



**AGENT-BASED  
SUPPORT TOOL FOR  
THE DEVELOPMENT  
OF AGRICULTURE POLICIES**

## **D7.6 - Use cases building**



Deliverable Number	D7.6
Lead Beneficiary	IDE
Authors	IDENER
Work package	WP7
Delivery Date	M58
Dissemination Level	Public

[www.agricore-project.eu](http://www.agricore-project.eu)



The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078





## Document Information

Project title	Agent-based support tool for the development of agriculture policies
Project acronym	AGRICORE
Project call	H2020-RUR-04-2018-2019
Grant number	816078
Project duration	1.09.2019-31.8.2023 (48 months)

## Version History

Version	Description	Organisation	Date
0.1	Deliverable ToC	IDE	25-ene-2024
0.2	Initial Content	IDE	15-jun-2024
0.3	Define use cases structure	IDE	25-jun-2024
0.4	Include use cases assessment	IDE	5-ago-2024
0.5	Change document to Agricore template	IDE	10-sep-2024
1.0	Final version	IDE	11-sep-2024

## Disclaimer

All the contributors to this deliverable declare that they:

- Are aware that plagiarism and/or literal utilisation (copy) of materials and texts from other Projects, works and deliverables must be avoided and may be subject to disciplinary actions against the related partners and/or the Project consortium by the EU.
- Confirm that all their individual contributions to this deliverable are genuine and their own work or the work of their teams working in the Project, except where is explicitly indicated otherwise.
- Have followed the required conventions in referencing the thoughts, ideas and texts made outside the Project.

# 1 Executive Summary

Dieses Deliverable beschreibt die Prozesse, Phasen und Überlegungen, die beim Aufbau der Anwendungsfälle für das AGRICORE-Projekt berücksichtigt wurden. Die Erstellung dieser Anwendungsfälle basiert auf der Entwicklung synthetischer Populationen, die die sozialen, wirtschaftlichen und landwirtschaftlichen Merkmale der vielfältigen europäischen Agrarlandschaften, die im Projekt behandelt werden, realitätsgetreu abbilden. Zur Generierung dieser synthetischen Populationen wird eine robuste Methode auf Basis von Bayes'schen Netzwerken verwendet.

Das Dokument behandelt außerdem verschiedene Aspekte im Zusammenhang mit den konkreten Entscheidungen, die den endgültigen Aufbau jedes Anwendungsfalls beeinflussen. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Gruppierung von Kulturen, die Auswahl von Subventionen und deren Wechselwirkungen. Ein speziell angepasstes Vorgehen wird je nach Use Case angewandt und basiert auf objektiven Parametern, die in den Daten beobachtet wurden. Diese Herangehensweise dient zur Unterstützung wichtiger Entscheidungen, die die endgültige Zusammensetzung der synthetischen Populationen und deren mögliche Ergebnisse in nachfolgenden Simulationen maßgeblich beeinflussen.

Die Erstellung jedes Anwendungsfalls beginnt mit einem grundlegenden Datensatz (basierend auf FADN), der die Grundlage für das landwirtschaftliche Kontextmodell bildet. Identifizierte Lücken in diesen Datensätzen werden durch Informationen aus zusätzlichen Datenquellen ergänzt.

Abschließend erfolgt eine multidimensionale Bewertung jeder erzeugten synthetischen Population, die eine umfassende Einschätzung zur Genauigkeit und Repräsentativität der erstellten Anwendungsfälle im Vergleich zu realen Betrieben liefert.