

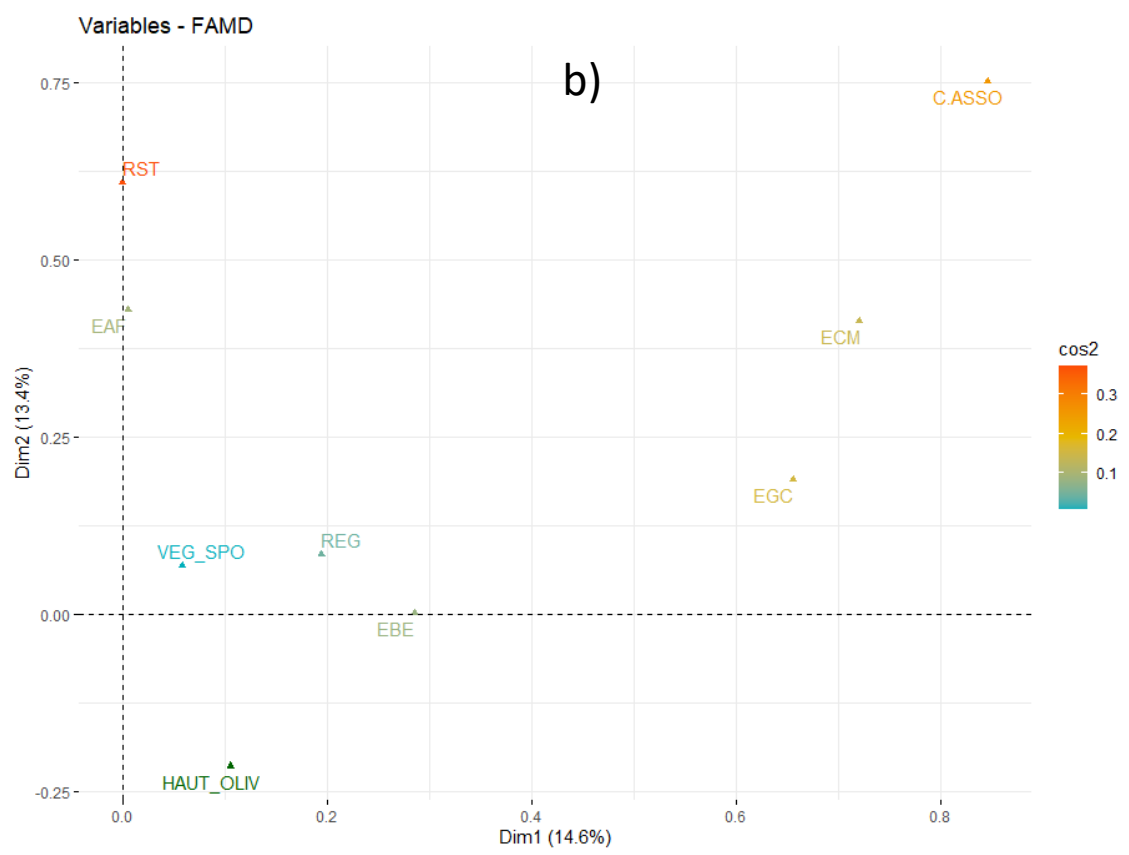
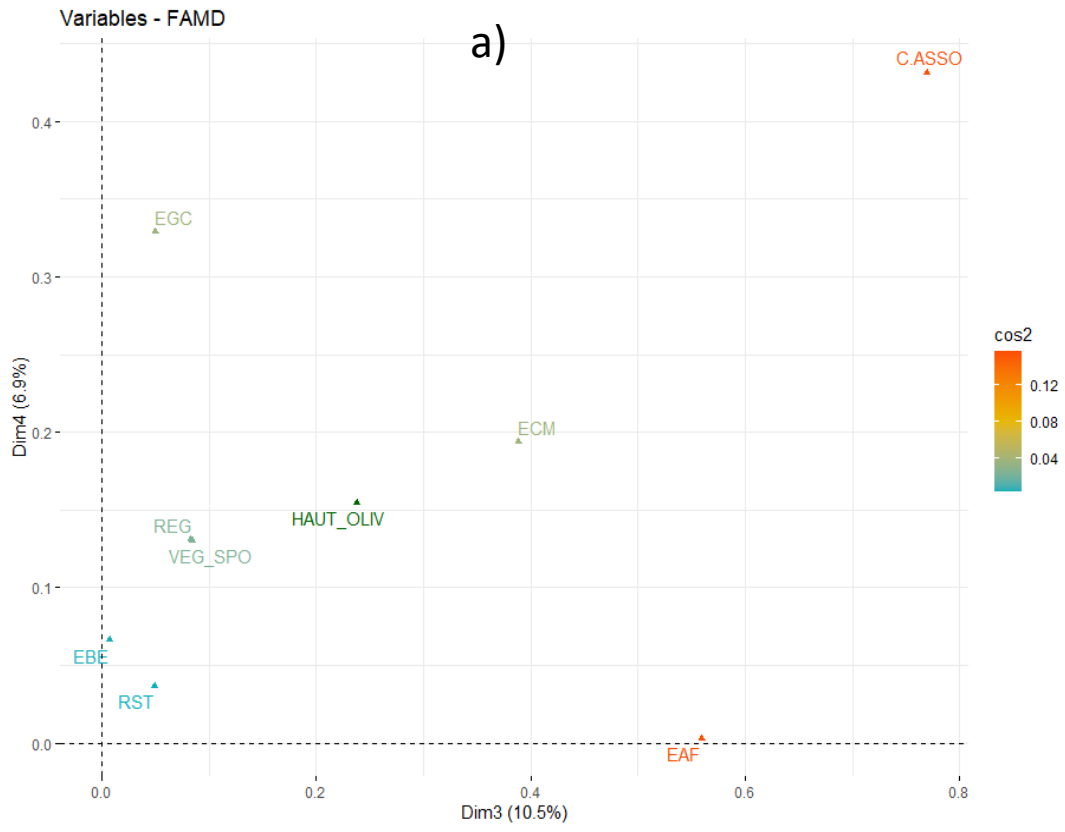
Annexe A : Représentation des systèmes oléicoles tunisiens en termes de surfaces et de pourcentage de la superficie oléicole nationale.

Appendix A: Representation of the Tunisian olive-growing systems in terms of their surfaces and percentage of the national olive-growing surface.

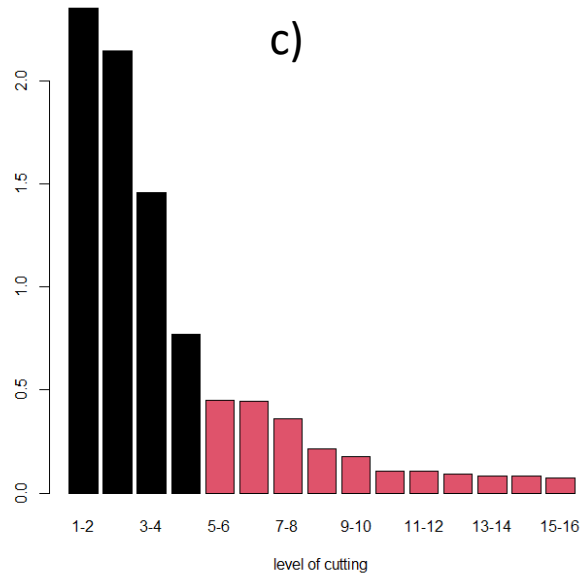
Annexe B : Caractéristiques des zones d'étude (d'après l'Atlas de Beja, de Jendouba et de Sfax, 2013 et l'Institut National de la Statistique, 2021).

Appendix B: Characteristics of the study areas (according to the Atlas of Beja, Jendouba and Sfax, 2013 and the National Institute of Statistics, 2021).

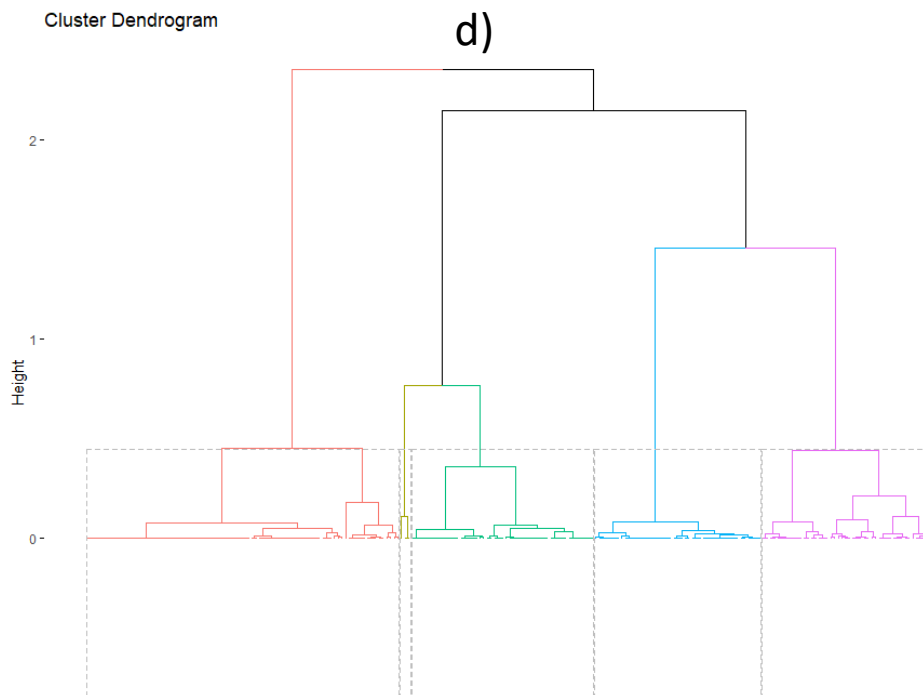
Gouvernorat	Région (% du territoire tunisien couvert par le gouvernorat)	Climat	Pluviométrie moyenne sur 9 ans (2010-2018) (mm/an)	Température moyenne sur 9 ans (2010-2018) (°C)	Principales ressources en eau	SAU (% de la superficie totale du gouvernorat)	Principaux types de production agricoles
Jendouba	Nord-ouest (2 %)	Humide, Subhumide, Semi-aride	529	19.0	Eaux de surface	170000 ha (55%)	Céréaliculture, élevage, maraîchage
Beja	Nord-ouest (2,4 %)	Humide, Subhumide, Semi-aride	684	18.6	Eaux de surface	341030 ha (91%)	Céréaliculture, oléiculture
Sfax	Centre-est (4,6 %)	Aride	187	20.2	Eaux souterraines	636840 ha (90%)	Oléiculture, maraîchage

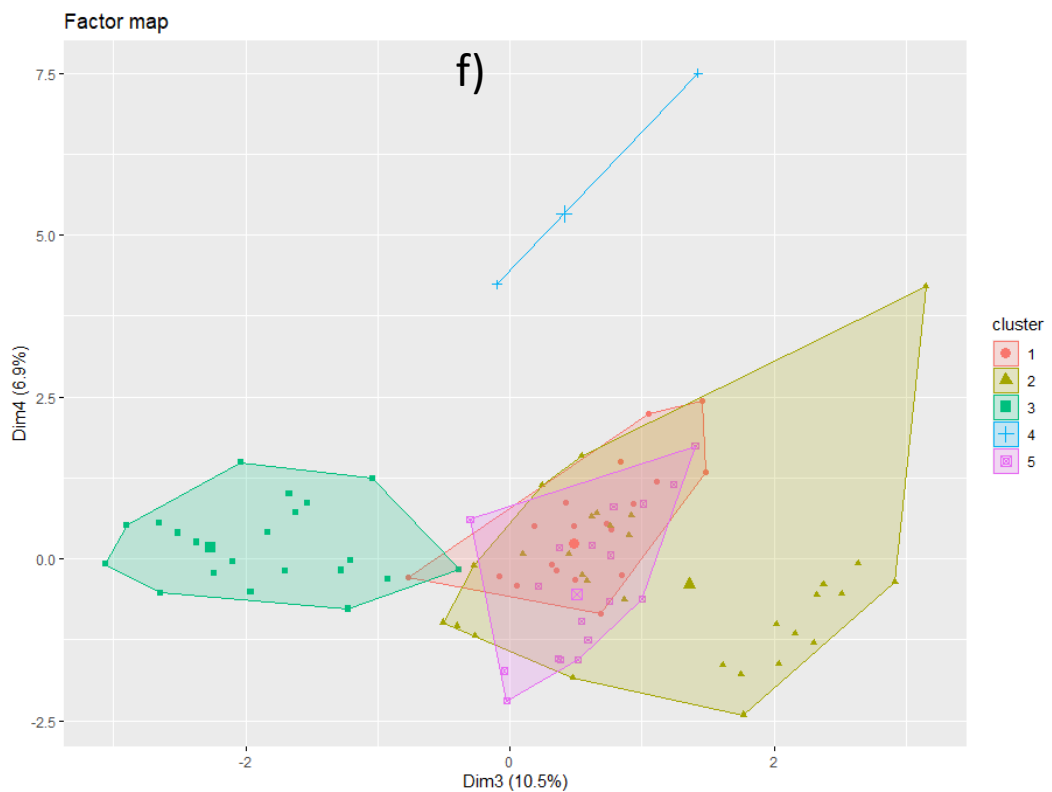
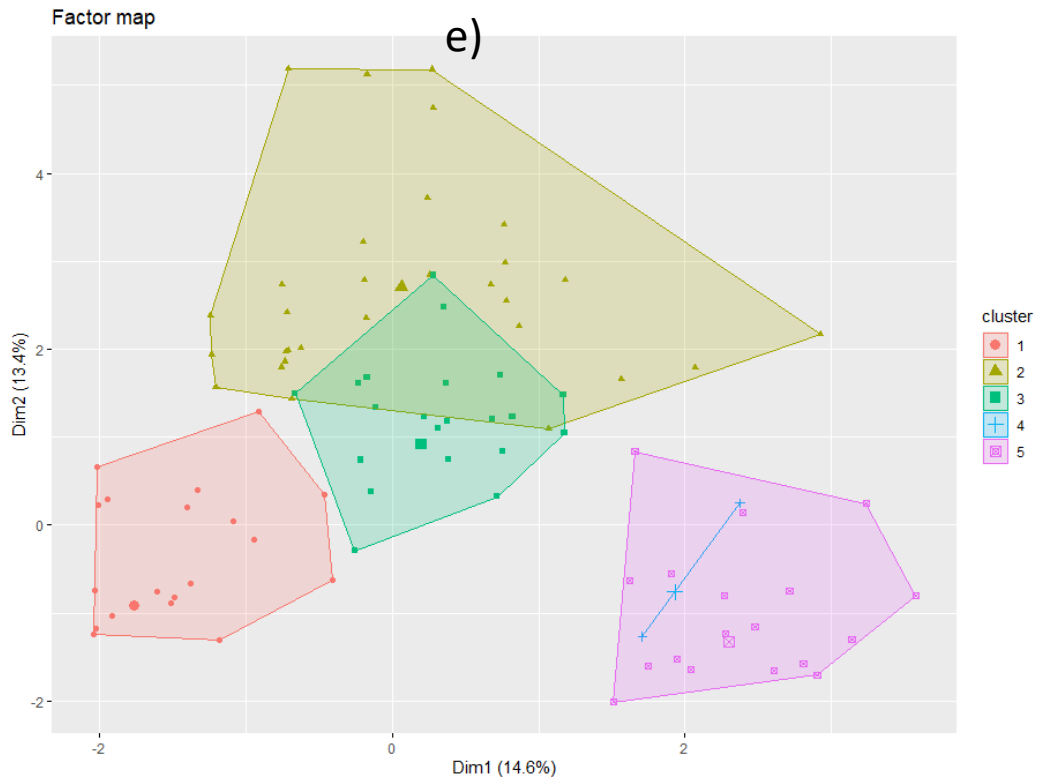


Inter-cluster inertia gains





Cluster Dendrogram












Annexe C : Résultats de l'AFDM et de la CAH. a) Représentation des variables sur les deux premiers axes, b) Représentation des variables sur le troisième et quatrième axes, c) Gain en inertie, d) Dendrogramme des clusters, e) Répartition des clusters sur les deux premières dimensions, f) Répartition des clusters sur les deux dernières dimensions.




Appendix C: Results of FAMD and AHC. a) Representation of variables on the first two axes as a function of \cos^2 , b) Representation of variables on the third and fourth axes as a function of \cos^2 , c) Inertia gain, d) Cluster dendrogram, e) Distribution of clusters on the first two dimensions, f) Distribution of clusters on the last two dimensions.

SAF 1: (N=25)  Centre 


- Statut foncier :propriétaire & locataire
- Age: >50 ans
- Activité : Non pluriactif





- SAU (Ha): 7±11
- Surface oléicole (Ha): 5±8
- Surface irriguée (Ha): 6±10
- Main d'oeuvre (effectif): 11±17
- Traitements phytosanitaires totaux (nombre):21 ±34
- Agriculture conventionnelle
- Pratique de rotation: 
- Habitude d' association: 



-     
 - Plantation synchrone des oliviers
 - Variétés locales
 - Age oliviers: >50 ans

SAF 3: (N=3)  Nord  



- Statut foncier :propriétaire
- Age: >50 ans
- Activité : Non pluriactif






- SAU (Ha): 9±9.5
- Surface oléicole (Ha): 7.3±9
- Surface irriguée (Ha): 5±8
- Main d'oeuvre (effectif): 6±5
- Traitements phytosanitaires totaux (nombre):4 ±3
- Agriculture de conservation
- Pratique de rotation: non applicable
- Habitude d' association: 



-    
 - Plantation progressive
 - Variétés locales
 - Age oliviers: <10 ans à >50 ans

SAF 2: (N=10)  Nord 



- Statut foncier :propriétaire
- Age: [30,50]
- Activité : Non pluriactif





- SAU (Ha): 17±16
- Surface oléicole (Ha): 15±14
- Surface irriguée (Ha): 8±13.5
- Main d'oeuvre (effectif): 20±36
- Traitements phytosanitaires totaux (nombre):5 ±4
- Agriculture conventionnelle
- Pratique de rotation: 
- Habitude d' association: 


-     
 - Plantation synchrone
 - Variétés locales
 - Age oliviers: >50 ans

SAF 5: (N=6)  Centre 

- Statut foncier :propriétaire
- Age: [30,50]
- Activité : pluriactif (1/3)






- SAU (Ha): 3±3
- Surface oléicole (Ha): 2±2
- Surface irriguée (Ha): 2±2
- Main d'oeuvre (effectif): 3±4
- Traitements phytosanitaires totaux (nombre):3±3
- Agriculture conventionnelle & de conservation
- Pratique de rotation: 
- Habitude d' association: 

-    
 - Plantation synchrone des oliviers
 - Variétés locales et mixtes
 - Age oliviers: entre 10 et 50 ans

SAF des exploitations visitées : (nombre)  region

- Caractéristiques des agriculteurs enquêtés

- SAU (Ha): moyenne ± écart-type
- Surface oléicole (Ha): moyenne ± écart-type
- Surface irriguée (Ha): moyenne ± écart-type
- Main d'oeuvre (effectif): moyenne ± écart-type
- Traitements phytosanitaires totaux (nombre): moyenne ± écart-type
- Type de la conduite agricole
- Pratique de rotation: non applicable pour les SAF 3 (arboriculture)
- Habitude d' association: association fréquente des oliviers avec d'autres espèces

-     
 - Plantation des olivier en une seule (âge homogène) ou plusieurs (âge hétérogène)
 - Variétés des oliviers locales ou introduite
 - Age oliviers

Parcelles initialement un verger oléicole ou une parcelle céréalière transformés plus tard en SAF par l'intégration de cultures intercalaires

Annexe D : Classification des exploitations agricoles visitées selon l'espèce de cultures associées et légende des classes (cadre bas gauche)

Appendix D: Classification of the visited farms visited according to the species of associated crops and class legend (bottom left frame)