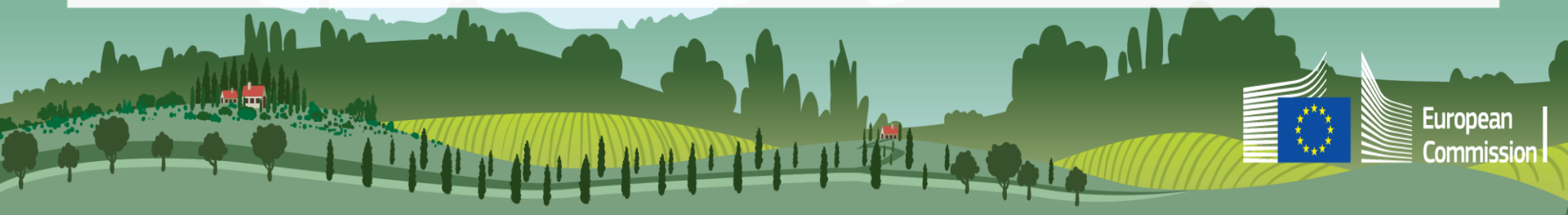


Jak může Evropská unie pomoci Třeboňsku v adaptaci na změnu klimatu?

Michal Nekvasil
DG CLIMA, Evropská komise
Třeboň, 16. září 2021



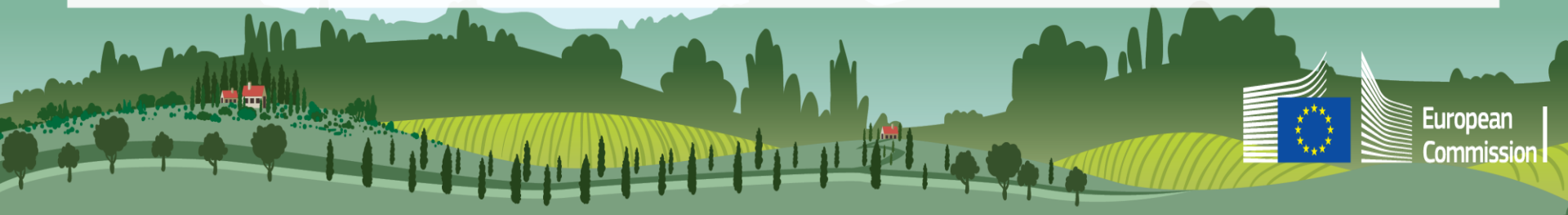
Struktura

Klima a svět

Klima a Evropská Unie

Klima a Česká republika

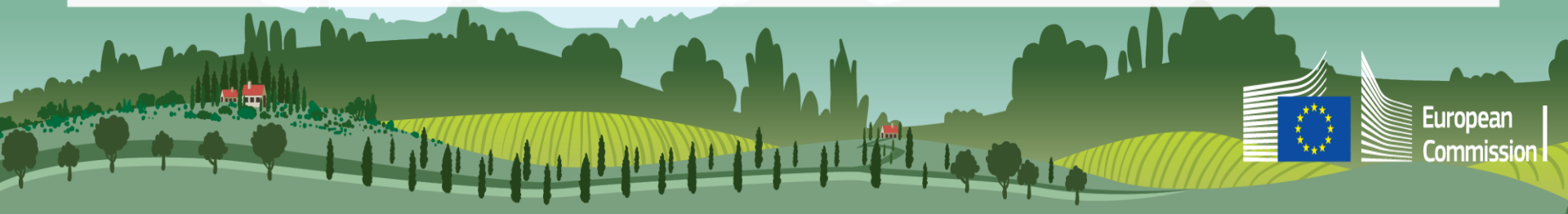
Klima a Třeboňsko



Klima a svět

Zpráva Mezivládního panelu pro klimatickou změnu:

- lidská činnost ~ extrémní výkyvy počasí
- 1,5°C překročíme do 2040
- každá desetina stupně klíčová
- 'net carbon zero' do poloviny století
- klíčové změny musí nastat do roku 2030
- rychlá a rozhodná adaptační opatření



Klima a EU

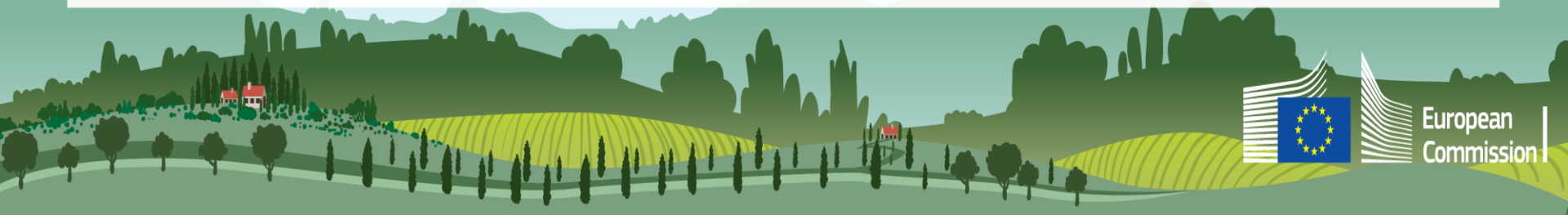
Evropská Zelená dohoda

Balíček 'Fit for 55'

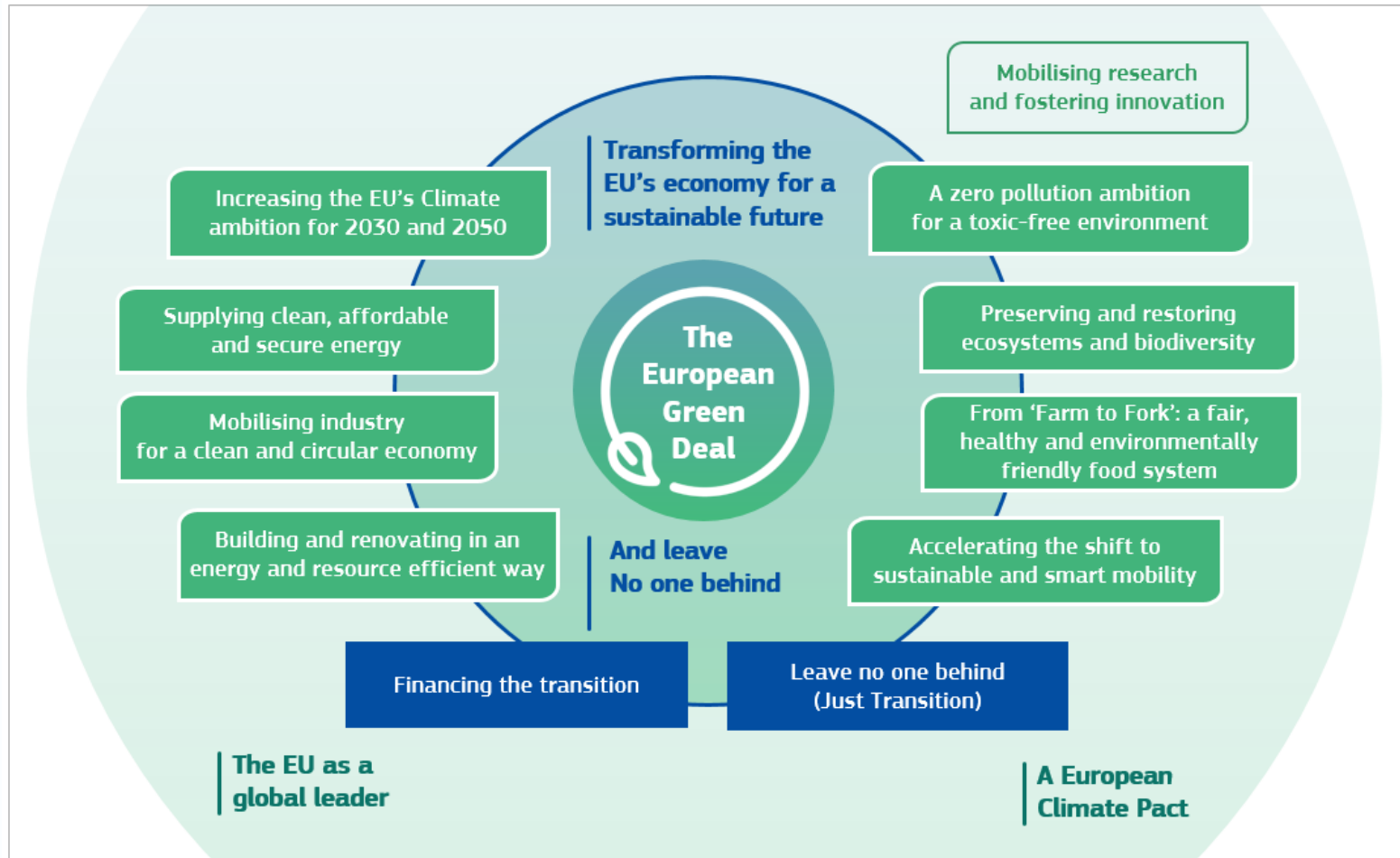
Adaptační strategie EU

Národní plán obnovy

Nová Společná zemědělská politika



The European Green Deal



Balíček 'Fit for 55'

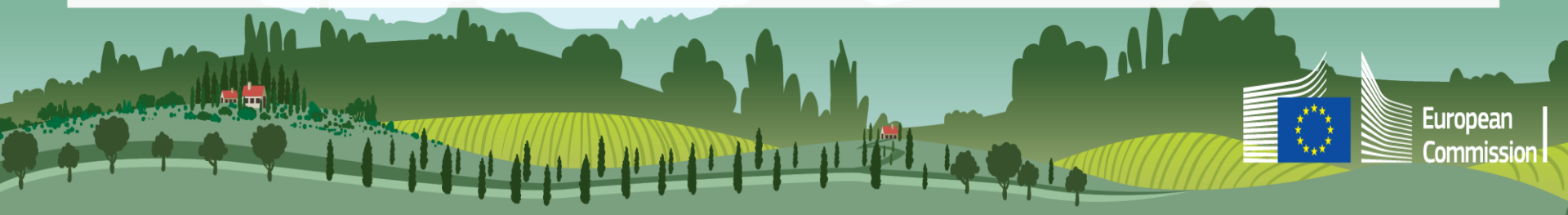
Cíl: snížit emise GHG, z energetiky, průmyslu, budov, dopravy, využívání půdy...o 55% do 2030 / proti 1990

Nová a novelizovaná legislativa (13 návrhů)

Změna systému obchodování s emisemi (i silniční doprava a budovy)

Fondy: Inovační, Modernizační, Sociálně klimatický

Zároveň příspěvek EU k plnění Pařížské dohody (NDC)



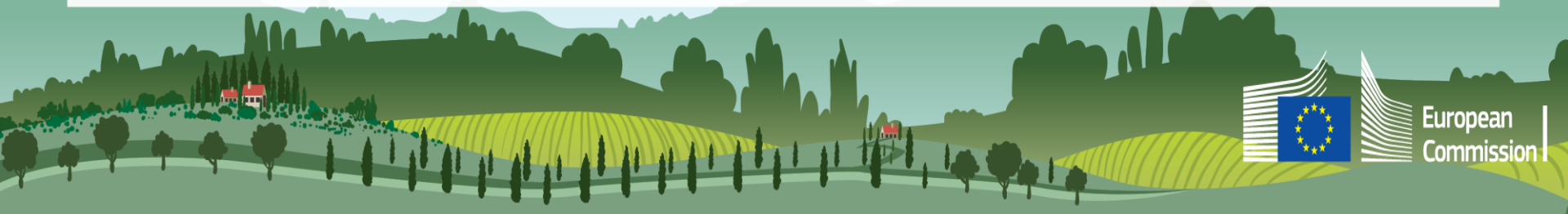
Adaptační strategie EU

Cíl: EU odolná vůči změně klimatu a přizpůsobená nevyhnutelným dopadům změny klimatu do r. 2050

Adaptace

- inteligentnější (znalosti, data... na snížení rizik...)
- systémovější (strategie, přírodě blízká opatření...)
- rychlejší (fondy, rychlé a přesné předpovědi počasí)

Posílení mezinárodní spolupráce (adaptace mimo EU)



Národní plány obnovy

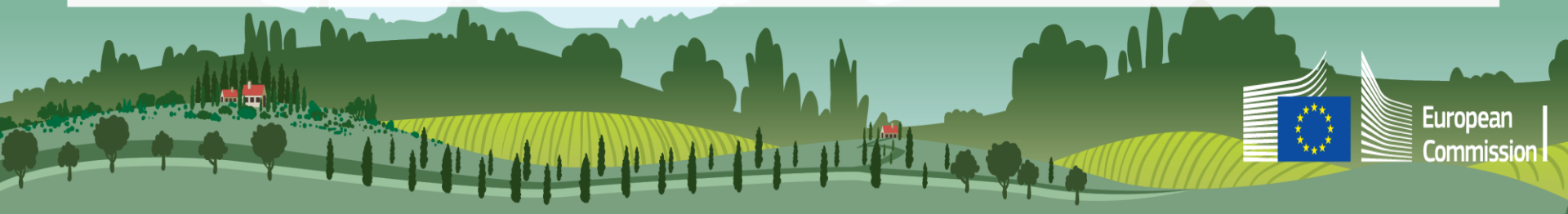
ČR: CZK 191mld., 3 roky, 6 pilířů

Opatření 2.6. Ochrana přírody a adaptace na klimatickou změnu

Přírodě blízká opatření

Zadržování vody v krajině

Udržitelné pěstování lesů



Nová Společná zemědělská politika

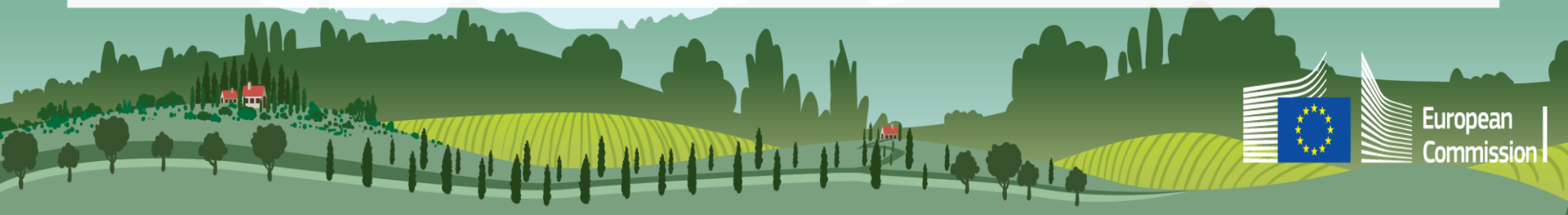
Změna klimatu $\leftrightarrow$ zemědělství

Ekologické zemědělství ~ ekonomicky výhodné

Kondicionalita

Eko-schémata

Rozpočet



Společná zemědělská politika EU – nová zelená architektura



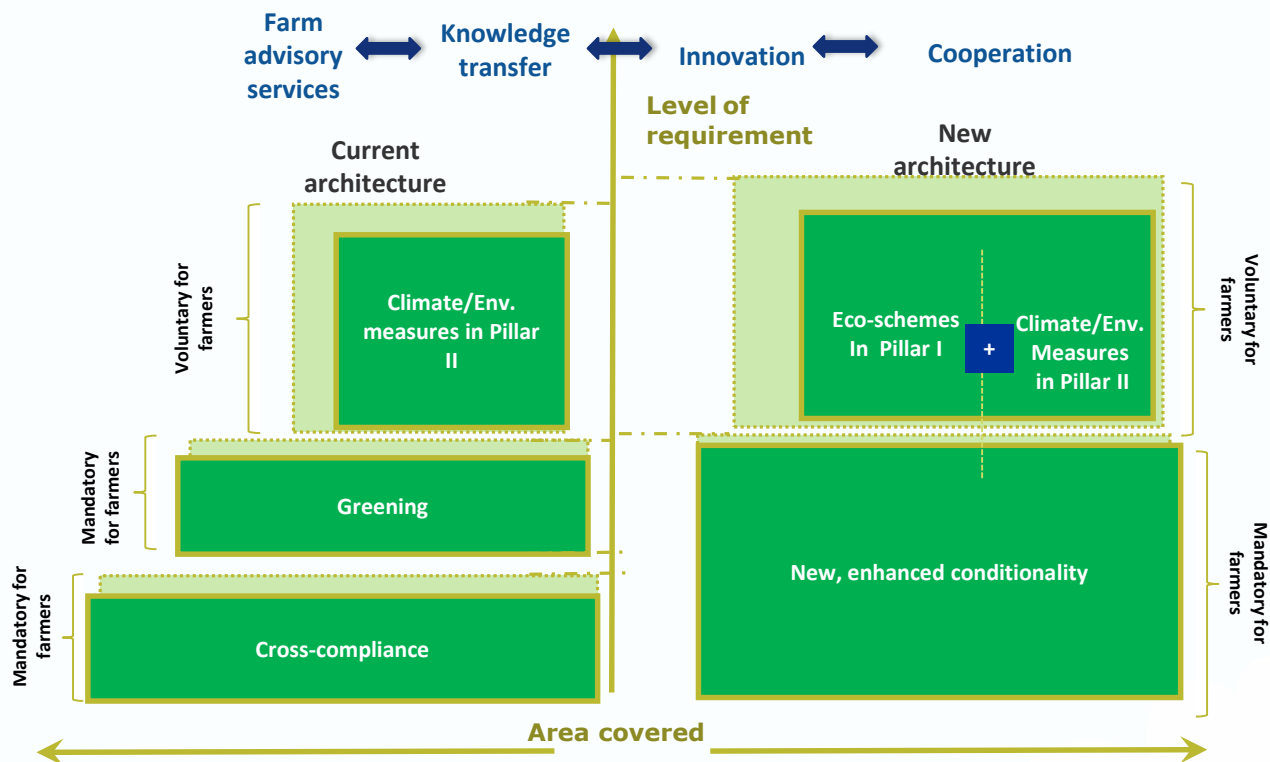
CLIMATE CHANGE
ACTION

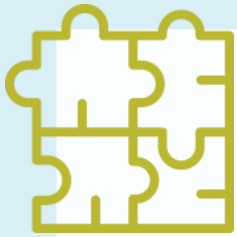


Natural
ressources



PRESERVE
LANDSCAPES &
BIODIVERSITY





Kondicionalita



CLIMATE CHANGE
ACTION

CLIMATE CHANGE
(mitigation and
adaptation)

GAEC 1: Maintenance of permanent grassland

GAEC 2: Protection of wetland & peatland

GAEC 3: Ban on burning arable stubble



WATER

GAEC 4: Establishment of buffer strips along water courses

GAEC 5: Use of Farm Sustainability Tool for Nutrients

Natural
ressources



PRESERVE
LANDSCAPES &
BIODIVERSITY

SOIL
(protection and quality)

GAEC 6: Tillage management and slope consideration

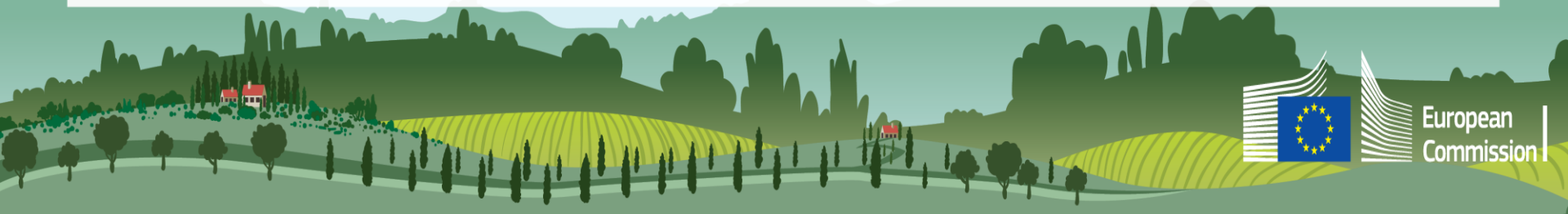
GAEC 7: No bare soil in most sensitive period(s)

GAEC 8: Crop rotation (instead of crop diversification)

BIODIVERSITY
& LANDSCAPE

GAEC 9: minimum share of arable land devoted to non-productive areas
(fallow land, field margins, buffer strips and landscape features): 3 %

GAEC 10: Ban on converting permanent grassland in Natura 2000



Ekoschémata

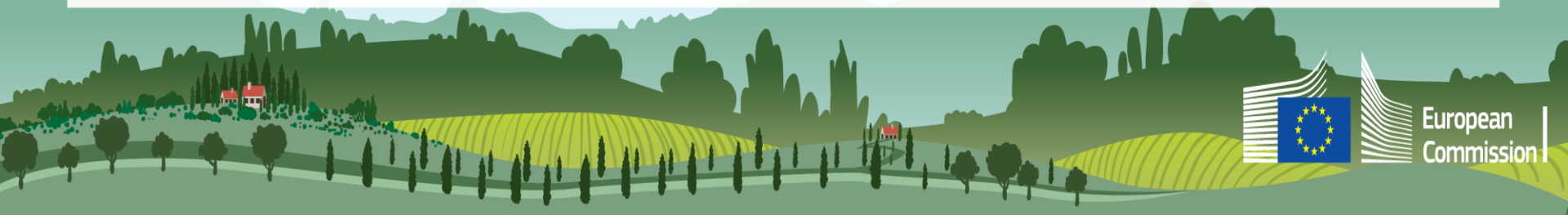
Organické zemědělství

Agrolesnictví

Precizní zemědělství

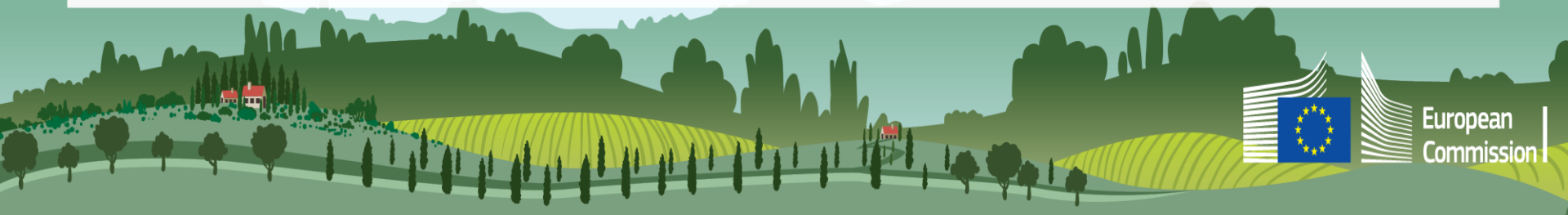
Carbon farming

atd.



Agricultural practices supported by eco-schemes have to address at least one of these areas

- a. Climate change mitigation,
- b. Climate change adaptation,
- c. Protection or improvement of
- water quality
- d. Prevention of soil degradation,
- e. Protection of biodiversity,
- f. Actions for a sustainable and
- reduced use of pesticides,
- g. Actions to enhance animal
- welfare

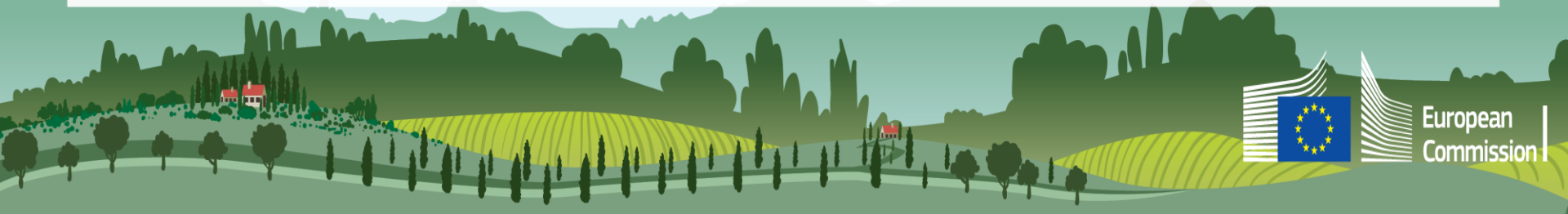


Rozpočet

Nejméně 25% rozpočtu na přímé platby (Pilíř I) na financování eko-schémat

Nejméně 35% prostředků na opatření na podporu klimatu, biodiverizity, životního prostředí a dobrých životních podmínek zvířat

Atd.



Klima a Česko

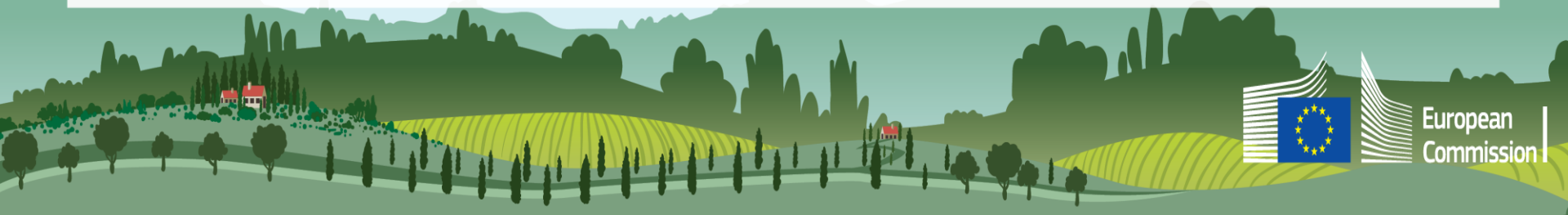
Emise neklesají

Adaptační opatření se realizují jen pozvolna

Dopady změny klimatu

Krajina nezadržující vodu

Extrémní události – počet i intenzita roste



1938



Zdroj: ags.cuzk.cz

2021



Zdroj: mapy.cz

**Změna
klimatu**



+

**Krajina
nezadržující
vodu**



Sucho



Povodně



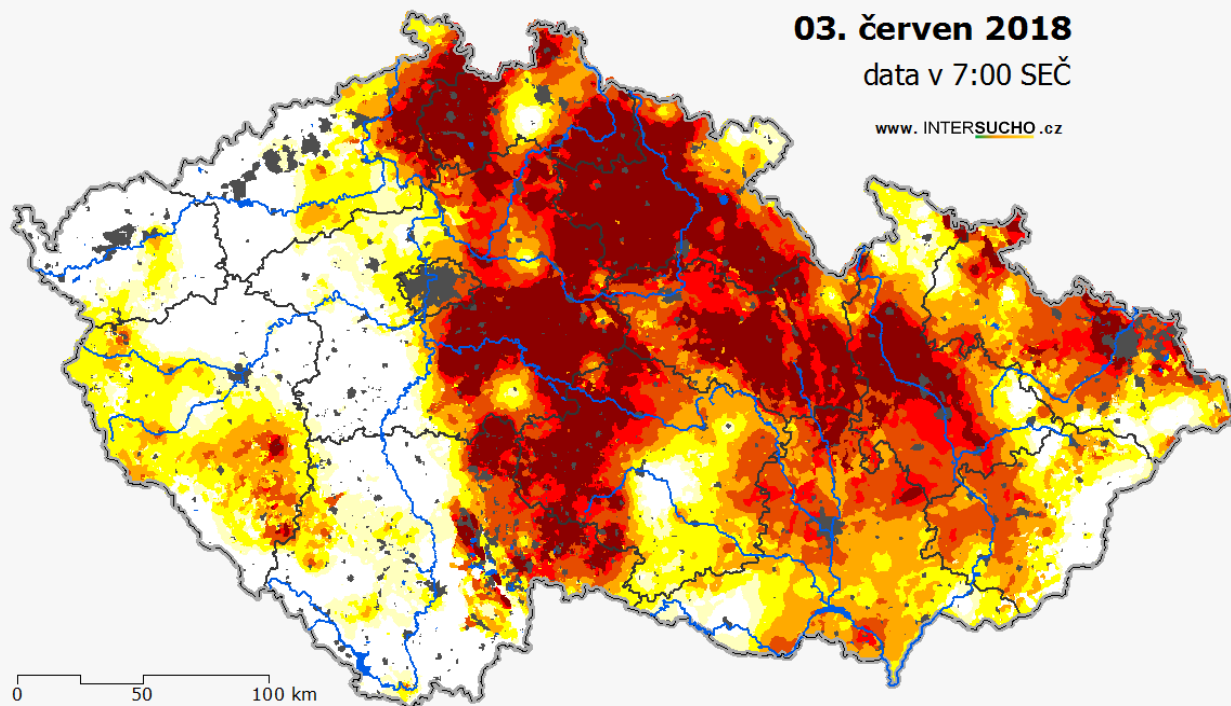
Zdroj: metroweb.cz

INTENZITA SUCHA V PŮDNÍM PROFILU 0 - 100 cm

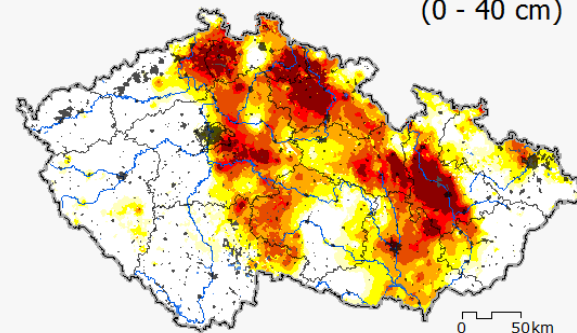
03. červen 2018

data v 7:00 SEČ

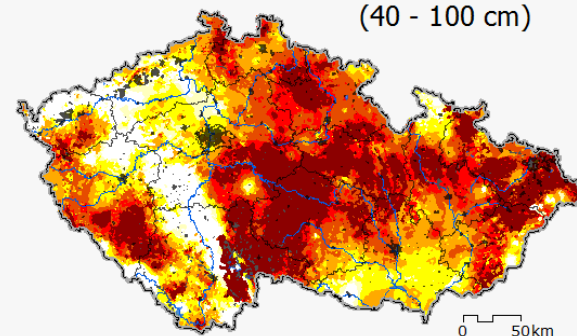
www.INTERNESUCHO.cz



INTENZITA SUCHA V POVRCHOVÉ VRSTVĚ (0 - 40 cm)



INTENZITA SUCHA V HLUBŠÍ VRSTVĚ (40 - 100 cm)



< S0 bez rizika sucha
 S0 snížená úroveň půdní vláhhy
 S1 počínající sucho

S2 mírné sucho
 S3 výrazné sucho
 S4 výjimečné sucho
 S5 extrémní sucho

Antropogenní a trvale zamokřené oblasti
 Vodní plochy
 Vodní toky
 Státní hranice
 Hranice krajů

	%
S0	9.8
S1	15.4
S2	14.4
S3	14.1
S4	7.6
S5	16.3

Vydáno: 04.06.2018

CzechGlobe
data vypočteny globálními daty AV Ols, v. s. l.

Mendelova
univerzita
v Brně

Meteorologická
data
poskytuje:

STÁTNÍ
POZEMKOVÝ
ÚŘAD

ČHMÚ

Zdroj: intersucho.cz



Zdroj: nase-voda.cz

Klima a Třeboňsko – adaptace (voda v krajině)

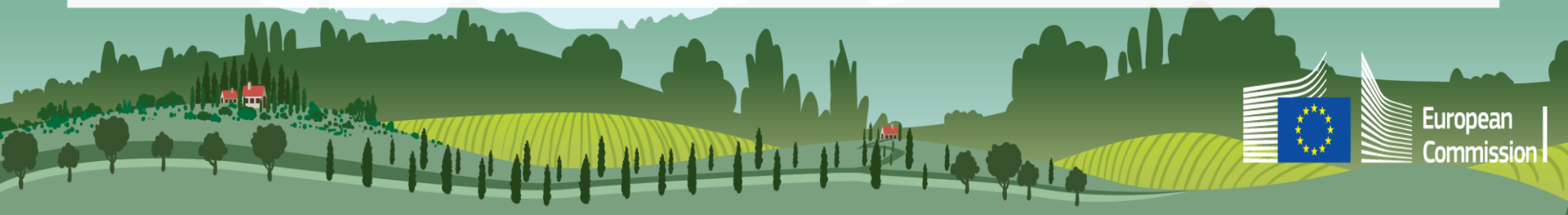
Co může udělat každý

Co mohou udělat majitelé domů

Co mohou udělat obce

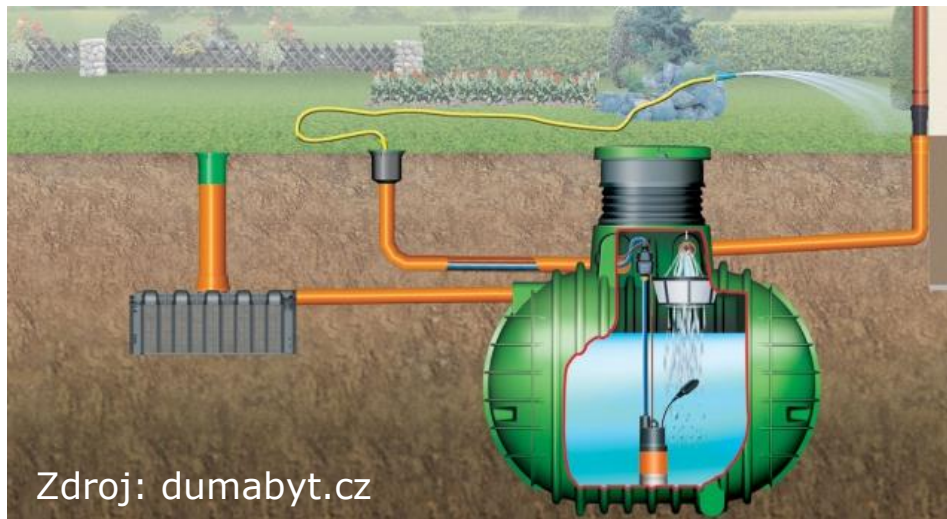
Co mohou udělat obce

Jak může pomoci Evropská unie

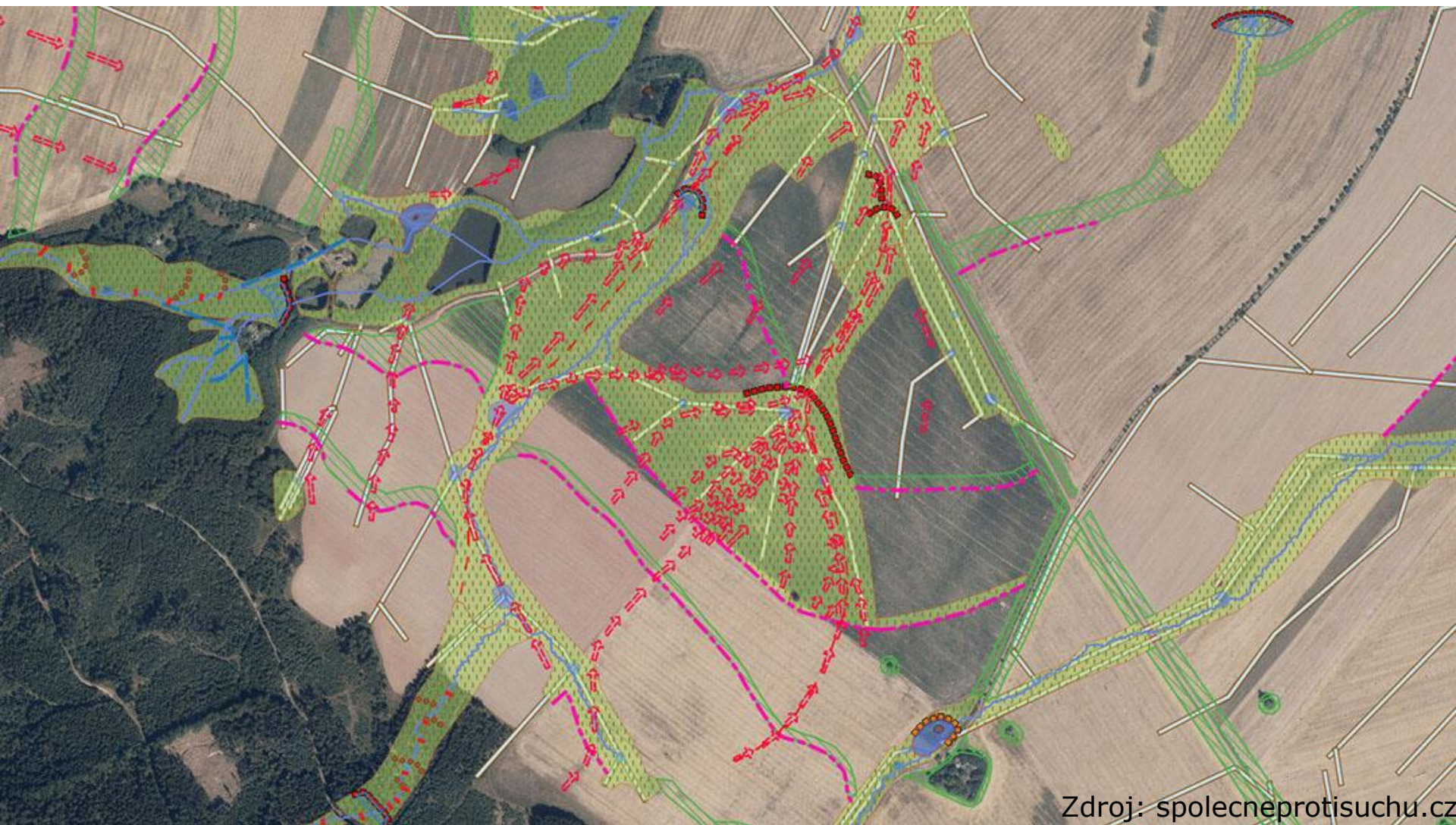




Zdroj: archiv autora







Zdroj: spolecneprotisuchu.cz



‘ PŘED

spolecneprotisuchu.cz



‘ PO

Obce

Územní a krajinné plánování

Oddělená kanalizace

Zadržování dešťové vody z intravilánu

Zasakování vody na zpevněných plochách

Revitalizace toků a jejich ochranná pásma

Zemědělci a lesníci

Zadržování uhlíku a vody

Mimoprodukční funkce zemědělství a lesnictví

Organické / precizní zemědělství / agrolesnictví

Meliorace

Nepasečné hospodaření v lesích

Smíšené, vícegenerační lesy, přirozená obnova

Jak může pomoci EU

Inovace, inspirace z jiných zemí, poradenství

Národní plán obnovy

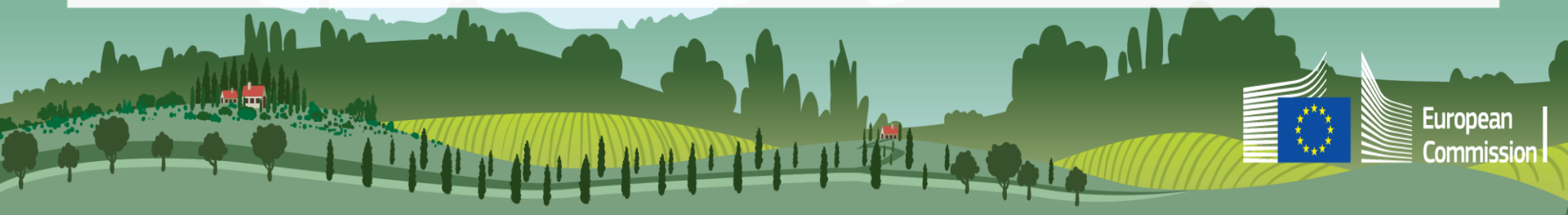
Strukturální a kohezní fondy (operační programy...)

Nová Společná zemědělská politika

Sociálně klimatický fond

Horizon, LIFE...

Děkuji za pozornost
a
těším se na diskusi



EXAMPLES OF AGRICULTURE PRACTICES

➤ **Agro-forestry** including

- Establishment and maintenance of landscape features above conditionality (a, c, d, e)
- Management and cutting plan of landscape features (e, f)
- Establishment and maintenance of high-biodiversity silvo-pastoral systems

➤ **Carbon farming** including

- Conservation agriculture (a, d)
- Rewetting wetlands/peatlands, paludiculture (a, c, d, e)
- Minimum water table level during winter (a, c, d)
- Appropriate management of residues, i.e. burying of agricultural residues, seeding on residues (a, c, d)
- Establishment and maintenance of permanent grassland (a, c, d, e, f)
- Extensive use of permanent grassland (a, c, d)

