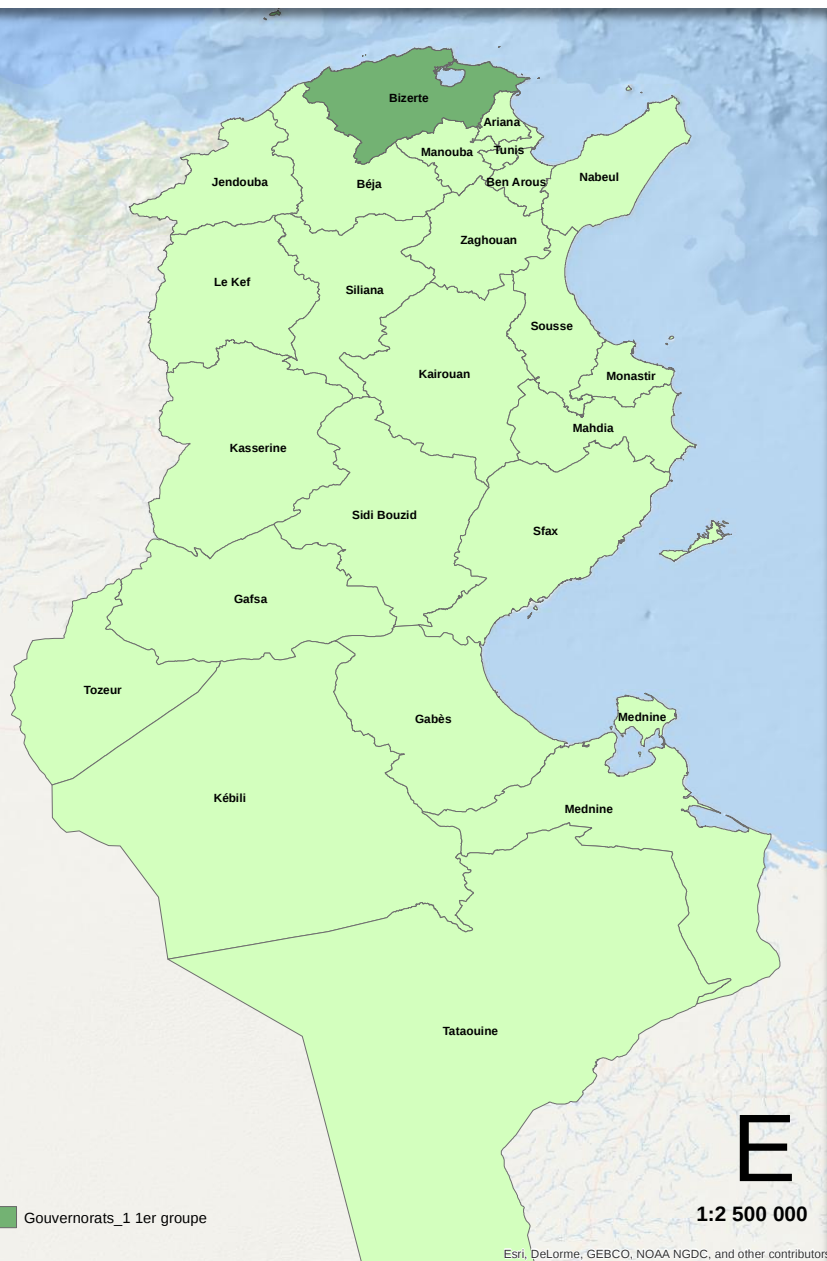
- 1- Gouvernorat équipé de DC et de CT
- 2- Financement disponible
- 3- Site de la DC permet de réaliser le projet de TMB

- 1- Gouvernorat équipé de DC et de CT
- 2- Financement non encore disponible
- 3- Site de la DC ne permet pas de réaliser le projet de TMB

- 1- Gouvernorat non équipé de DC et/ou de CT
- 2- Financement non encore disponible
- 3- Site disponible pour réaliser le projet de TMB

- 1- Gouvernorat non équipé de DC et de CT ou Gouvernorat nécessitant un projet commun
- 2- Financement non encore disponible
- 3- Site non disponible pour réaliser le projet de TMB

Gouvernorat de Bizerte

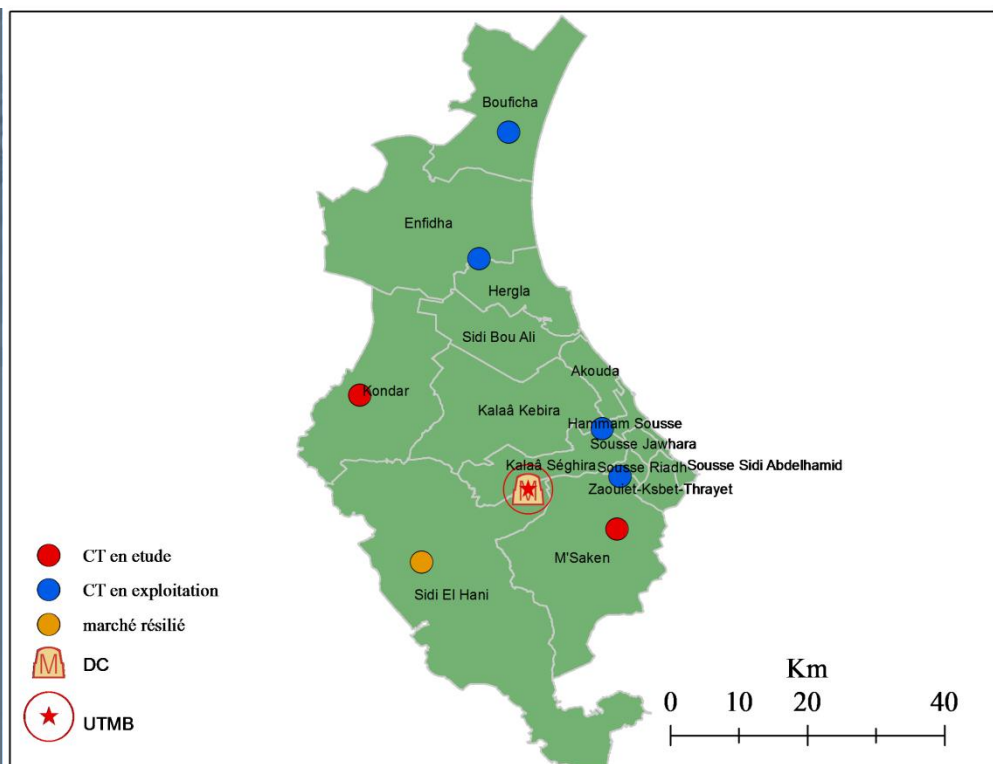
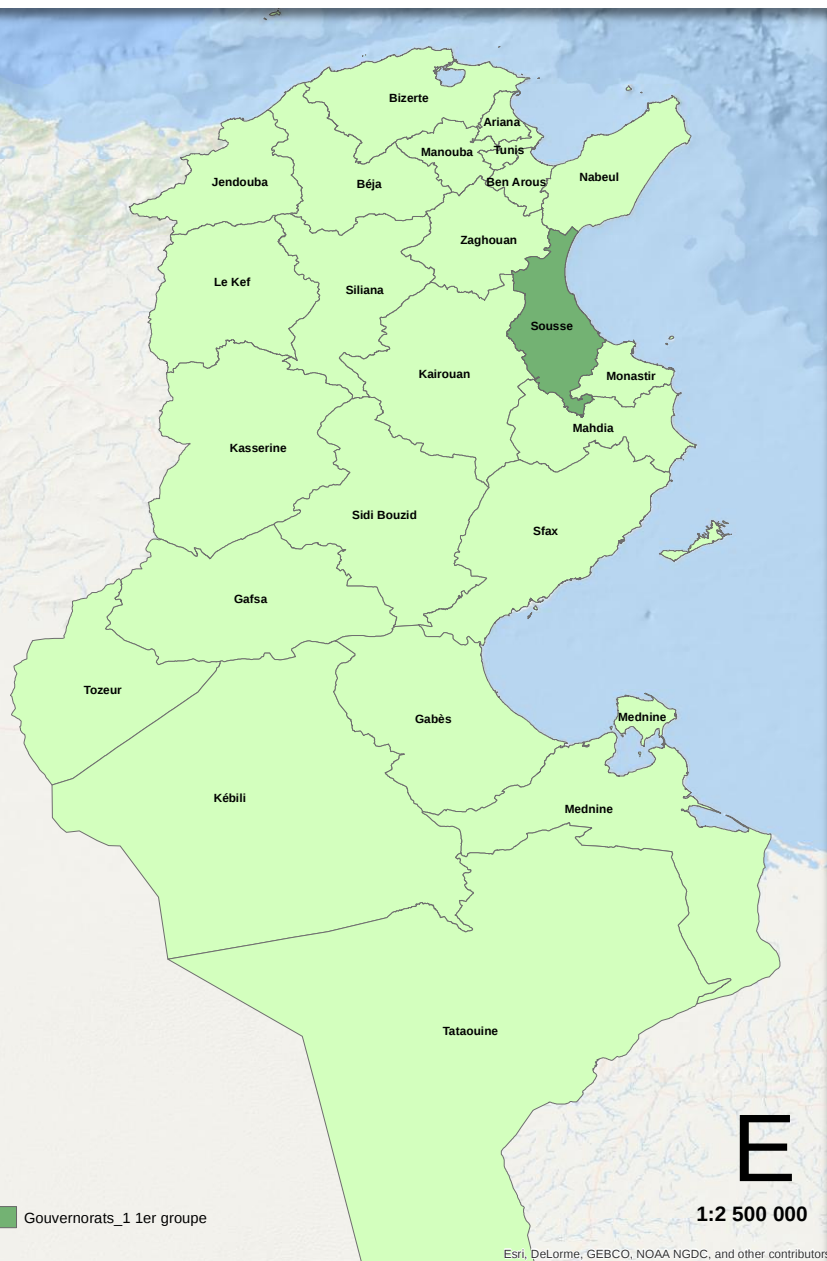


Population/année	1994	2004	2014
Population totale	483 086	524 128	568 219
Population communale	283 901	319 396	370 757
Population rurale	199 185	204 732	197 462

Tonnage de déchets enfoui à la décharge (T/a)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
96 503	110 621	121 491	118 002	119 143	118 794	126 079	130 218	136 847

Gouvernorat de Sousse

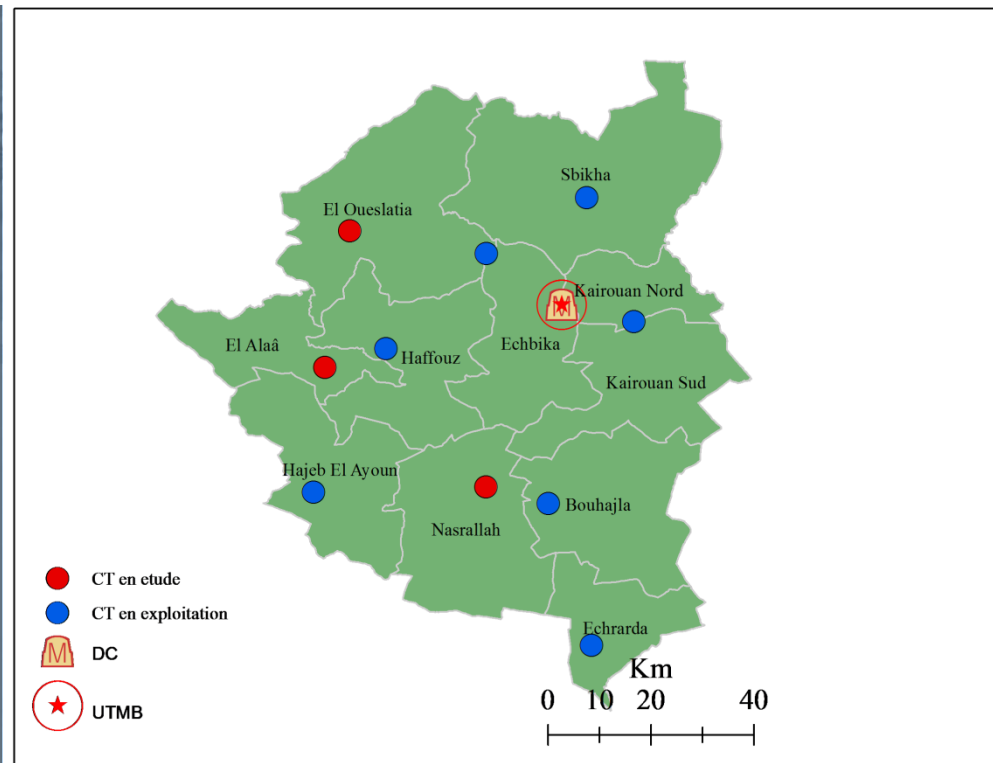
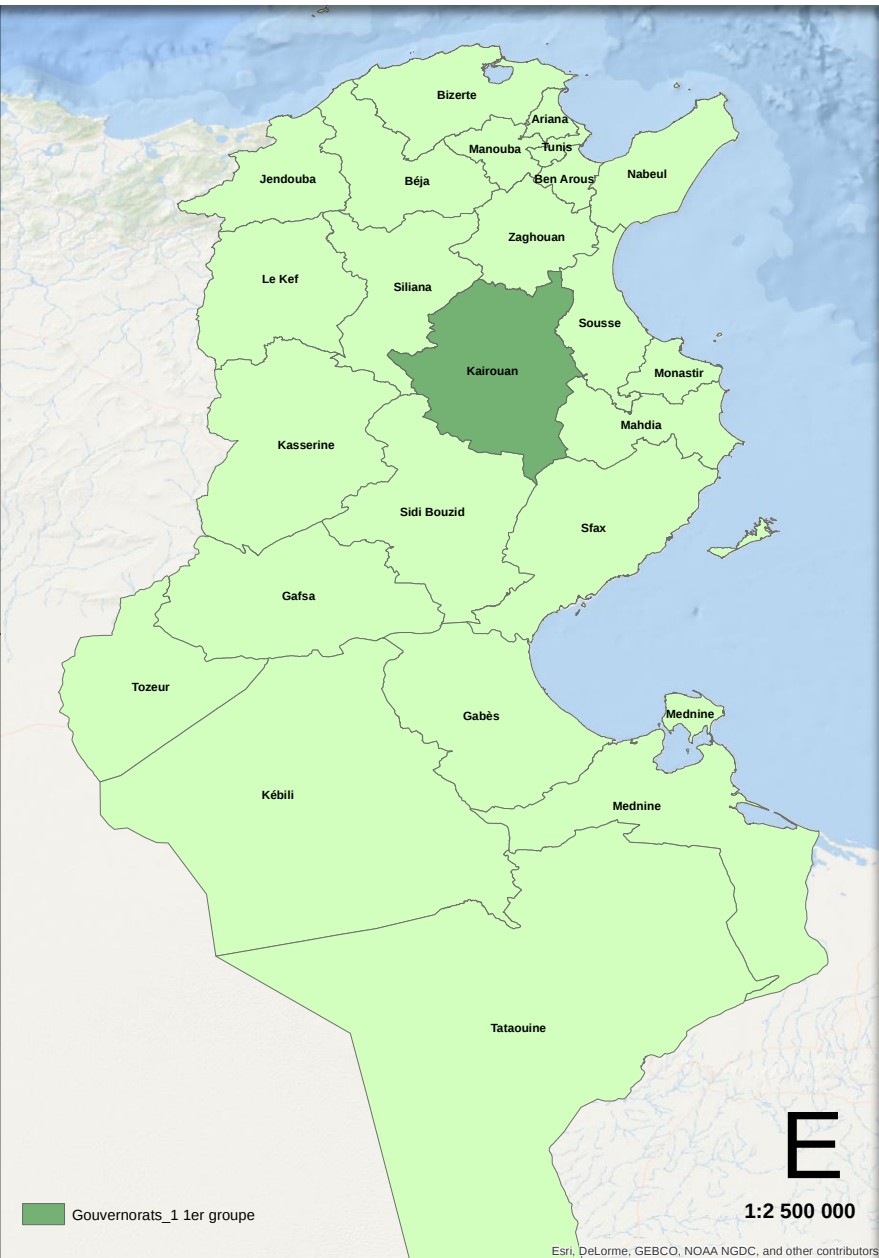


Population/année	1994	2004	2014
Population totale	433 709	544 413	674 971
Population communale	335 066	432 171	547 403
Population rurale	98 643	112 242	127 568

Tonnage de déchets enfoui à la décharge (T/a)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
67 096	160 712	164 054	138 608	154 127	153 558	192 427	183 497	

Gouvernorat de Kairouan

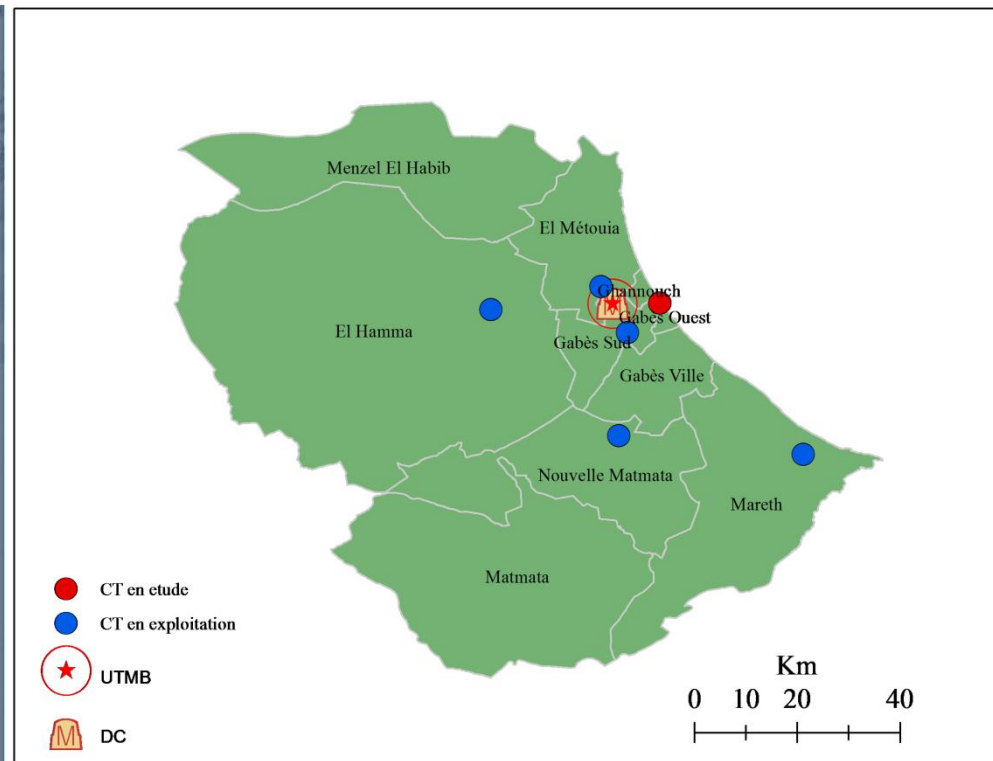


Population/année	1994	2004	2014
Population totale	532 709	546 209	570 559
Population communale	155 908	201 531	201 531
Population rurale	376 801	369 028	369 028

Tonnage de déchets enfoui à la décharge (T/a)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
17 319	74 638	46 920	37 734	46 800	48 357	61 086	67 243	

Gouvernorat de Gabès



Population/année	1994	2004	2014
Population totale	311 713	342 630	374 300
Population communale	201 404	231 881	262 771
Population rurale	110 309	110 749	111 529

Tonnage de déchets enfoui à la décharge (T/a)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
57 008	54 539	58 258	55 105	56 515	50 548	67 696	71 755	74 265

Merci pour votre attention