

DESAFIOS DA SALVAGUARDA E VALORIZAÇÃO DA DIETA MEDITERRÂNICA NOS TERRITÓRIOS

Breve abordagem ao contexto e perspetiva

HELENA FREITAS

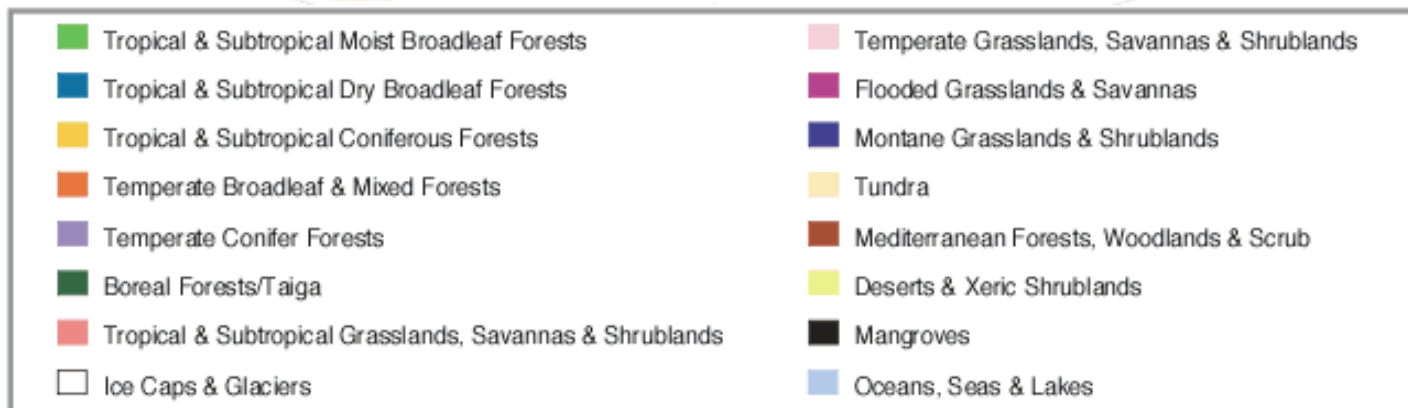
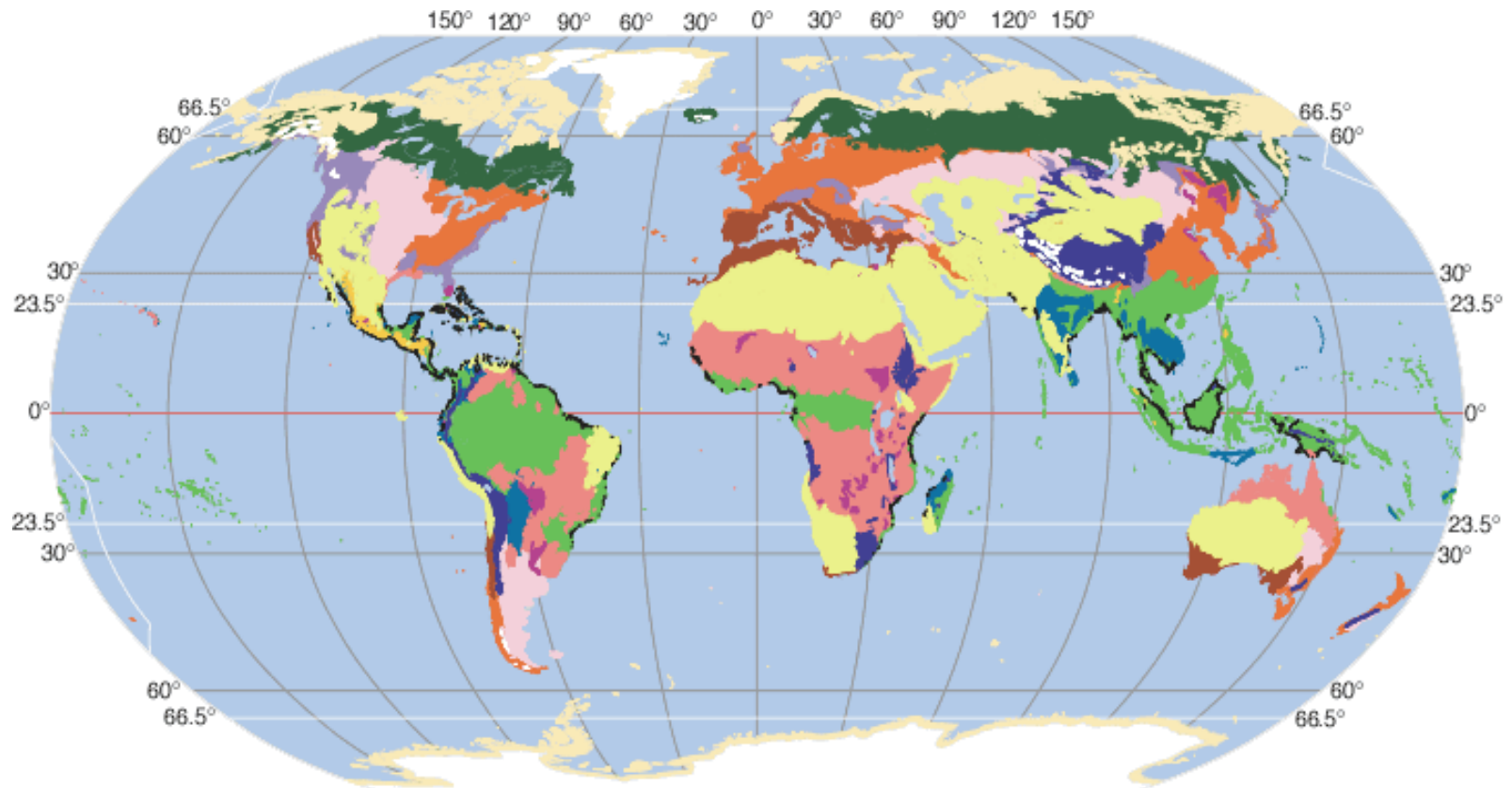
Centre for Functional Ecology – Science for people & the Planet

UNESCO Chair Holder in Biodiversity Safeguard for Sustainable Development

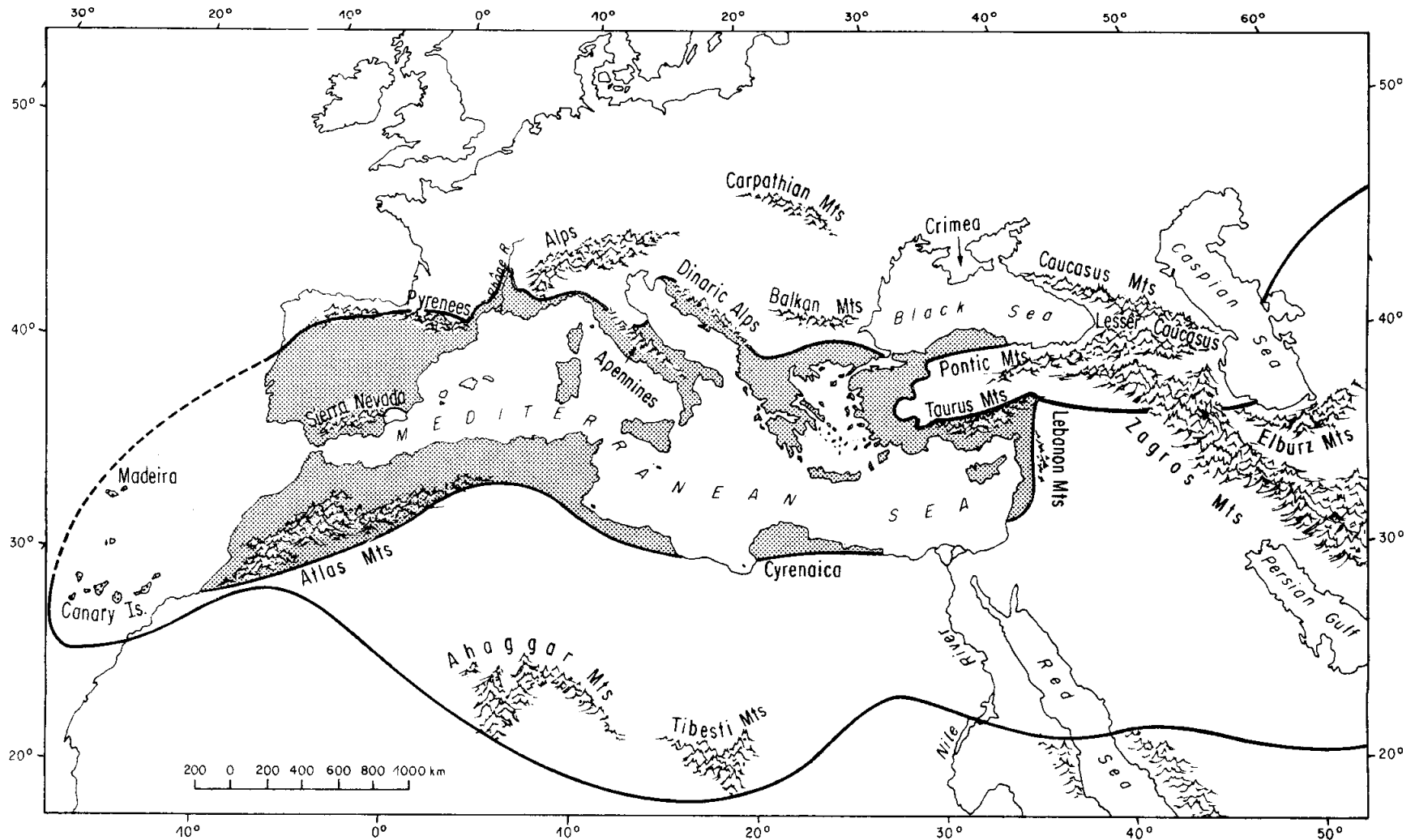


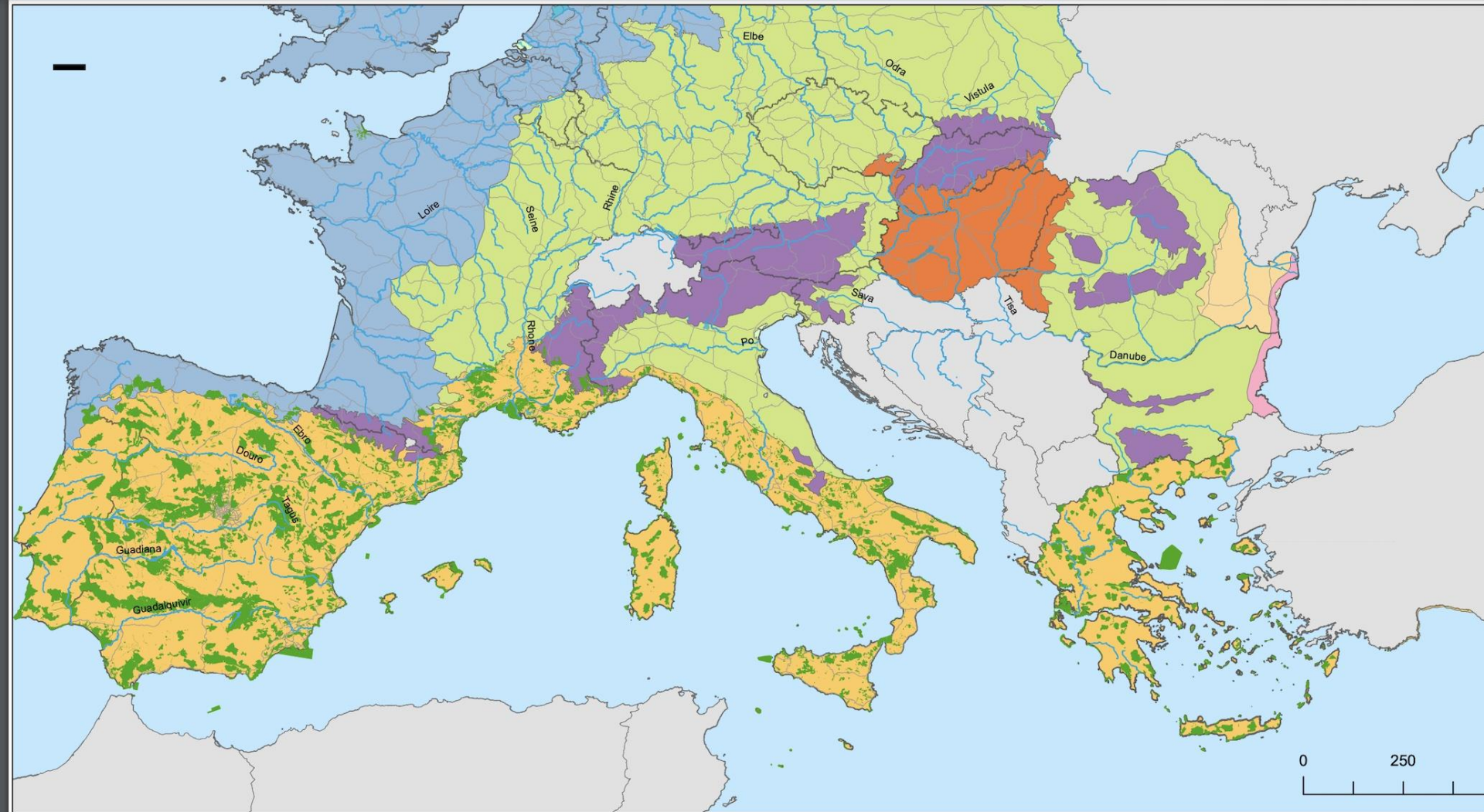
31 de Maio de 2022

BIOMAS



Delimitação aproximada da área mediterrânea, incluindo planícies costeiras e cerca de 20 cadeias montanhosas, das quais 12 são indicadas, bem como a região macaronésia ao largo da costa atlântica de Marrocos





- Major road
- Large river
- Mediterranean Natura 2000 sites
- Mediterranean biogeographical region
- Alpine biogeographical region
- Atlantic biogeographical region
- Black Sea biogeographical region
- Continental biogeographical region
- Pannonian biogeographical region
- Steppic biogeographical region

Natura 2000 - Mediterranean biogeographical region



Data as of July 2008

Extension of mediterranean-type territories in the 18 countries encircling the Sea and the contribution of each to the total Mediterranean area.

Country	Extension (Km ² x 10 ³)	%	Country	Extension (Km ² x 10 ³)	%
Spain	400	17.3	Syria	50	2.1
Portugal	70	3.0	Lebanon	10	0.4
France	50	2.1	Israel	10	0.4
Italy	200	9.0	Jordan	10	0.4
Yugoslavia	40	1.7	Egypt	50	2.1
Albania	20	0.8	Libya	100	4.3
Greece	100	4.3	Tunisia	100	4.3
Turkey	480	20.8	Algeria	300	13.3
Cyprus	9	0.1	Morocco	300	13.3

Impact of the food system on global sustainability: one of the major causes of degradation of the environmental systems (including biodiversity, freshwater, oceans, land, and soils).

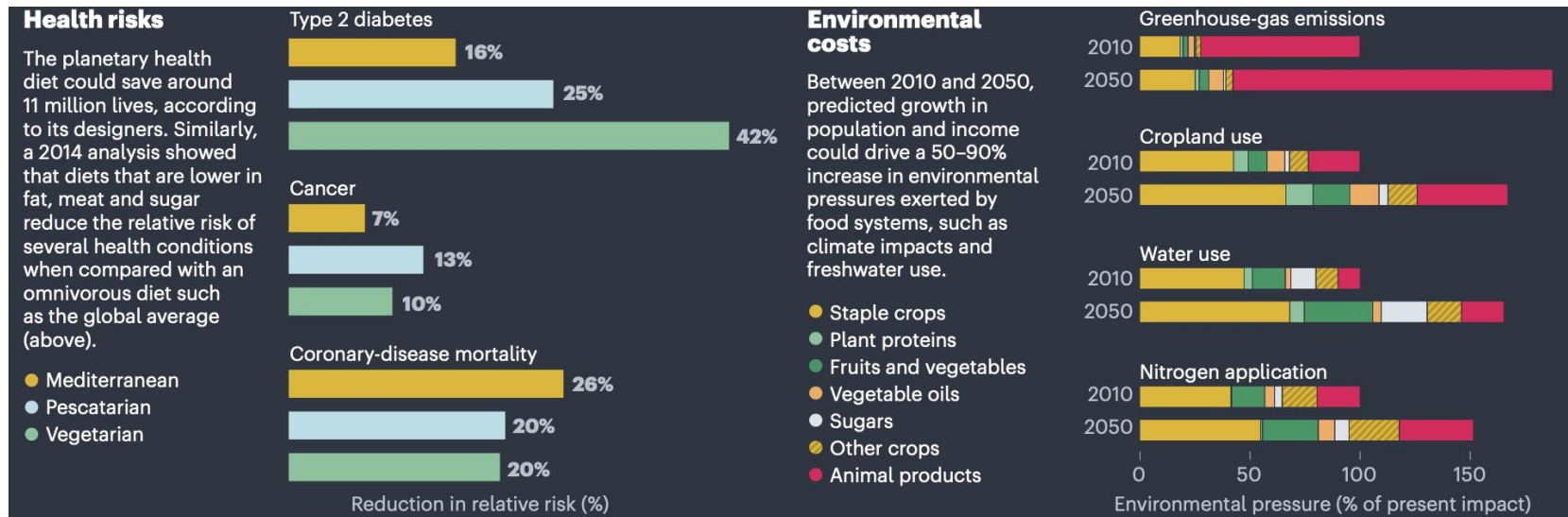
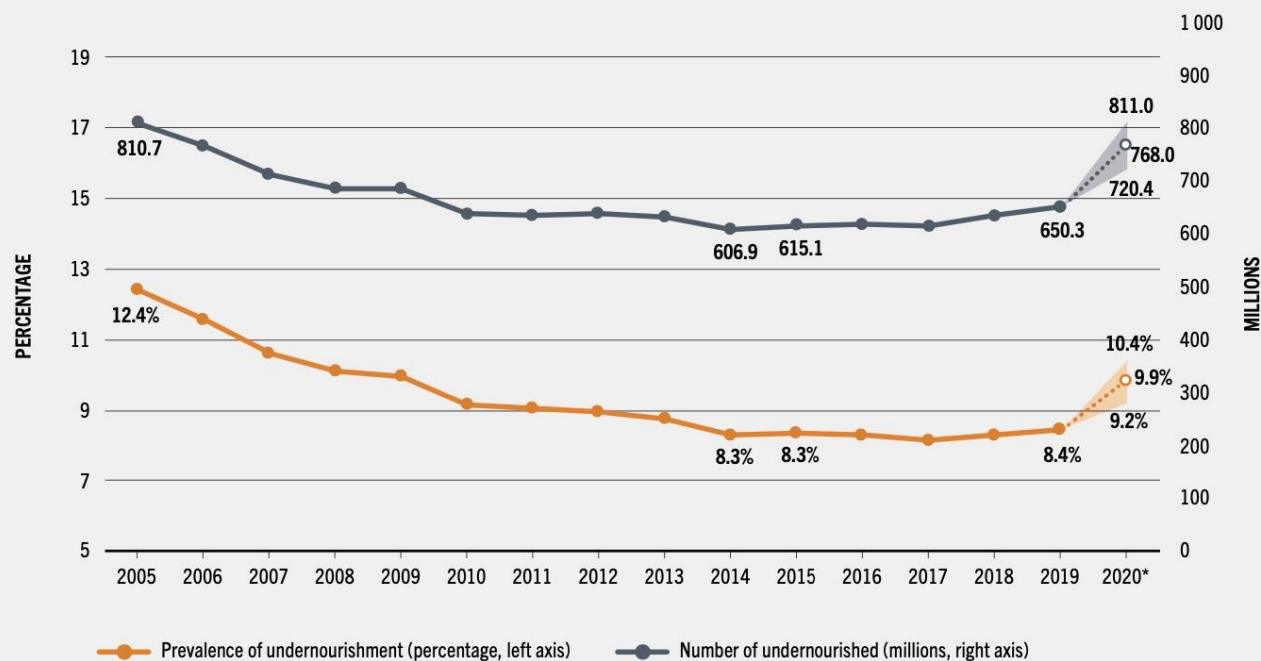


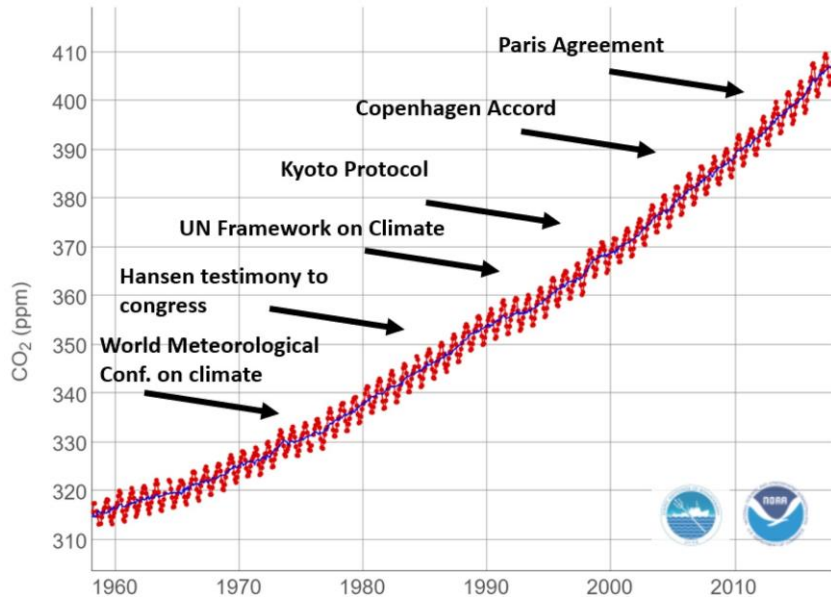
FIGURE 1 THE NUMBER OF UNDERNOURISHED PEOPLE IN THE WORLD CONTINUED TO RISE IN 2020. BETWEEN 720 AND 811 MILLION PEOPLE IN THE WORLD FACED HUNGER IN 2020. CONSIDERING THE MIDDLE OF THE PROJECTED RANGE (768 MILLION), 118 MILLION MORE PEOPLE WERE FACING HUNGER IN 2020 THAN IN 2019 – OR AS MANY AS 161 MILLION, CONSIDERING THE UPPER BOUND OF THE RANGE



NOTES: * Projected values for 2020 in the figure are illustrated by dotted lines. Shaded areas show lower and upper bounds of the estimated range.

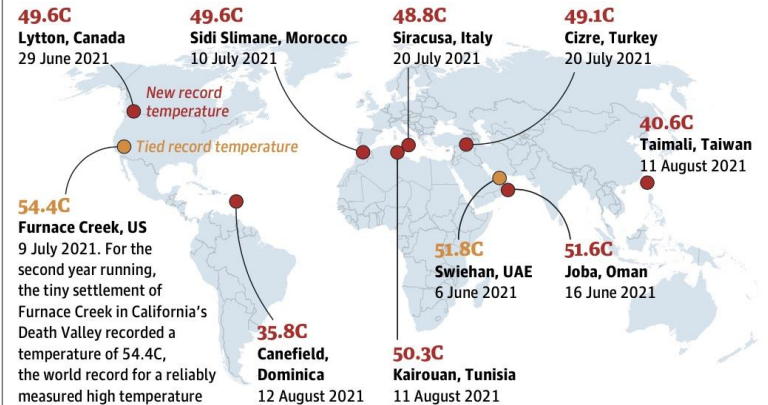
SOURCE: FAO.

Mauna Loa Monthly Averages



10 national temperature records were broken or equalled in 2021

Including the highest ever reliably measured temperature on Earth



Source: Maximiliano Herrero

As **alterações climáticas** já afetaram negativamente o setor agrícola europeu e continuarão a afetar, podendo ter alguns efeitos positivos (épocas de crescimento mais longas e condições de cultivo mais adequadas). O número de eventos extremos que afetam negativamente a agricultura na Europa deverá aumentar

Uma **cascata de impactos das alterações climáticas fora da Europa** pode afetar o custo, a quantidade e a qualidade dos produtos e, conseqüentemente, os padrões comerciais, que por sua vez podem afetar o rendimento agrícola na Europa.

As forragens e a segurança alimentar não devem constituir um problema na Europa, mas uma maior demanda por alimentos poderá exercer pressão sobre o custo dos alimentos nas próximas décadas

A **nova política agrícola comum** (2021-2027) tem como objetivo claro a adaptação às alterações climáticas. O setor agrícola é uma prioridade nas estratégias nacionais/planos nacionais de adaptação. As medidas incluem medidas práticas para diminuir os impactos e riscos de eventos climáticos extremos, estratégias de partilha de riscos, e desenvolvimento e implementação de infraestruturas para irrigação e proteção contra inundações.

Há oportunidade para implementar uma ampla variedade de medidas existentes ao nível da propriedade, que visam melhorar **a gestão de solos e água**, o que pode beneficiar a adaptação, a mitigação, o ambiente e a economia.

A adaptação no nível da propriedade pode não ocorrer devido à falta de recursos para investimento, iniciativas de políticas para a adaptação, capacidade institucional e acesso ao conhecimento.

CONTEXTO E DESAFIOS

MAJOR CHALLENGE

The European Union assumed the need to produce and consume food differently, as one of the great challenges of the upcoming years, and very well defined and exposed in the European Green Deal.

Provision of a unique approach to address the challenges referred in the European Green Deal, specifically, with the Farm to Fork agenda strategy:

50%

reduction on the
use of pesticides

20%

reduction on the
use of fertilizers

50%

reduction in sales
of antimicrobials

25%

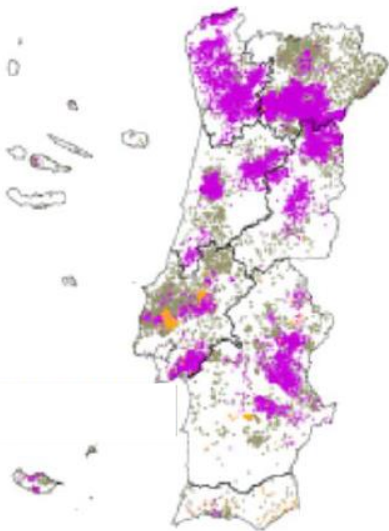
of agricultural land
under organic farming

The path to solve the identified problem lies on society, specifically on the incremental awareness regarding the impact of the food system in the environment, and the adoption of sustainable, rational and ecological practices on food consumption and production.

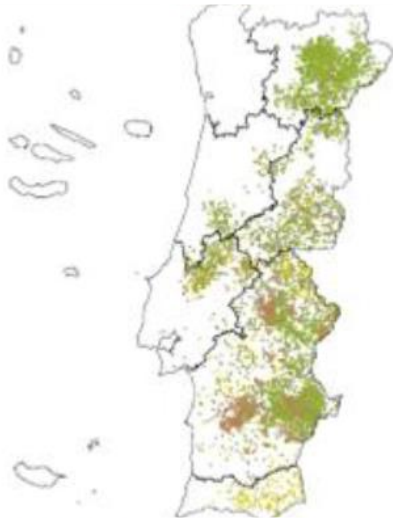
SECTOR AGRÍCOLA

Distribuição da vinha e do olival (Continente) – 2009

Superfície de vinha (2009)

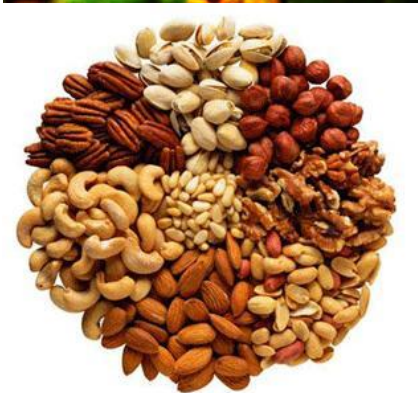


Superfície de olival (2009)



As culturas mediterrânicas, o **olival** e a **vinha**, representam quase 3/4 do total das culturas permanentes.

A superfície de **frutos frescos** concentra-se no Ribatejo e Oeste (41%) e a dos citrinos no Algarve (68%)



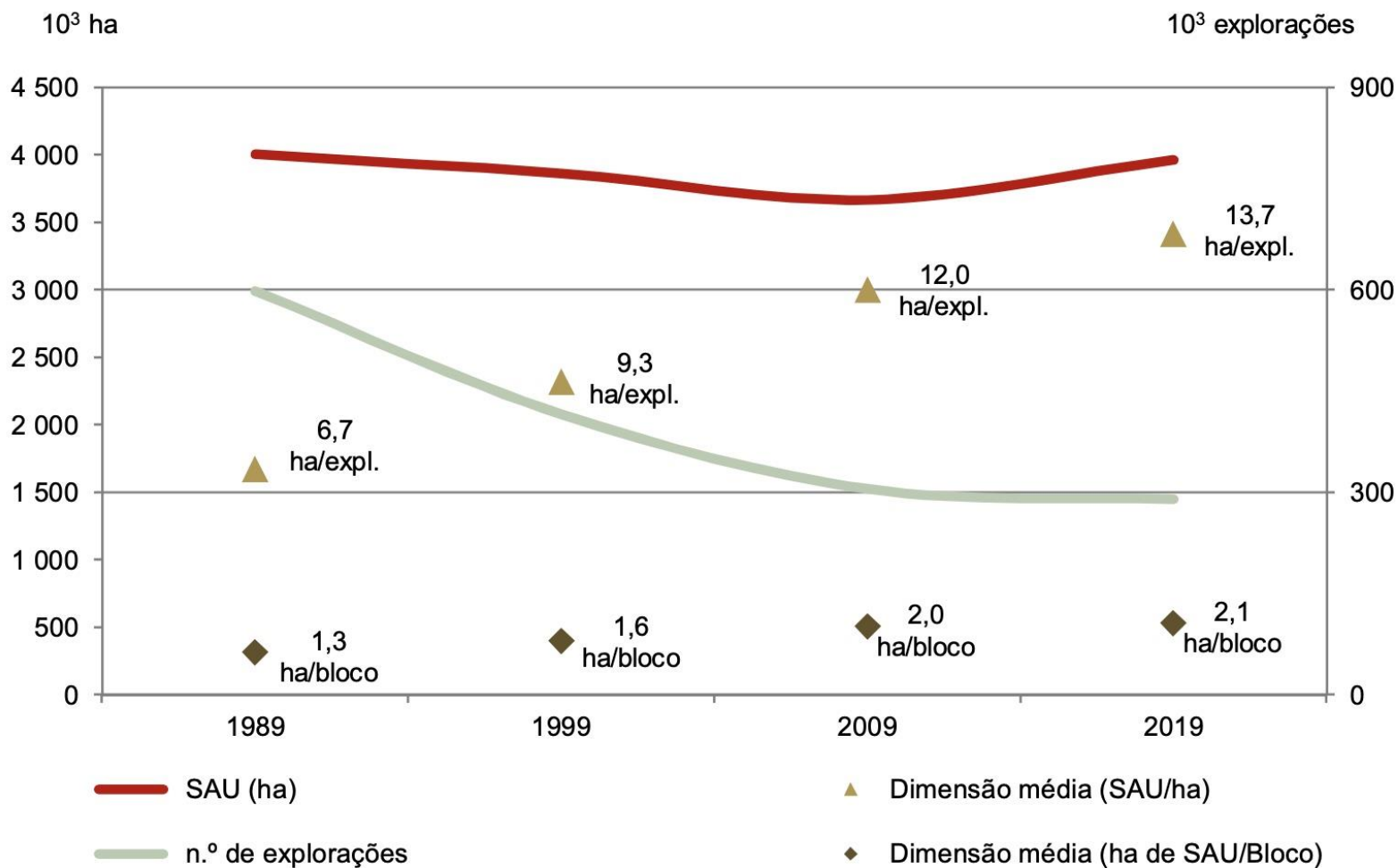
Fonte: in RA 2009 INE

	Continente	EDM	TM	BL	BI	RO	ALT	ALG
Frutos Frescos	39.746	1.666	7.754	1.929	5.999	16.567	2.477	3.355
Citrinos	16.389	451	472	307	248	1.525	1.852	11.533
Frutos Sub-Tropicais	1.764	1.161	8	316	4	8	10	257
Frutos Secos	114.980	982	46.920	890	4.319	12.295	29.528	20.046
Olival	335.841	881	75.266	14.341	47.336	25.540	164.078	8.399
Vinha vqprd	144.024	21.091	49.958	12.845	14.175	24.642	20.875	438
Outros vinhos	29.434	596	10.833	2.606	1.865	11.143	1.738	652
Outras Permanentes	4.043	104	404	744	102	1.908	453	328
Total	686.221	26.932	191.614	33.979	74.049	93.628	221.013	45.007

ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO

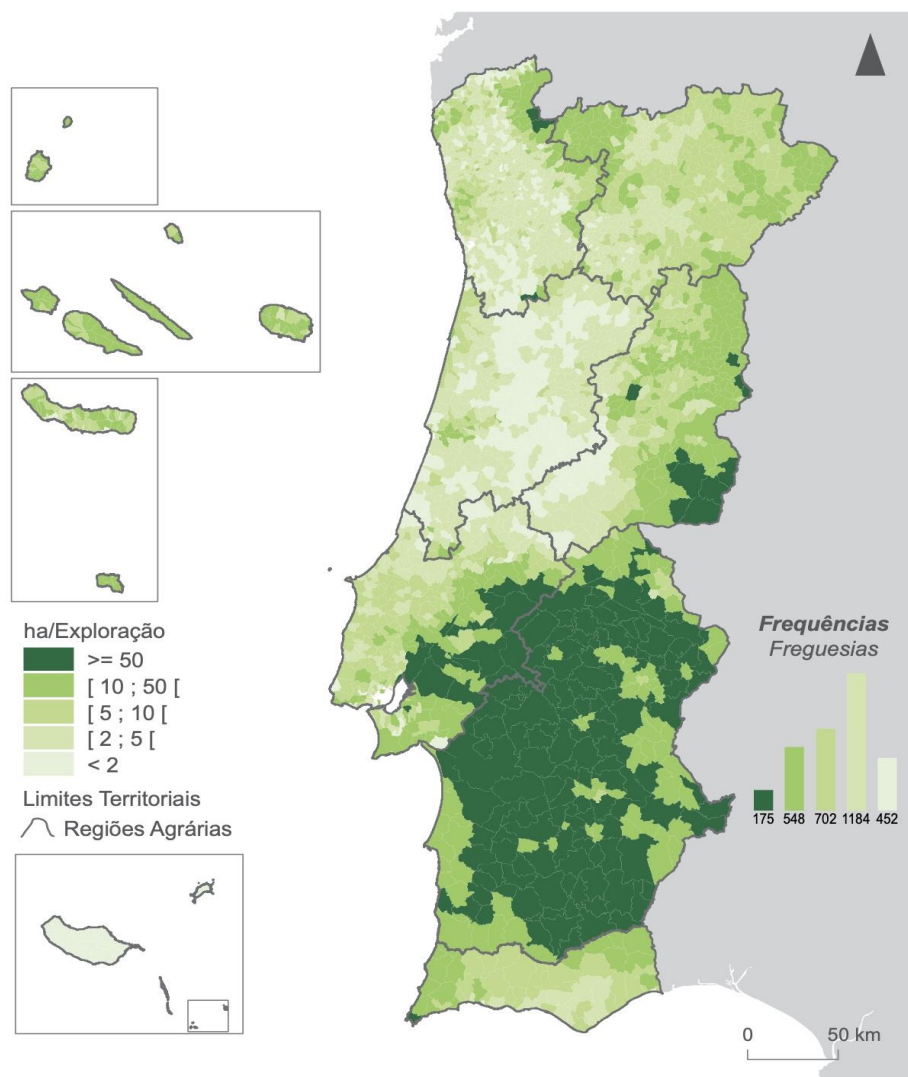
- Criar valor a partir do território – produção primária sustentável
- “Circularidade” e gestão eficiente de recursos dos sistemas alimentares (em especial solo, água, biodiversidade)
- Resiliência dos sistemas agroalimentares
- Abordagem ecológica integrada; da estrutura familiar à paisagem (fomento dos serviços dos ecossistemas com base na biodiversidade)

Número de explorações e SAU (1989-2019)

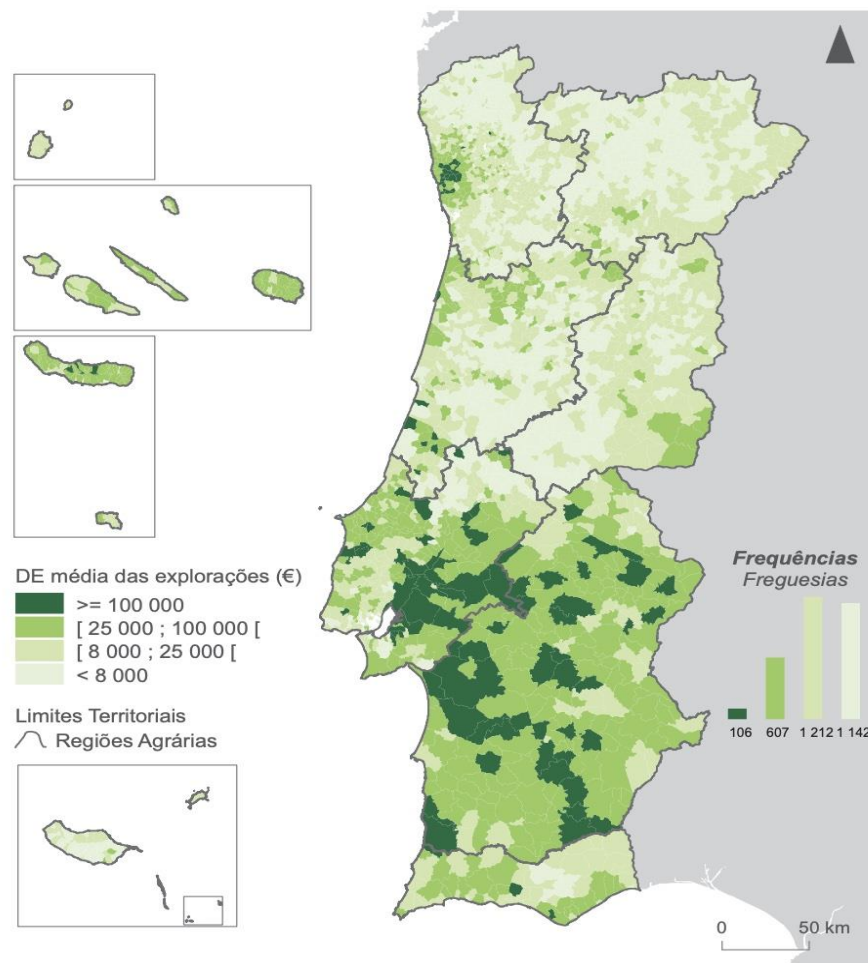


Fonte: INE, I. P.

Dimensão média das explorações (2019)



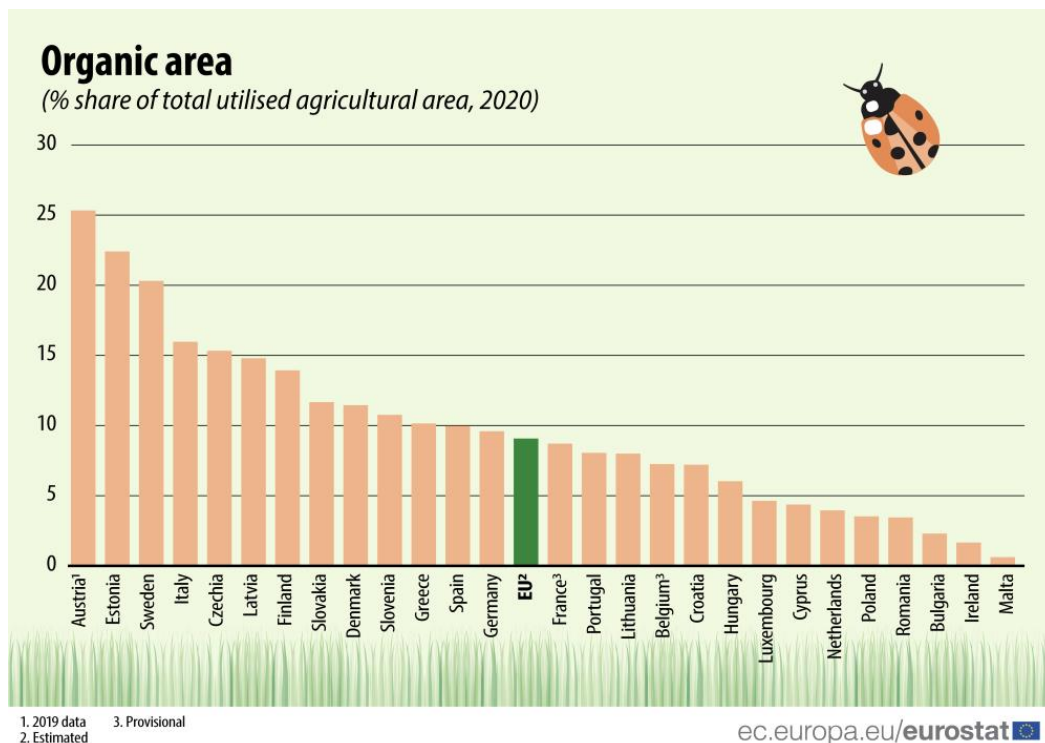
DE média das explorações (2019)



Fonte: INE, I. P.

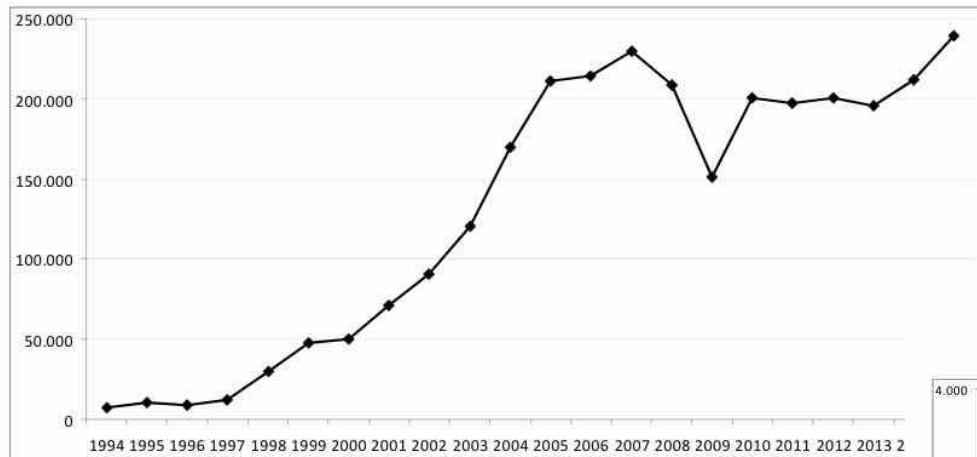
AGRICULTURA BIOLÓGICA NA EUROPA

- The total area under organic farming in the EU continues to increase, and in 2020 covered 14.7 million hectares of agricultural land
- Organic area made up 9.1 % of total EU agricultural land in 2020
- In 2020, Sweden had the highest shares of organic cereals (7.1 %) and fresh vegetables (17.8 %) in its total production
- In 2020, Greece had the highest share of organic bovine animals (30.3 %) in its total production



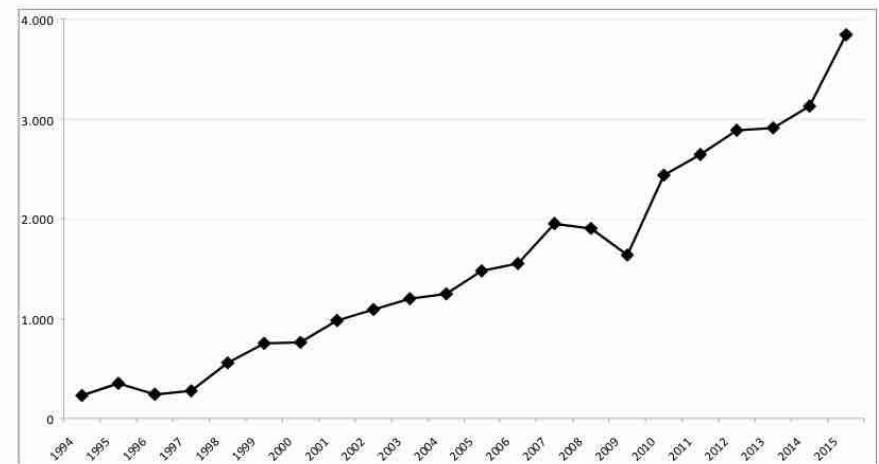
AGRICULTURA BIOLÓGICA NA EUROPA

Figura n.º 2 — Evolução da superfície em agricultura biológica (ha) — Continente



Fonte: DGADR

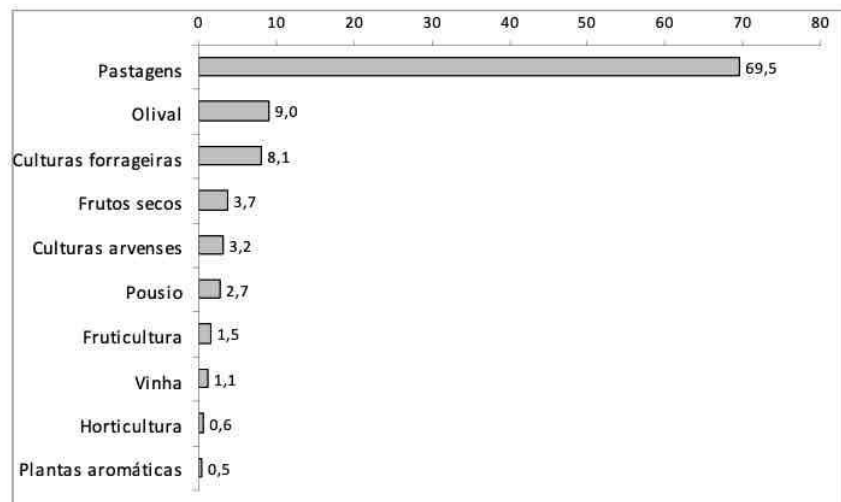
Figura n.º 3 — Agricultura Biológica — Total de Produtores (n.º) — Continente



Fonte: DGADR

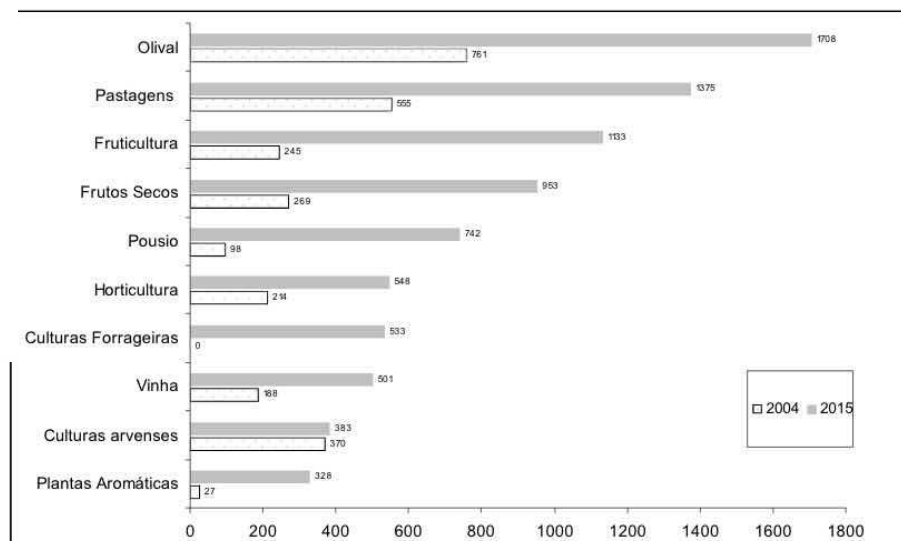
AGRICULTURA BIOLÓGICA NA EUROPA

Figura n.º 1 — Ocupação cultural da superfície em agricultura biológica — Continente — 2015



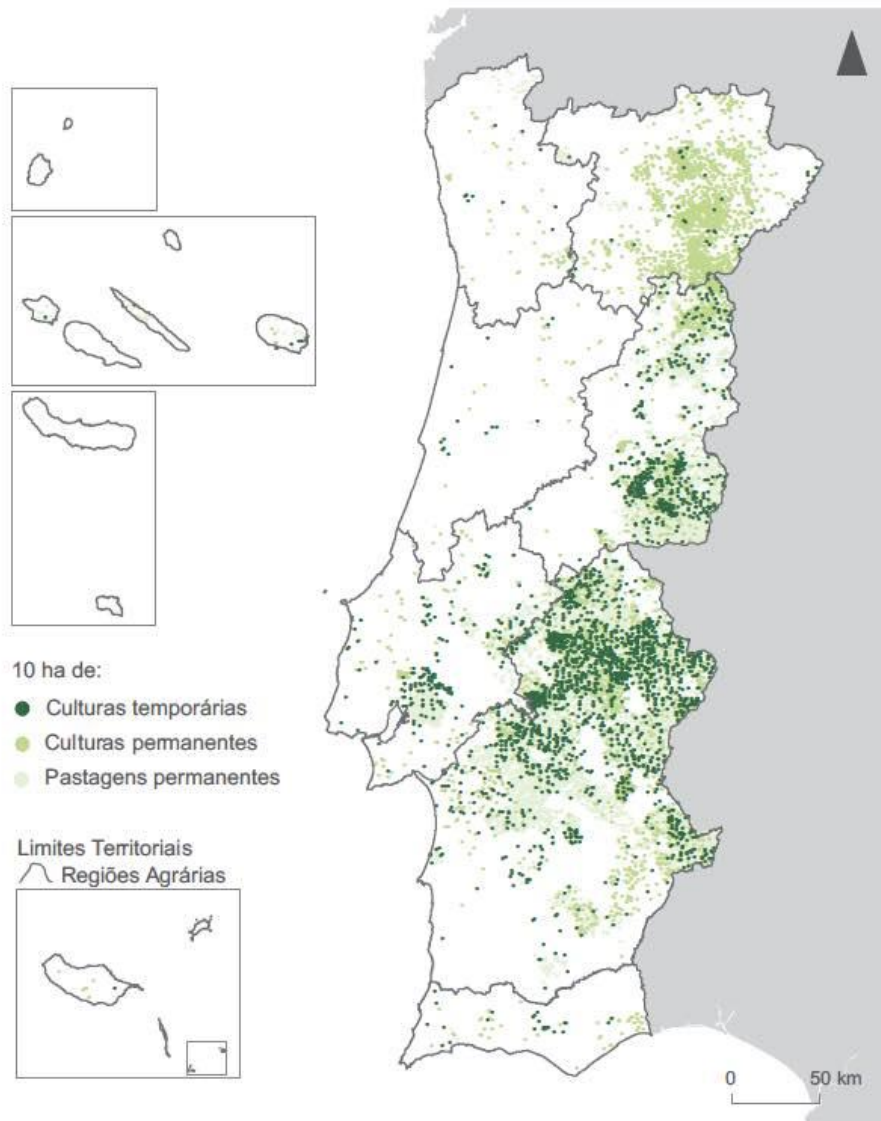
Fonte: DGADR

Figura n.º 4 — N.º de produtores por tipo de cultura, nos anos de 2004 e 2015 — Continente

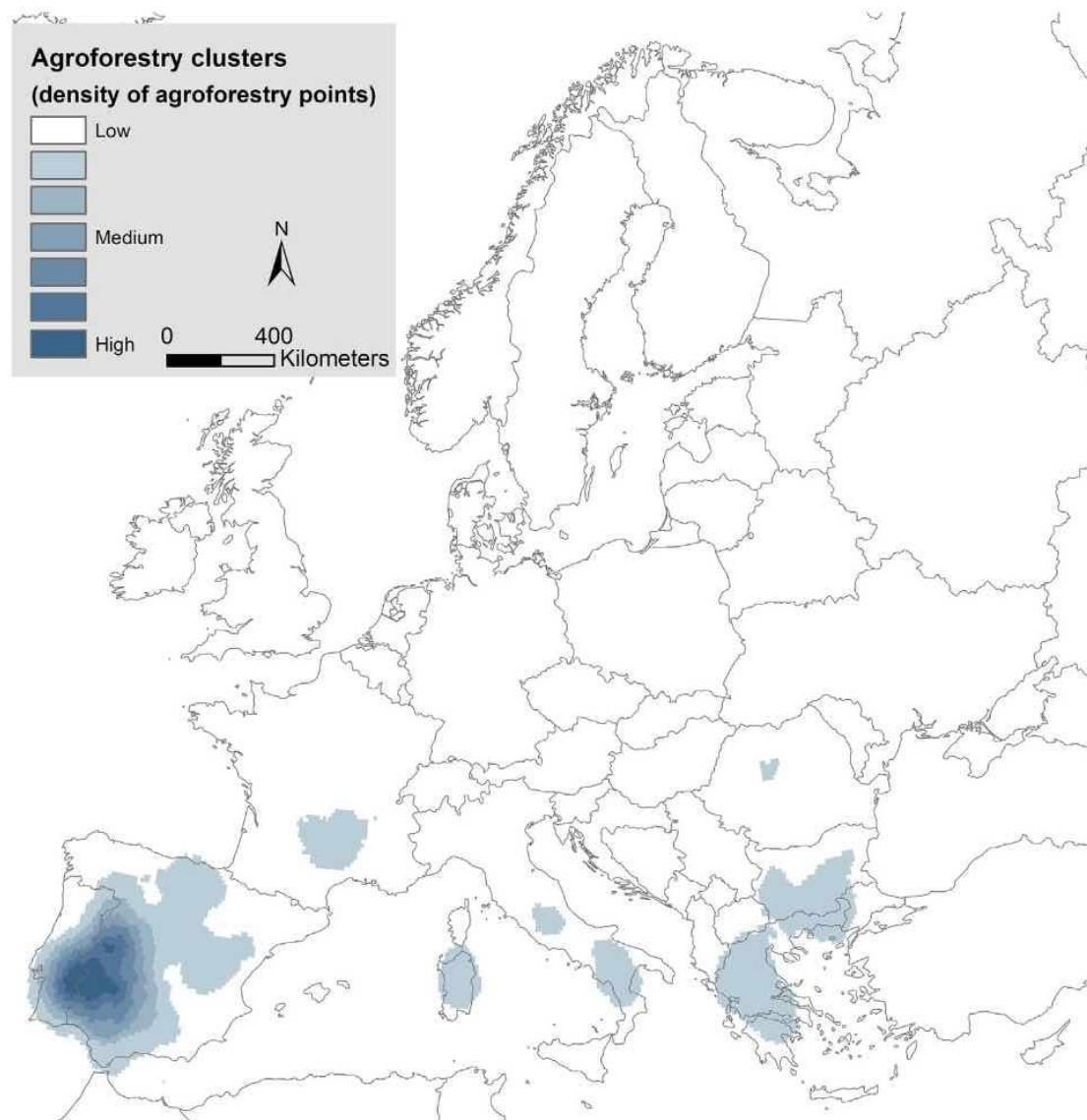


Fonte: DGADR

AGRICULTURA BIOLÓGICA NA EUROPA



DISTRIBUIÇÃO AGROFLORESTAL NA EUROPA

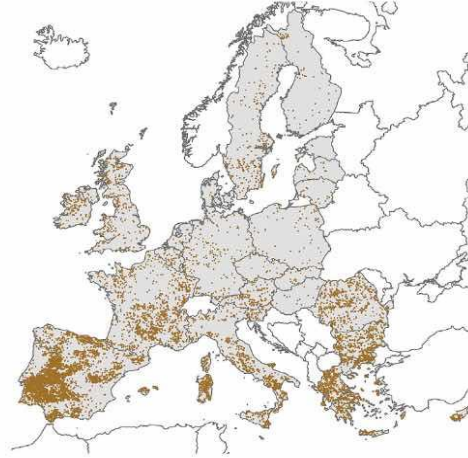


DISTRIBUIÇÃO AGROFLORESTAL NA EUROPA

A) arable agroforestry



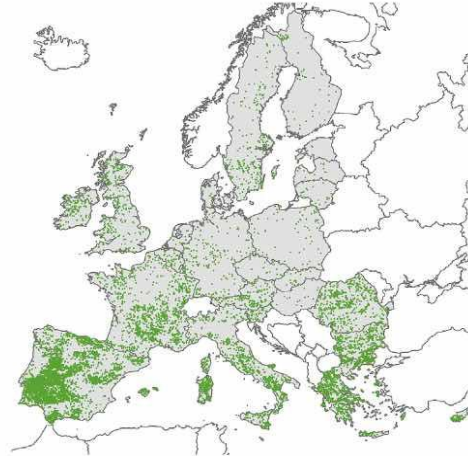
B) livestock agroforestry



C) high value tree agroforestry



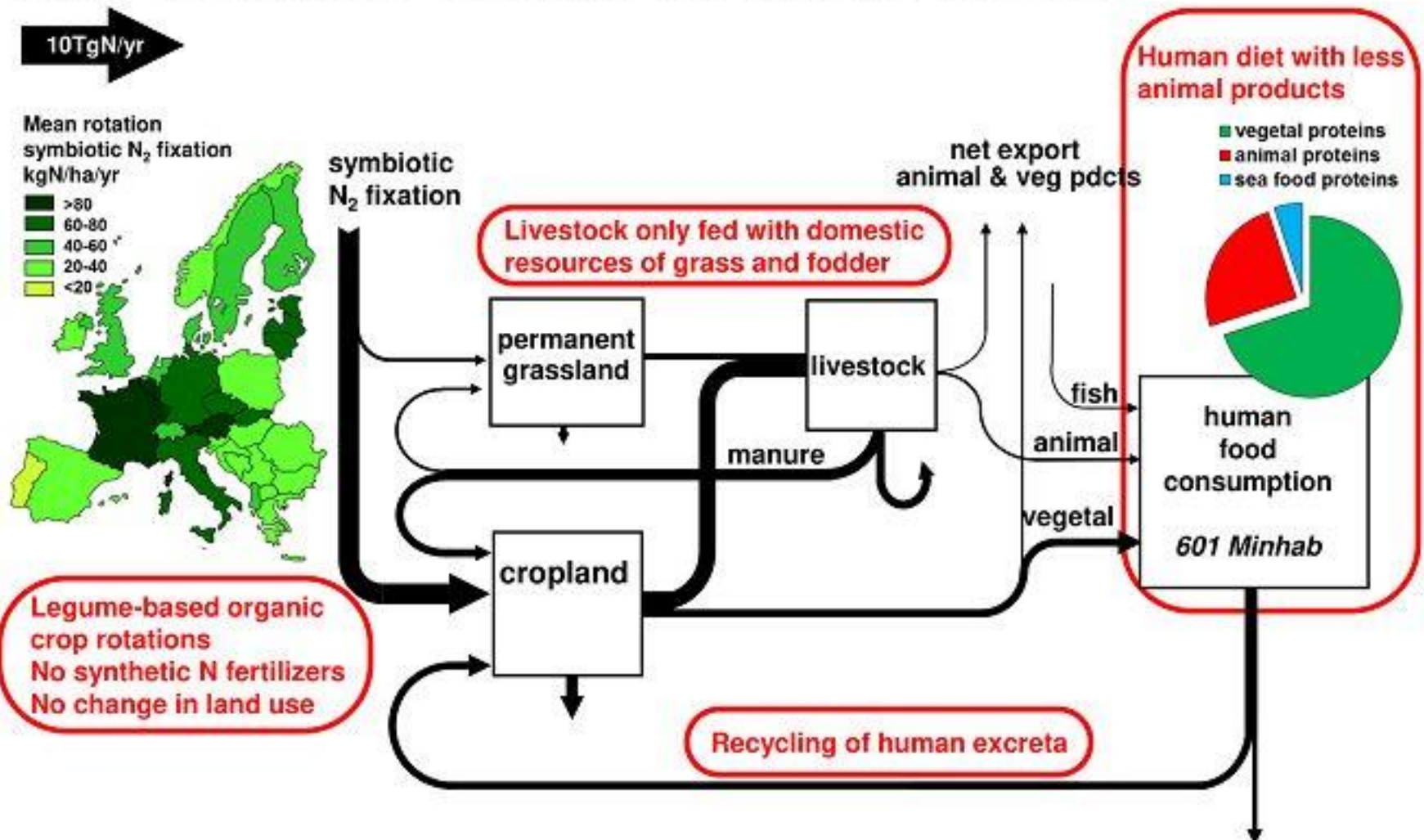
D) all agroforestry



- Arable agroforestry - where crops are integrated with trees.
- Livestock agroforestry - where livestock production is integrated with trees
- High value tree agroforestry - where the primary land use is permanent woody crops such as fruit orchards, olive groves, or nut trees

*It should be noted that these categories are not mutually exclusive

Agro-ecological scenario for Europe in 2050



SMARTER FOOD CHOICES ARE MULTI-LEVEL

Reducing the conflict between humanity's requirement for food and the negative impacts of food production on biodiversity and the environment, will not be achieved simply by identifying a single approach to biodiversity-friendly farming.

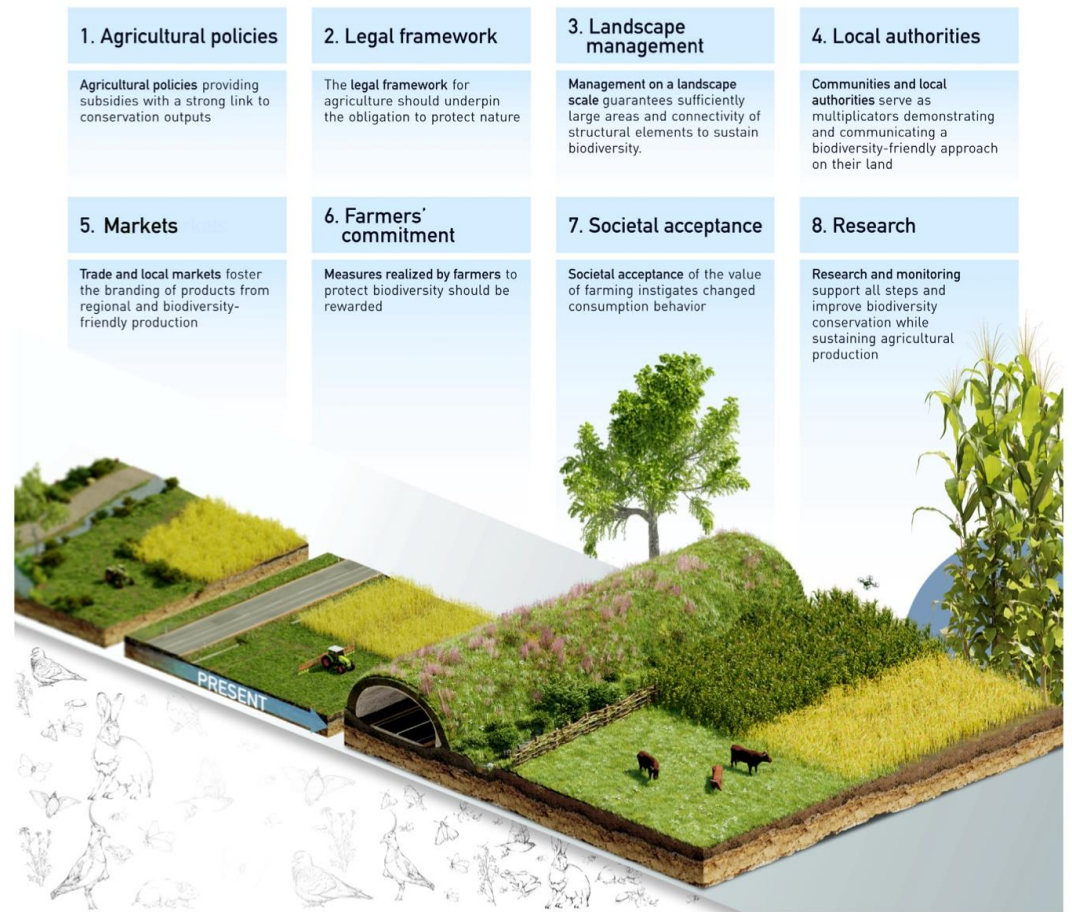


Figure 1. To sustain and increase biodiversity, the agricultural landscape needs to change. Here, we demonstrate a past, present, and future vision (from left to right) for a landscape supporting biodiversity with no net area loss to roads and small-scaled and diverse landscape structures with polycultures, such as corn-bean (blue semicircle). Modern technology will support this development, as exemplified by the drone. Eight overarching recommendations (blue boxes) will instigate the changes.



UNE NOUVELLE RÉVOLUTION VERTE