

Objectif 2 : Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir l'agriculture durable

Cible ONU 2.4 – D'ici à 2030, assurer la viabilité des systèmes de production alimentaire et mettre en œuvre des pratiques agricoles résilientes qui permettent d'accroître la productivité et la production, contribuent à la préservation des écosystèmes, renforcent la capacité d'adaptation aux changements climatiques, aux phénomènes météorologiques extrêmes, à la sécheresse, aux inondations et à d'autres catastrophes et améliorent progressivement la qualité des terres et des sols.

Indicateur 2.i3 : Diversité moyenne des cultures arables

Concepts et définitions

Définition

L'indicateur « **Diversité moyenne des cultures arables** » donne la moyenne nationale de la diversité des cultures arables des exploitations. Pour un nombre de cultures donné, l'indice est maximum lorsque chaque culture occupe la même surface. Il diminue lorsque le nombre de cultures baisse et lorsque les écarts de surfaces entre cultures s'accroissent.

Concepts

Une **terre arable** est une terre qui peut être labourée ou cultivée. Les terres arables comprennent :

- Céréales, Oléagineux, Protéagineux ;
- Betteraves industrielles, Canne à sucre, Plantes à fibres, Cultures industrielles diverses, plantes aromatiques, médicinales et à parfum ;
- Pommes de terre, Tubercules, racines et bulbes d'origine tropicale, Légumes frais, Légumes secs, dont maraîchage (pommes de terre, légumes frais et secs) ;
- Fleurs et plantes ornementales, Semences et plants divers ;
- Choux, racines et tubercules fourragers, Fourrages annuels, Prairies artificielles et temporaires ;
- Jardins et vergers familiaux des exploitants ;
- Jachères.

Les prairies permanentes sont comptées dans la surface toujours en herbe et donc exclues des terres arables.

La diversité des cultures arables est établie selon le nombre de genres botaniques cultivés sur une même exploitation. Toutefois, des exceptions existent, notamment pour les familles de Brassicacées, Solanacées et Cucurbitacées, pour lesquelles la distinction se fait espèce par espèce.

Champ

France.

Commentaires

La diversification des cultures participe à la viabilité des systèmes de production alimentaire. En effet, les cultures diversifiées sont moins impactées par les ravageurs et les plantes adventices et ont par conséquent moins besoin d'intrants impactant l'environnement (pollution diffuse, émission de gaz à effet de serre...). La diversité des cultures permet également une plus grande résilience du sol.

L'indicateur « Diversité moyenne des cultures arables » permet donc d'appréhender la durabilité de l'agriculture française.

Cet indicateur ne peut pas être rattaché à un indicateur onusien car trop dissimilaire, mais il peut être rattaché à la cible ONU 2.4.

Méthodologie

Méthode de calcul

L'indicateur « **Diversité des cultures arables** » est la moyenne nationale de l'indice de diversité (D), calculé pour chaque exploitation selon la formule suivante :

$D = 1 / \sum P_i^2$ avec $P_i^2 = S_i / STA$, S_i la superficie de la culture i et STA la superficie de terres arables.

Cultures d'hiver ou de printemps ne sont pas distinguées dans le calcul. Tout fourrage herbacé ou jachère de moins de 5 ans équivaut à une culture. Cet indicateur n'intègre ni les surfaces déclarées prairies permanentes ni celles déclarées prairies temporaires.

La classification des cultures déclarées à la PAC en 2023 entre terres arables et terres non arables, ainsi que, pour les terres arables, les catégories de cultures prises en compte pour le calcul de la diversité, sont présentées dans le tableau en annexe.

Désagréations retenues

Aucune.

Désagréations territoriales

Aucune.

Source des données

Description

Les données utilisées pour calculer cet indicateur sont issues des données de surfaces constatées issues des déclarations de surfaces pour les aides PAC, récoltées par l'Agence de services et de paiement (ASP) affiliée au ministère de l'Agriculture.

Périodicité

Annuelle.

Commentaires (ex. comparabilité dans le temps et dans l'espace)

La nomenclature des codes culture utilisées pour les surfaces déclarées à la PAC est modifiée lors des changements de programmation de la PAC (2015, 2023). Lors de ces changements, certaines cultures sont divisées en plusieurs cultures tandis que d'autres sont regroupées. Ces changements empêchent de comparer l'indice de diversité avant et après l'année de survenue de la modification.

L'indicateur ne tient pas compte des différences de tailles entre les exploitations. Par ailleurs, il croît mathématiquement par fusion des exploitations.

Références / Publications

- « [La nouvelle politique agricole commune – PAC 2023-2027](#) », Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, février 2023.
- « [La diversification des assolements en France : intérêts, freins et enjeux](#) », Analyse n° 51, Centre d'études et de prospective, août 2012.

Annexe

Le tableau ci-dessous présente, pour toutes les cultures déclarées à la PAC 2023, les choix de classification faits pour déterminer si une culture est considérée arable ou non et, pour les terres arables, la catégorie de culture utilisée dans le calcul de l'indice de diversité.

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
AAR	Plantes aromatiques herbacées non pérennes (< 5 ans) autres que persil	TERRES ARABLES	PAM	Plantes aromatiques
ACP	Autre culture pérenne et jachère dans les bananeraies	TERRES NON ARABLES	NA	
AFG	Autre plante fourragère annuelle (ni légumineuse, ni graminée, ni céréale, ni oléagineux)	TERRES ARABLES	APF	Autre plante fourragère
AGR	Agrume	TERRES NON ARABLES	NA	
AIL	Ail	TERRES ARABLES	AIL	Ail
AME	Plantes médicinales et à parfum non pérennes (< 5 ans)	TERRES ARABLES	PMD	Plantes médicinales
ANA	Ananas	TERRES ARABLES	ANA	Ananas
ARA	Arachide	TERRES ARABLES	AOL	Autres oléagineux
ARP	Plante aromatique pérenne non arbustive ou arborée autre que la vanille	TERRES ARABLES	PAM	Plantes aromatiques
ART	Artichaut	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
AVH	Avoine d'hiver	TERRES ARABLES	AVI	Avoine
AVP	Avoine de printemps	TERRES ARABLES	AVI	Avoine
BCA	Banane (hors export)	TERRES NON ARABLES	NA	
BDH	Blé dur d'hiver	TERRES ARABLES	BLD	Blé dur

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
BDP	Blé dur de printemps	TERRES ARABLES	BLD	Blé dur
BEF	Banane (export)	TERRES NON ARABLES	NA	
BFS	Bordure le long des forêts sans production	TERRES NON ARABLES	NA	
BOR	Bordure de champ	TERRES NON ARABLES	NA	
BTA	Bande tampon	TERRES NON ARABLES	NA	
BTH	Blé tendre d'hiver	TERRES ARABLES	BLT	Blé tendre
BTN	Betterave	TERRES ARABLES	BET	Betterave non fourragère
BTP	Blé tendre de printemps	TERRES ARABLES	BLT	Blé tendre
CAC	Café et cacao	TERRES NON ARABLES	NA	
CAE	Châtaigneraie entretenue par des porcins ou des petits ruminants	TERRES NON ARABLES	NA	
CAG	Autre céréale ou pseudo-céréale secondaire de printemps (alpiste, quinoa, chia...)	TERRES ARABLES	ACR	Autres céréales
CAH	Autre céréale ou pseudo-céréale secondaire d'hiver	TERRES ARABLES	ACR	Autres céréales
CAR	Carotte	TERRES ARABLES	CAR	Carottes
CBT	Cerise	TERRES NON ARABLES	NA	
CCN	Concombre, cornichon et courgette	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
CEE	Chênaie entretenue par des porcins ou des petits ruminants	TERRES NON ARABLES	NA	
CEL	Céleri	TERRES ARABLES	CEL	Céleri
CHU	Chou	TERRES ARABLES	CHU	Chou
CHV	Chanvre	TERRES ARABLES	CHV	Chanvre
CID	Cultures conduites en inter-rangs (bandes de cultures différentes) – 2 cultures représentant chacune plus de 25 %	TERRES NON ARABLES	NA	
CIT	Cultures conduites en inter-rangs (bandes de cultures différentes) – 3 cultures représentant chacune plus de 25 %	TERRES NON ARABLES	NA	
CML	Cameline	TERRES ARABLES	AOL	Autres oléagineux
CPL	Mélange multi-espèces (céréales, oléagineux, légumineuses...) sans graminées prairiales et sans prédominance de légumineuses	TERRES ARABLES	APF	Autre plante fourragère
CSA	Canne à sucre	TERRES ARABLES	CAS	Canne à sucre
CSE	NA	TERRES NON ARABLES	NA	
CSS	Cultures sous serre hors sol	TERRES NON ARABLES	NA	
CTG	Châtaigne	TERRES NON ARABLES	NA	
CZH	Colza d'hiver	TERRES ARABLES	CLZ	Colza

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
CZP	Colza de printemps	TERRES ARABLES	CLZ	Colza
EPE	Épeautre (petit épeautre ou engrain et grand épeautre)	TERRES ARABLES	EPO	Épeautre
EPI	Épinard, oseille et bette	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
FEV	Fève	TERRES ARABLES	FEV	Fèves Fèveroles
FLA	Autre légume ou fruit annuel	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
FLP	Autre légume ou fruit pérenne (hors petits fruits à baie)	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
FNU	Fenugrec	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
FRA	Fraise (en pleine terre)	TERRES ARABLES	FRA	Fraises
FVL	Féverole d'hiver	TERRES ARABLES	FEV	Fèves Fèveroles
FVP	Féverole de printemps	TERRES ARABLES	FEV	Fèves Fèveroles
GES	Cornille, dolique (y/c lablab), gesse	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
GRA	Graminée pure exclusivement pour gazon ou pour production de semences certifiées	TERRES NON ARABLES	NA	
HBL	Houblon	TERRES ARABLES	HOU	Houblon
HPC	Horticulture ornementale	TERRES ARABLES	HOR	Horticulture ornementale
JAC	Jachère (terre arable)	TERRES ARABLES	JAC	Jachères
JNO	Jachère sanitaire imposée par l'administration	TERRES ARABLES	JAC	Jachères
LAV	Lavande et lavandin	TERRES ARABLES	PAM	Plantes aromatiques
LBF	Laitue, endive et autres salades	TERRES ARABLES	SAL	Salades
LDH	Lupin doux d'hiver	TERRES ARABLES	LUP	Lupin
LDP	Lupin doux de printemps	TERRES ARABLES	LUP	Lupin
LEC	Lentille	TERRES ARABLES	LEN	Lentilles
LIF	Lin fibres	TERRES ARABLES	LIN	Lin
LIH	Lin non textile d'hiver	TERRES ARABLES	LIN	Lin
LIP	Lin non textile de printemps	TERRES ARABLES	LIN	Lin
LOT	Lotier, minette	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
LUZ	Luzerne	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
MCR	Mélange de céréales ou pseudo-céréales d'hiver entre elles	TERRES ARABLES	ACR	Autres céréales
MCS	Mélange de céréales ou pseudo-céréales de printemps entre elles	TERRES ARABLES	ACR	Autres céréales
MDI	Maraîchage diversifié (plusieurs espèces de fruits et légumes majoritairement non pérennes)	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
MID	Maïs doux	TERRES ARABLES	MIS	Maïs
MIS	Maïs (hors maïs doux)	TERRES ARABLES	MIS	Maïs
MLC	Mélange multi-espèces avec légumineuses fourragères prépondérantes sans graminées prairiales	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
MLF	Mélange de légumineuses à graines ou fourragères pures	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
MLG	Mélange de légumineuses prépondérantes et de graminées	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
	fourragères de 5 ans ou moins			
MLO	Melon et pastèque	TERRES ARABLES	MLO	Melon
MLT	Millet	TERRES ARABLES	MIL	Millet
MOH	Moha	TERRES ARABLES	MOA	Moha
MOT	Moutarde d'hiver	TERRES ARABLES	MOT	Moutarde
MPC	Mélange multi-espèces avec légumineuses à graines prépondérantes sans graminées prairiales	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
MRS	Marais salants	TERRES NON ARABLES	NA	
MSW	Culture pérenne à forte biomasse (miscanthus, switchgrass, silphie, canne fourragère...)	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
NOS	Noisette	TERRES NON ARABLES	NA	
NOX	Noix (y compris noix de coco)	TERRES NON ARABLES	NA	
NVT	Navet, rutabaga et autres légumes racines (hors carotte, radis, betterave)	TERRES ARABLES	NVT	Navet
OAG	Autres oléagineux ou mélange d'oléagineux de printemps et d'été (dont moutarde ou navette d'été, sésame et nyger)	TERRES ARABLES	AOL	Autres oléagineux
OEI	Œillette (pavot)	TERRES ARABLES	OEI	Œillette
OHR	Autres oléagineux ou mélange d'oléagineux d'hiver (dont navette d'hiver)	TERRES ARABLES	AOL	Autres oléagineux
OIG	Oignon et échalote	TERRES ARABLES	OIG	Oignons
OLI	Oliveraie	TERRES NON ARABLES	NA	
ORH	Orge d'hiver	TERRES ARABLES	ORG	Orge
ORP	Orge de printemps	TERRES ARABLES	ORG	Orge
PAG	Autre légumineuse à graines ou fourragères	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
PCH	Pois chiche	TERRES ARABLES	PCH	Pois chiches
PEP	Pépinière (plants laissés en terre plus d'un an)	TERRES NON ARABLES	NA	
PEV	Pépinière (plants laissés en terre moins d'un an)	TERRES NON ARABLES	NA	
PFR	Petit fruit à baie (hors fraise)	TERRES NON ARABLES	NA	
PHF	Pois et haricot frais (alimentation humaine)	TERRES ARABLES	POI	Pois
PHI	Pois protéagineux d'hiver (alimentation animale)	TERRES ARABLES	POI	Pois
PHS	Pois et haricot secs (alimentation humaine)	TERRES ARABLES	POI	Pois
PME	Plantes médicinales pérennes (autres que arbres)	TERRES ARABLES	PMD	Plantes médicinales
POR	Poireau	TERRES ARABLES	POR	Poireaux

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
POT	Potiron, citrouille et autres courges	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
PPH	Prairie de 6 ans et plus (couvert herbacé)	TERRES NON ARABLES	NA	
PPP	Plantes médicinales pérennes (arbres ou arbustes) sauf cassis	TERRES ARABLES	PAM	Plantes aromatiques
PPR	Pois protéagineux de printemps (alimentation animale)	TERRES ARABLES	POI	Pois
PRF	Plantes à parfum pérennes autres que lavande et lavandin	TERRES ARABLES	PPF	Plantes à parfum
PRU	Prune (y compris mirabelle, quetsche, reine-claude...)	TERRES NON ARABLES	NA	
PSL	Persil	TERRES ARABLES	PAM	Plantes aromatiques
PTC	Pomme de terre	TERRES ARABLES	PDT	Pommes de terre
PTR	Prairie temporaire de 5 ans ou moins et autre mélange avec graminées	TERRES NON ARABLES	NA	
PVP	Poivron, piment et aubergine	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
PVT	Pêche (y/c nectarine, brugnon)	TERRES NON ARABLES	NA	
PWT	Poire	TERRES NON ARABLES	NA	
RDI	Radis	TERRES ARABLES	AFL	Autres fruits et légumes
RIZ	Riz	TERRES ARABLES	RIZ	Riz
SAG	Roselière (récolte de sagnes)	TERRES NON ARABLES	NA	
SAI	Sainfoin	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
SBO	Boisement aidé d'une surface agricole	TERRES NON ARABLES	NA	
SGH	Seigle d'hiver	TERRES ARABLES	SEG	Seigle
SGP	Seigle de printemps	TERRES ARABLES	SEG	Seigle
SHD	Surfaces hautement diversifiées (DOM)	TERRES NON ARABLES	NA	
SIN	Surface pastorale ou parcours non utilisé l'année en cours	TERRES NON ARABLES	NA	
SNE	Surface agricole temporairement non admissible, autre que surface pâturable	TERRES NON ARABLES	NA	
SNU	Parc d'élevage de monogastriques avec couvert dégradé, voire sol nu	TERRES NON ARABLES	NA	
SOG	Sorgho	TERRES ARABLES	SOR	Sorgho
SOJ	Soja	TERRES ARABLES	SOJ	Soja
SPH	Prairie avec herbe prédominante et ressources fourragères ligneuses présentes	TERRES NON ARABLES	NA	
SPL	Surface pastorale – ressources fourragères ligneuses prédominantes	TERRES NON ARABLES	NA	
SRS	Sarrasin	TERRES ARABLES	SAR	Sarrasin
TAB	Tabac	TERRES ARABLES	TAB	Tabac
TBT	Tubercule tropical	TERRES ARABLES	TBT	Tubercules tropicaux
TCR	Taillis à courte rotation	TERRES NON ARABLES	NA	

Code culture	Nom culture	Terres arables ou terres non arables	Catégorie pour l'indice de diversité des terres arables	Nom de la catégorie pour l'indice de diversité des terres arables
TOM	Tomate (en pleine terre)	TERRES ARABLES	TOM	Tomates
TRE	Trèfle	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
TRN	Tournesol	TERRES ARABLES	TNS	Tournesol
TRU	Truffières (chênaie de plants mycorhizés)	TERRES NON ARABLES	NA	
TTH	Triticale d'hiver	TERRES ARABLES	TRI	Triticale
TTP	Triticale de printemps	TERRES ARABLES	TRI	Triticale
VES	Vesce, méliot, jarosse, serradelle	TERRES ARABLES	APG	Autres protéagineuses
VNL	Vanille	TERRES ARABLES	VNL	Vanille
VRC	Vigne (sauf vigne rouge)	TERRES NON ARABLES	NA	
VRG	Autre verger (y compris verger DOM)	TERRES NON ARABLES	NA	