



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



L'élevage dans les régions aride et semi-aride face aux défis du changement climatique

Mardi 12 Mars 2019

Impact des changements climatiques sur la biodiversité des parcours des régions arides et semi-arides

Dr Najla Sayari & Pr Mounir Mekki

Institut Supérieur Agronomique de Chott Meriem



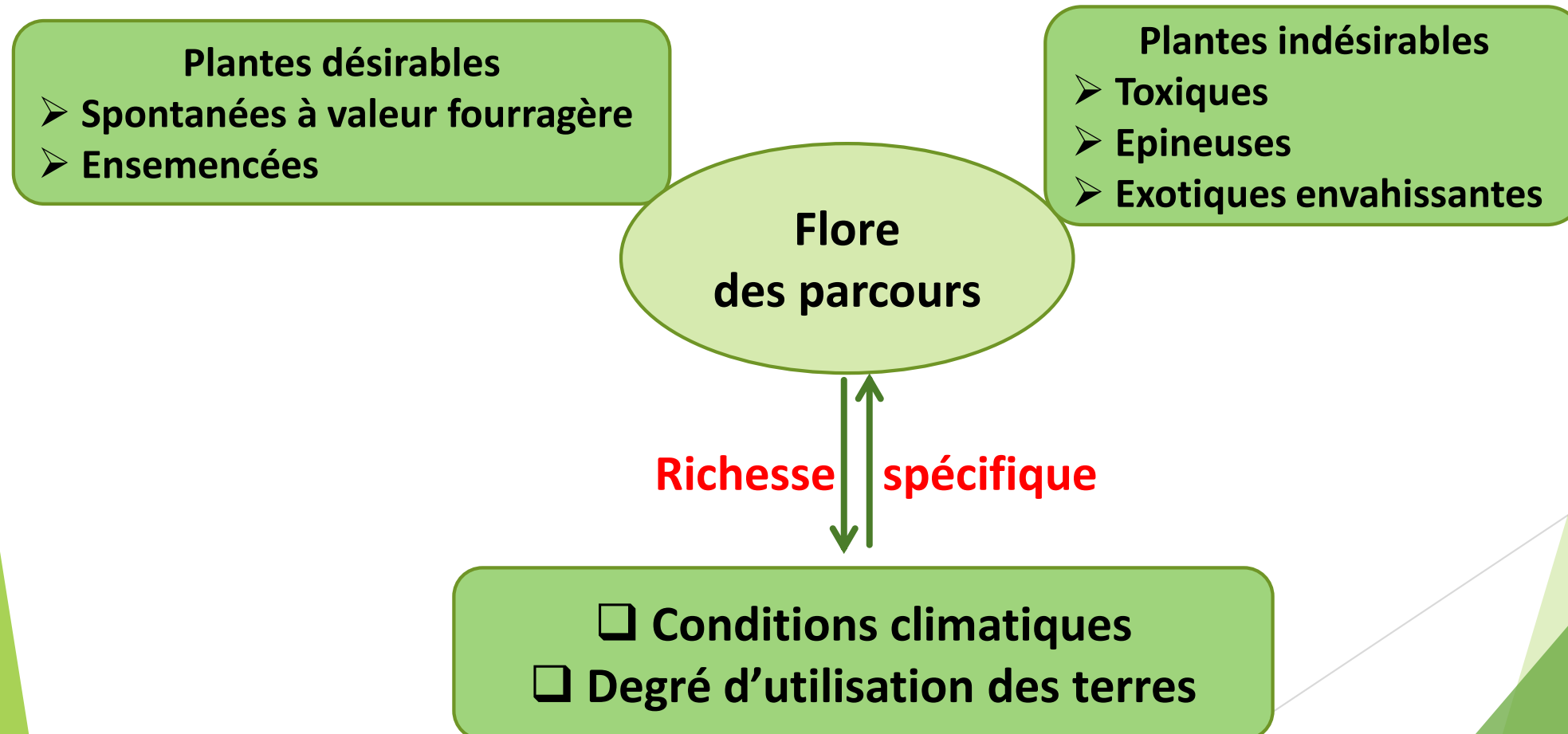
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Biodiversité des parcours

Les parcours méditerranéens, et en particulier ceux des régions arides, sont remarquables par leur variabilité qui s'exprime surtout par la **diversité floristique**.



Changements climatiques

❖ Changements climatiques : impacts négatifs sur la biodiversité et la richesse floristique des parcours et des surfaces pastorales.

- ❑ Augmentation du taux de CO₂

- Influence le pouvoir compétitif des plantes spontanées
- Favorise certaines espèces aux dépens des autres (plantes type C4 vs C3).

- ❑ Variation de la température et des précipitations

- Affecte la distribution spatiale des espèces végétales
- Peut induire à un accroissement ou une limitation de leur aires de distribution



Variations de la composition des communautés végétales

- **Inversion** de la flore
- **Dégradation** des parcours suite à la sécheresse et la désertification
- **Régression** de la biodiversité
- Progression des **invasions biologiques** (PEE).

Plantes exotiques envahissantes(PEE)

❖ **Changements climatiques** (y compris les événements climatiques extrêmes tels que les tempêtes, les cyclones) associés aux **activités humaines** (transport transcontinental, la dégradation des terres et les systèmes agricoles) sont les **principaux facteurs** qui favorisent l'introduction de **PEE**.

Plantes exotiques envahissantes (PEE)

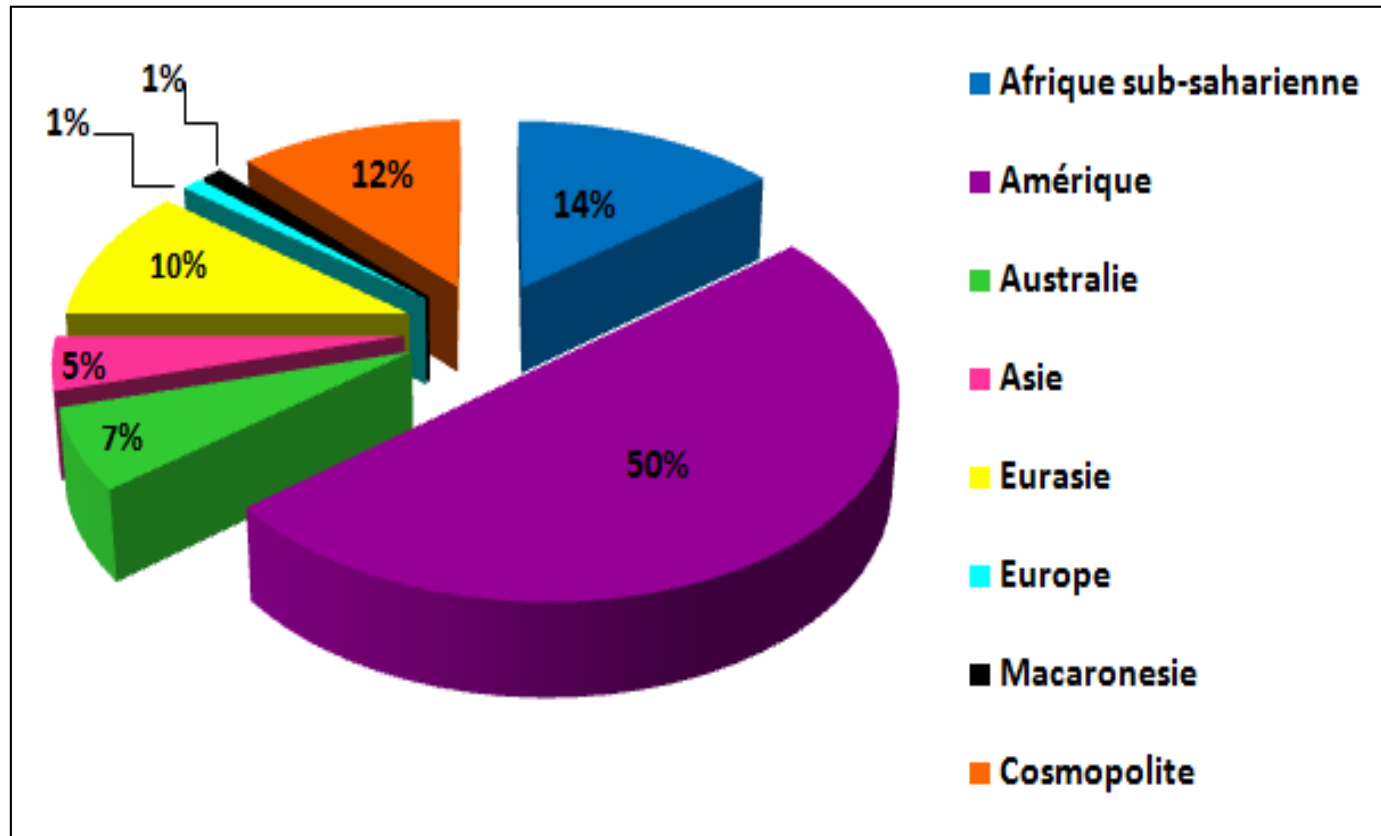
Espèces introduites accidentellement ou volontairement par l'homme dans de nouveaux habitats, capables de coloniser de façon incontrôlée un territoire, modifiant et perturbant ainsi fortement la composition, la structure et le fonctionnement de ses paysages, de ses écosystèmes et les usages liés à ces milieux .



Erosion de la biodiversité végétale
Dégradation des parcours

Plantes exotiques et potentiellement envahissantes

- ❖ Filière d'introduction des PE en Tunisie: plantes **fourragères** + plantes **ornementales**.
- ❖ Flore **exotique** en Tunisie: 92 PE potentiellement envahissantes.



Origines géographiques des PE potentiellement envahissantes en Tunisie

Plantes fourragères exotiques et potentiellement envahissantes

- ❖ PE s'établissent spontanément dans les milieux perturbés.
- ❖ Reconnues, en Tunisie et dans d'autres régions du monde, comme étant des adventices redoutables pour les cultures, les pâturages et les milieux urbains.
- ❖ Parmi les 92 espèces, environ 83% (76) peuvent être rencontrées dans les parcours des régions arides et semi-arides.

➤ Plantes herbacées



Amaranthus retroflexus L.



Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus

➤ Arbres et arbustes



***Acacia saligna* (Labill.) Wendl. F**



***Nicotiana glauca* Graham**



Plantes fourragères exotiques et potentiellement envahissantes

Plantes fourragères exotiques introduite en Tunisie

Espèces	Famille	Type biologique	Origine géographique	Statut
<i>Anthephora hochstetteri</i> Nees	<i>Poaceae</i>	V	Afrique de sud	MH en Australie
<i>Arundo Donax</i> L.	<i>Poaceae</i>	V	Cosmopolite	Env. en Italie, Afrique de Sud
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus	<i>Poaceae</i>	V	Asie	Env. en Australie, Cuba, Nouvelle Calédonie
<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	<i>Poaceae</i>	V	Afrique de sud	Env. en Californie
<i>Atriplex</i> sp.	<i>Amaranthaceae</i>	A	Australie	Env. en Californie

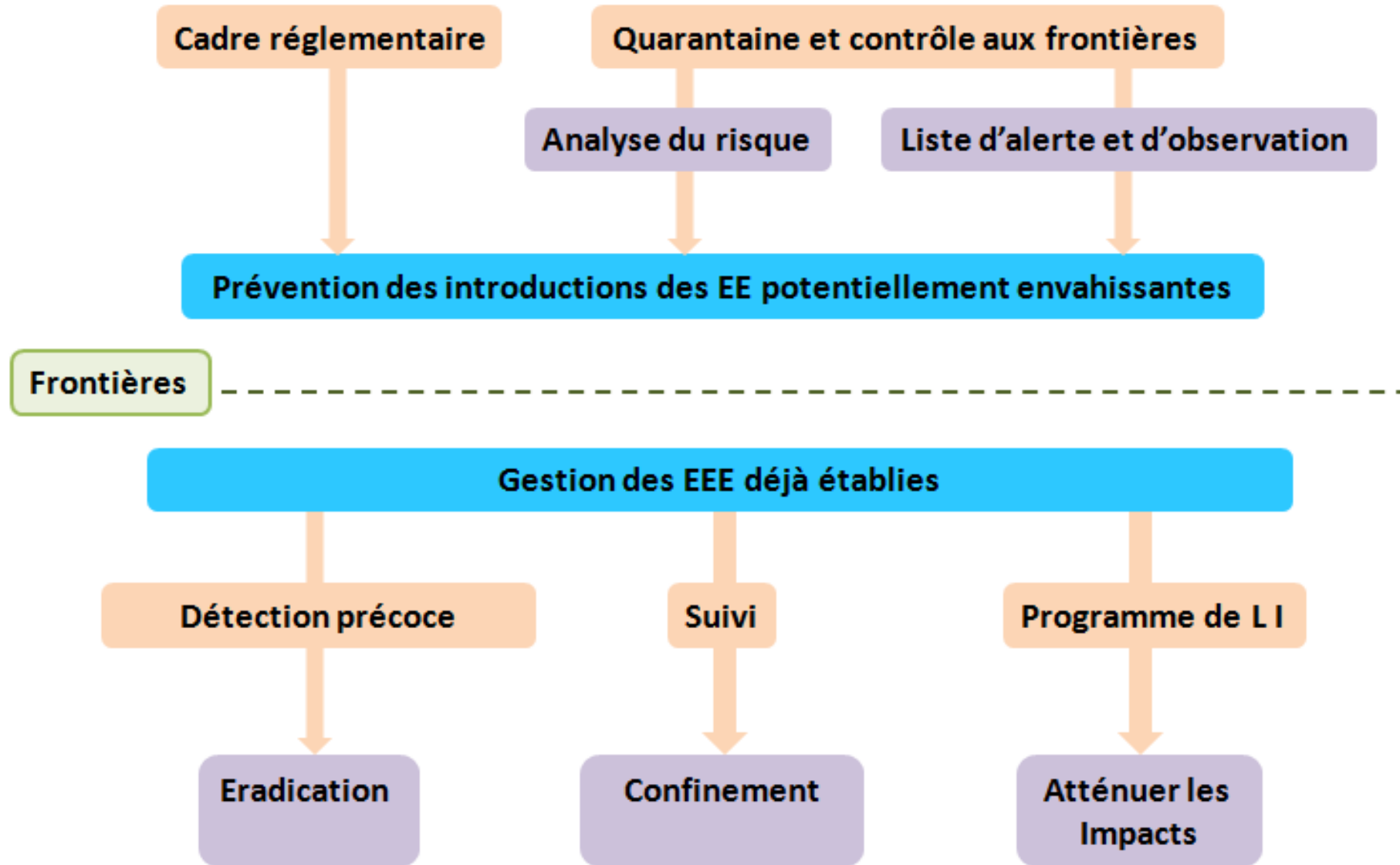
Plantes spontanées exotiques et potentiellement envahissantes



Solanum elaeagnifolium Cav. (Morelle jaune)

- Env. dans plusieurs pays médit. (Italie, Espagne, Grèce...)
- Liste des PEE de l'OEPP

Schéma général de gestion des espèces exotiques envahissantes



Conclusion

- ❖ Les aléas climatiques : sécheresse et désertification
- ❖ Actions anthropiques: surpâturage, agriculture extensive, prélèvements abusifs de ligneux,
- ❖ Progression des invasions biologiques



Régression de la biodiversité floristique et dégradation des ressources pastorales

- La disparition des espèces indigènes de bonne qualité nutritionnelle
- la prolifération de plusieurs espèces très peu appréciées par le bétail, toxiques et allergisantes.

❑ Stratégie de Gestion des parcours

- Alternance des zones de pâturage d'une saison à l'autre,
- Mise en défens pour la réhabilitation de certaines zones très dégradées,
- Aménagement des parcours: réensemencement, défrichage, application d'engrais,
- Accorder plus d'attention à la gestion des PEE.

Merci pour votre attention

bon