



Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)

Le Groupement de Développement Agricole (GDA) Sidi Amor

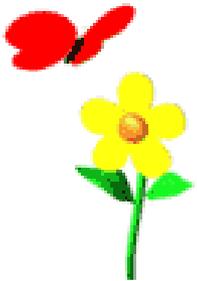


WORKSHOP INTERNATIONAL

FORÊTS MÉDITERRANÉENNES PERI URBAINES ETUDE DE CAS:LE SITE FORESTIER DU GDA SIDI AMOR

**VALORISATIONS FORESTIÈRES PERI URBAINES À SIDI AMOR
THÈME : ÉTUDES ET INVENTAIRES**

Boutheina STITI



• **La région méditerranéenne est un environnement très complexe:**



Environ 25000 espèces de plantes (Myers et *al.*, 2000).



Environ 60 % sont endémiques (Thompson et *al.*, 2005).

Une "écorégion" dont le développement humain et économique est largement tributaire des ressources naturelles parfois rares et d'un environnement vulnérable.



Cette région est considérée comme un point chaud de la biodiversité mondiale:

- Elle englobe une forte concentration d'espèces endémiques
- Elle connaît une perte exceptionnelle de leurs habitats.
- Cette perte a été surtout la conséquence des activités humaines.
- La pression des activités humaines sur les ressources connaît des disparités marquées entre rives Nord, Sud et Est de la Méditerranée.



En Tunisie, un pays de la rive sud de la méditerranée:

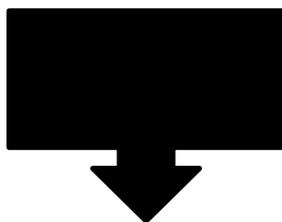
Aujourd'hui
Les pertes de la
biodiversité



Affectent le potentiel économique en réduisant le bien-être des populations humaines: santé, alimentation, etc.



Limitent leurs options futures.



Des trajectoires de développement non durables

En Tunisie

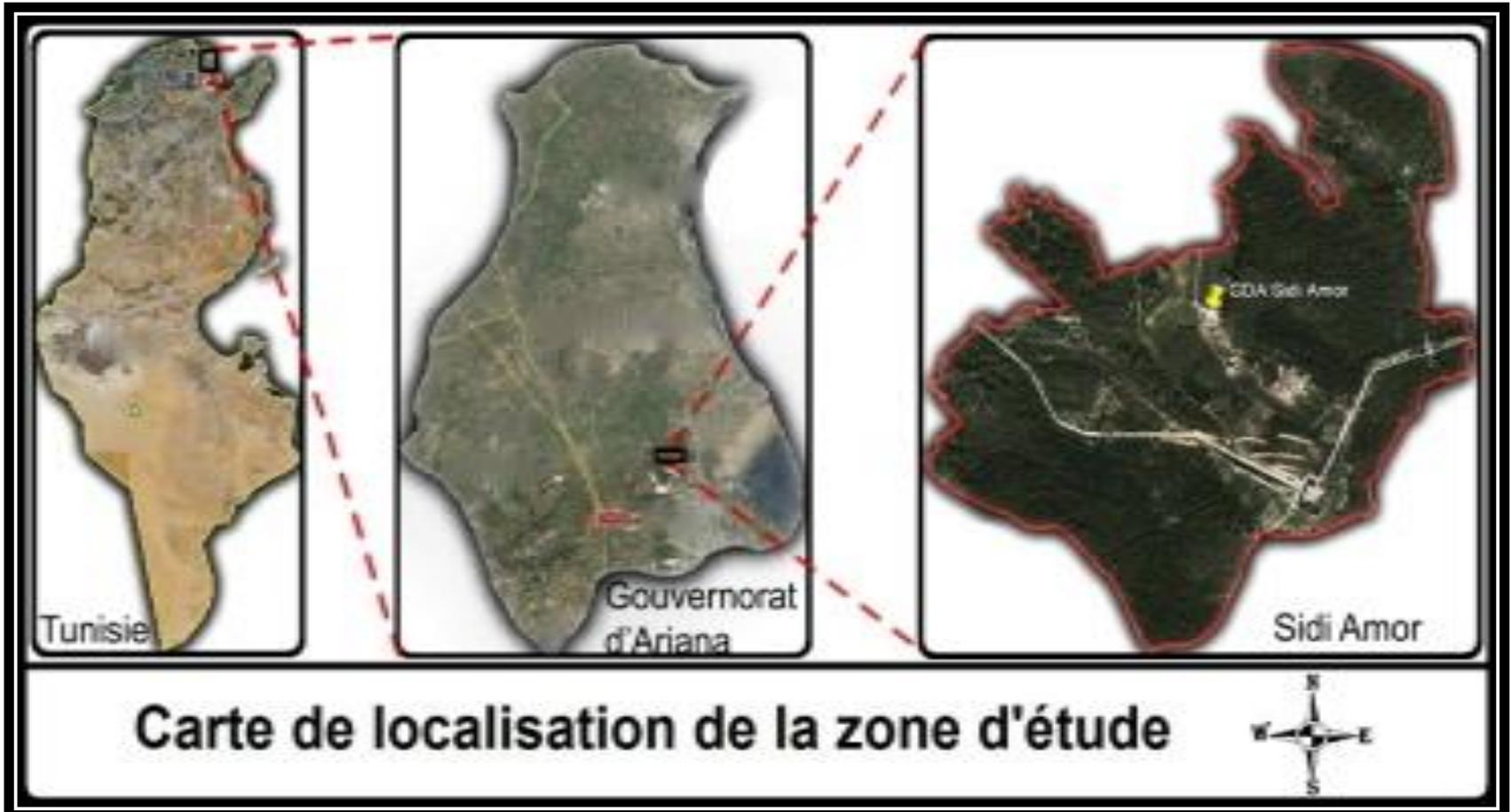
- Aujourd'hui, la plupart des villes souffrent d'un manque d'espaces verts.
- L'urbanisation et le processus associé de disparition des terres continuent d'augmenter.

➔ La zone périurbaine du Grand Tunis.



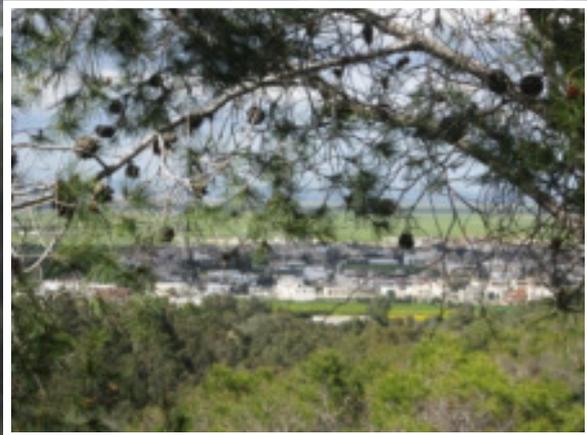
WORKSHOP INTERNATIONAL

FORÊTS MÉDITERRANÉENNES PERI URBAINES ETUDE DE CAS:LE SITE FORESTIER DU GDA SIDI AMOR



Le Djebel Sidi Amor est menacé par des dégradations environnementales liées à:

- l'urbanisation sauvage
- l'exploitation des carrières de pierres
- l'érosion,
- les changements climatiques,
- la négligence humaine.



Mieux valoriser
cette forêt

**Une estimation du potentiel des
ressources naturelles**

Un aménagement approprié
de l'espace

Établir un équilibre entre le **développement économique et
social local** et la **sauvegarde de l'écosystème.**





Institut National de Recherche en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF)
Le Groupement de Développement Agricole (GDA) Sidi Amor

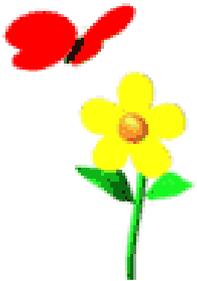


WORKSHOP INTERNATIONAL

**FORÊTS MÉDITERRANÉENNES PERI URBAINES
ETUDE DE CAS:LE SITE FORESTIER DU GDA SIDI AMOR**

Caractérisation spécifique et dendrométrique de la végétation arbustive et herbacée de la forêt de Sidi Amor

Boutheina STITI



Objectif général

Valoriser les ressources naturelles dans les strates arbustive et herbacée de la forêt de Sidi Amor (en partie dans le GDA de Sidi Amor).

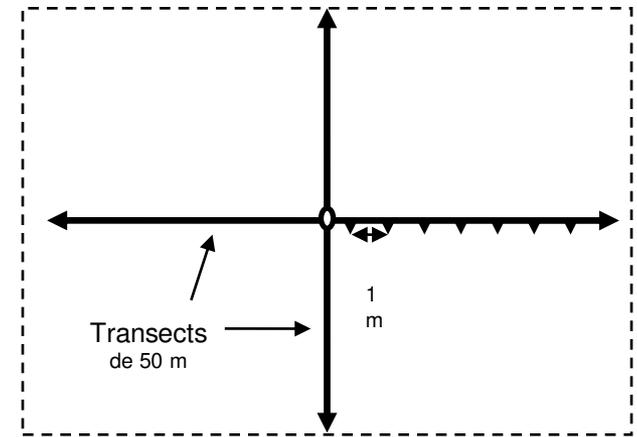
Objectifs spécifiques

- *Estimer la diversité spécifique*
- *Estimer la densité (plantes.ha⁻¹)*
- *Estimer la couverture (%)*
- *Estimer le phytovolume*
- *Estimer les biomasses aérienne et souterraine*
- *Quantifier le carbone stocké*

Zone d'étude

8 Placettes dans la forêt de Sidi Amor , Ariana





❖ Dans chaque placette, utilisation des transects en combinaison avec la méthode à distance dans son mode du plus proche individu.

❖ 2 transects orthogonaux de 50m ont été établis dans chaque site; avec des points d'observation à 1 m dans chaque transect



Résultats

- 3 espèces arborées:
 - ❖ *Pinus halepensis*,
 - ❖ *Olea europaea*,
 - ❖ *Eucalyptus globulus*
- 137 arbres ont été trouvés dans les 8 placettes étudiées dans la forêt.



Plus que 80 % des plantes trouvées dans cette strate sont
PAM



***Ampelodesmos
mauritanicus***



Calicotome villosa



Cistus libanotis



Cistus salviifolius



Cistus villosus



Erica multiflora



Globularia alypum



Phagnalon rupestre



Prasium majus



Macrochloa tenacissima



Phyllirea angustifolia



Pistacia lentiscus



Thymus vulgaris



Thymelaea hirsuta



Satureja nervosa



Ruta chalepensis



Rosmarinus officinalis



Asparagus albus



Asparagus acutifolius

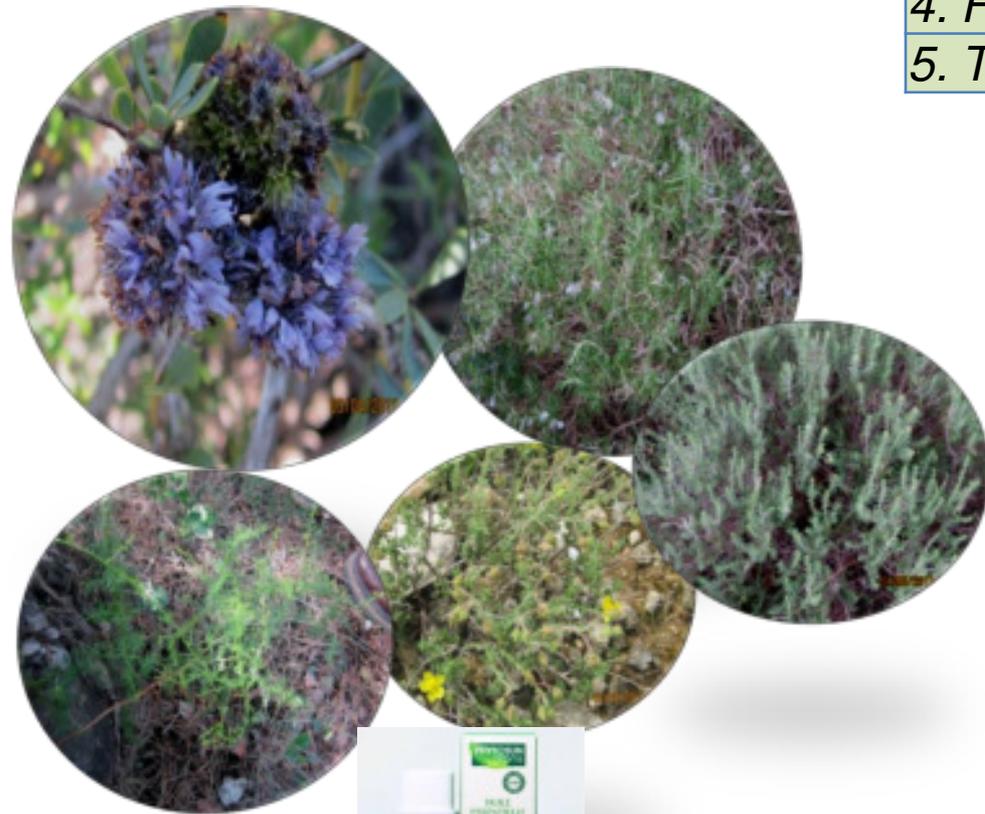


Fumana thymifolia

Les espèces les plus denses dans la forêt de Sidi Amor

Espèce	Densité spécifique (plantes /ha)
1. <i>Globularia alypum</i>	2121
2. <i>Rosmarinus officinalis</i>	2064
3. <i>Asparagus acutifolius</i>	807
4. <i>Fumana thymifolia</i>	704
5. <i>Thymus vulgaris</i>	426

Les autres espèces ont des densités < 400 plantes/ha



Pistacia lentiscus

132 plantes /ha

Les espèces qui couvrent plus d'espace dans la forêt de Sidi Amor

Espèce	Couverture (%/ha)
1. <i>Rosmarinus officinalis</i>	31
2. <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	16
3. <i>Phillyrea angustifolia</i>	14
4. <i>Pistacia lentiscus</i>	10
5. <i>Globularia alypum</i>	6



Les autres espèces ont des couverts < 6 %/ha



Cistus villosus: 2%/ha

Les espèces qui occupent plus de volume dans la forêt de Sidi Amor

Espèce	Phytovolume (m ³ /ha)
1. <i>Phillyrea angustifolia</i>	629
2. <i>Pistacia lentiscus</i>	543
3. <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	421
4. <i>Rosmarinus officinalis</i>	176

Les autres espèces ont des volumes < 100m³/ha



Erica multiflora 25 m³/ha

Les espèces qui ont les plus grandes phytomasses dans la forêt de Sidi Amor



Espèce	Phytomasse totale (t/ha)
1. <i>Rosmarinus officinalis</i>	2,05
2. <i>Phillyrea angustifolia</i>	0,68
2. <i>Pistacia lentiscus</i>	0.6
3. <i>Thymus vulgaris</i>	0.31
3. <i>Globularia alypum</i>	0.28
4. <i>Erica multiflora</i>	0.24
5. <i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	0.24

Les autres espèces ont des phytomasses < 0.2 t/ha



Calicotome villosa 0.1 t/ha 21

Dans un hectare de la forêt de Sidi Amor:

La végétation des strates arbustive et herbacée est caractérisée par:



8438,05 plantes/ha



Une couverture totale 59,67%/ha



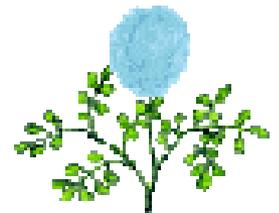
Un phytovolume total 2168,85 m³/ha



Une phytomasse totale 5.02 t/ha



Un stock de CO₂ 9,21 t/ha.





Nous avons trouvé aussi.....



LES ORCHIDEES DE SIDI AMOR



Ophrys lutea (Gouan)
Cav. Ophrys jaune



Ophrys sphegifera
Willd.
(= ***Ophrys scolopax***
Cav. Subsp. *Apiformis*
Desf. = ***Ophrys picta***
Link)
Ophrys bécasse,
Ophrys oiseau



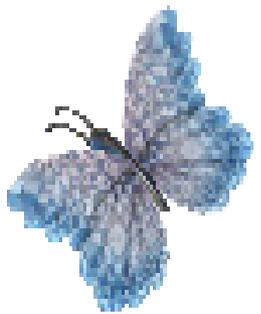
Orchis x beyrichii A.Kern.



Ophrys speculum Link
(= ***Ophrys vernixia*** Brot.)
Ophrys miroir, Ophrys miroir de
Vénus
08/12/2013



Orchis papilionacea

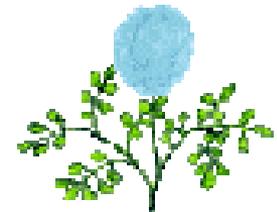


Nous avons trouvé aussi



Perspectives

- ✓ Ajouter le nombre d'échantillons (placettes) pour affiner l'étude
- ✓ Estimer le **rendement par hectare des plantes en huiles essentielles** en tenant compte des biomasses estimées par hectare



Merci de votre attention



08/12/2013