

Du champ à l'assiette : LES COMPOSANTES DU SYSTÈME ALIMENTAIRE

L'alimentation s'inscrit dans un système complexe d'acteurs et d'étapes, de la production agricole à la consommation alimentaire. Les interactions et les flux structurent le territoire et réciproquement. À la croisée d'enjeux économiques, sociaux, environnementaux et sanitaires, la question de l'alimentation et du système dans lequel les consommations se structurent constitue un enjeu majeur pour les politiques publiques.



* Pisciculture, conchyliculture, algoculture et carcinoculture.

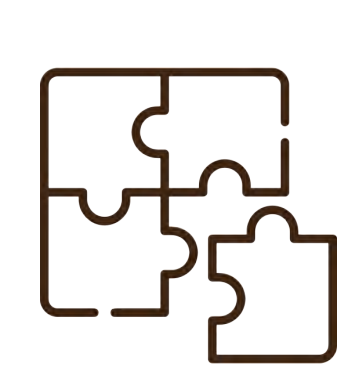
Le système alimentaire
La « façon dont les hommes, dans l'espace et dans le temps, s'organisent pour obtenir et pour consommer leur nourriture ».
(Malassis, 1994).

La mission de l'AUCAME : observer le système alimentaire à l'échelle de bassins de vie



Créé en 2023, l'observatoire des systèmes alimentaires et agricoles de l'AUCAME **documente, cartographie, analyse** ces flux à l'échelle de Caen Normandie Métropole pour accompagner l'action publique locale.

Le territoire de Caen Normandie Métropole



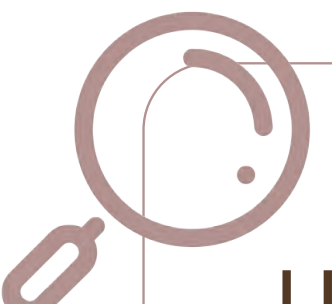
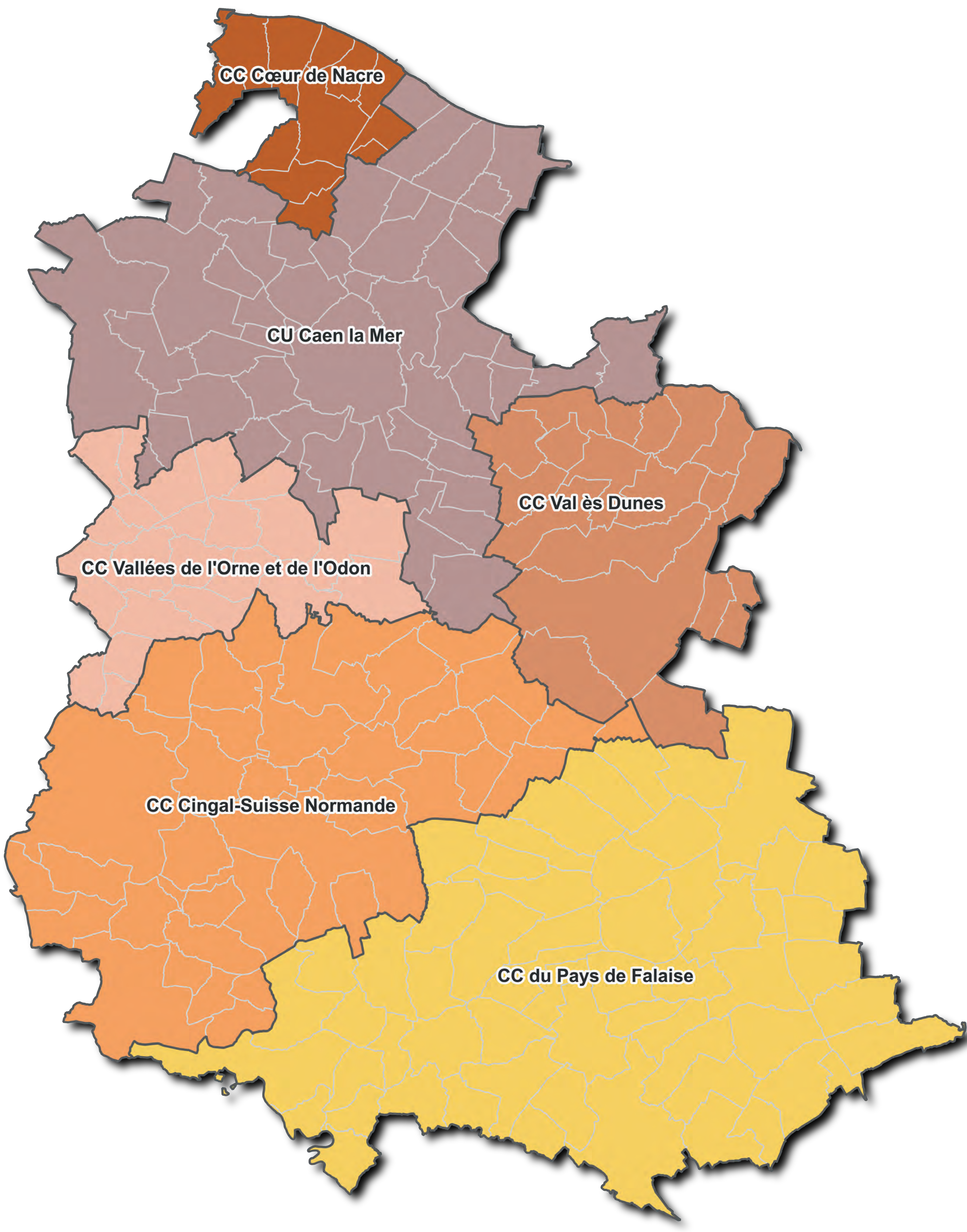
6 EPCI
autour du bassin de vie caennais



208
communes



393 027
habitants



Une agence d'urbanisme est une **association** loi de 1901, dotée de la personnalité morale, financée conjointement par des collectivités locales et le Ministère chargé de l'urbanisme, en vue de réaliser des **études d'urbanisme, d'aménagement et de développement territorial**.
L'agence d'urbanisme de Caen Normandie Métropole a été créée en 2006.



UN TERRITOIRE À FORTE IDENTITÉ AGRICOLE

Bien que structuré par un pôle urbain, Caen Normandie Métropole est un territoire à l'identité historiquement agricole et aux paysages ruraux. Les terres sont de très bonne qualité agronomique avec un sol limoneux. Toutefois, face à la pression foncière, les surfaces agricoles diminuent.



L'agriculture : l'usage majoritaire du sol de Caen Normandie Métropole

Usage du sol en 2023 selon le mode d'occupation du sol (MOS)

Activités agricoles en 2020



1 226

exploitations



23 %

des exploitations

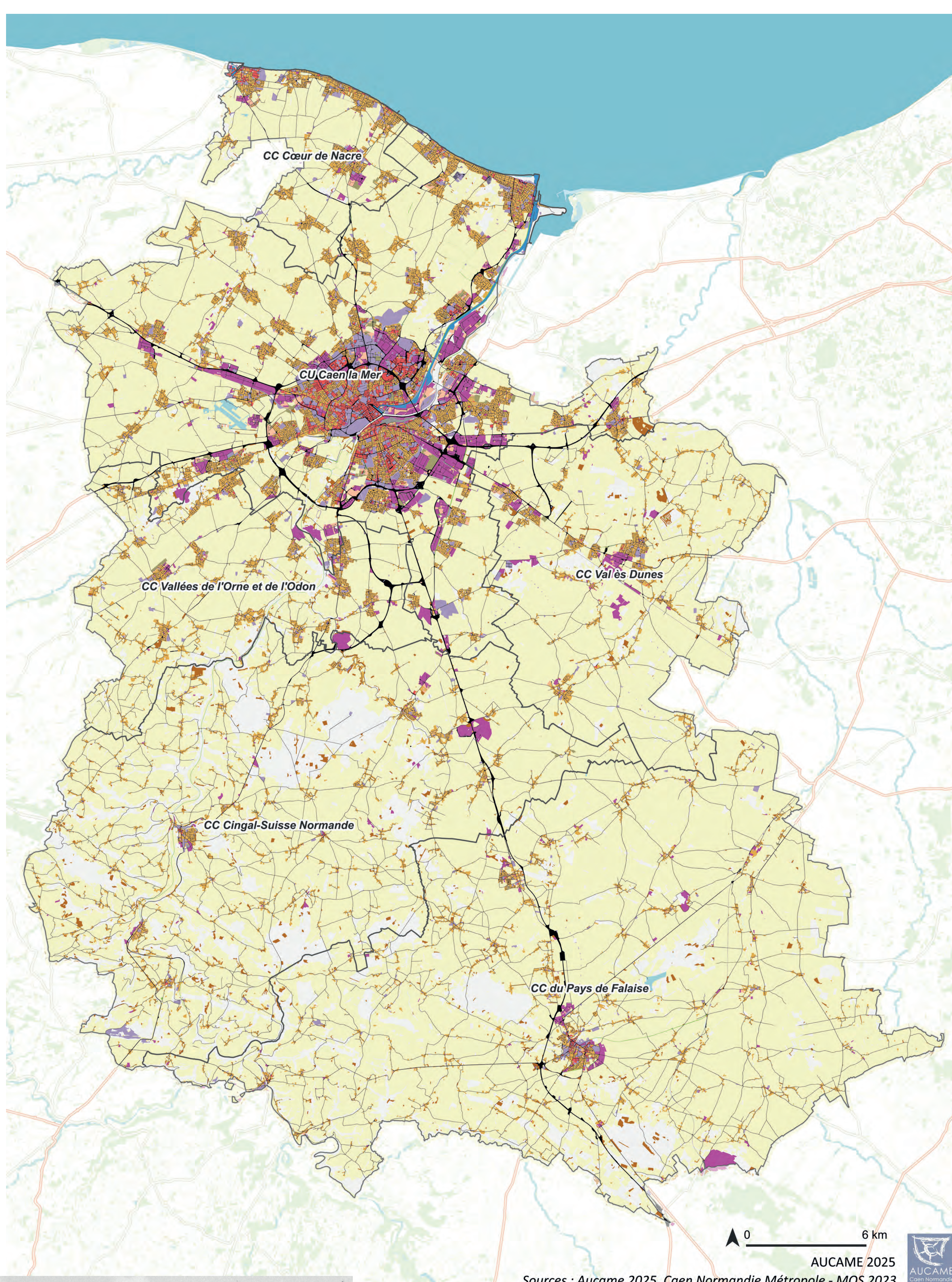
du Calvados



2 899

actifs agricoles

Source : RGA 2020



70 %

du sol

dédié à l'activité agricole en 2023

Activités économiques
Activités agricoles
Equipements

Individuel
Collectif

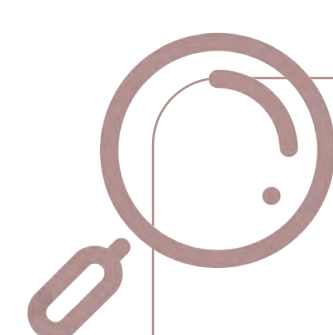
En transition dans l'agriculture
En transition dans l'urbain
Chantiers
Sans usages

Modes doux
Routier
Ferré
Aérien
Fluvial et maritime

Les activités agricoles au sens du MOS font références à tous les éléments permettant la production agricole (champs) mais aussi tous les espaces associés (hangars, surfaces imperméables etc).



Photo d'archive, Campagne autour de Falaise, 1947 - ©André Dangouise

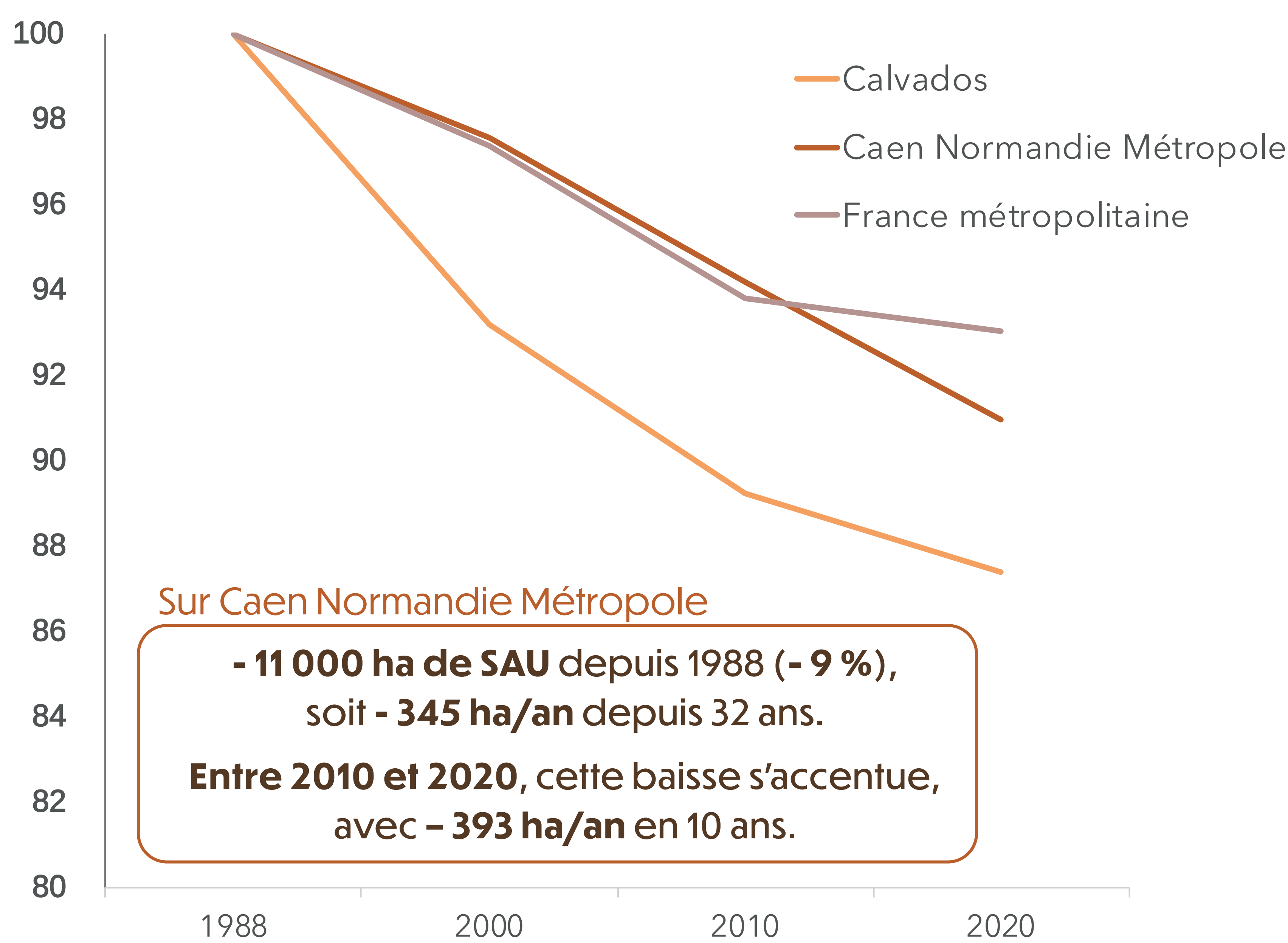


À l'époque Gauloise, la plaine de Caen est déjà un espace agricole riche. Les archéologues estiment qu'il existait de grandes fermes gauloises tous les 300 ou 400 mètres dans la plaine de Caen et que, lors de la conquête romaine, cet espace était déjà très habité et cultivé.

Des surfaces agricoles en diminution dû à la pression de l'urbanisation



Évolution de la surface agricole utile (SAU)¹
en base 100



Source : Recensements agricoles

ENJEUX



Diminution plus marquée dans les intercommunalités les plus urbaines et attractives, où la pression foncière liée à l'urbanisation est la plus forte.



Logements en construction en limite de l'espace agricole. - Photo ©Aucame.

¹SAU : indicateur destiné à évaluer le territoire consacré à la production agricole. Elle comprend les terres arables, les surfaces toujours en herbe et les cultures permanentes. Elle exclut les bois, les landes et pâturages extensifs, les chemins et bâtiments d'exploitation, les surfaces en eau, les friches.



UN SYSTÈME SPÉCIALISÉ DANS LES GRANDES CULTURES

La plaine de Caen structure le système agricole de Caen Normandie Métropole par des grandes cultures céréalières. Ce système est spécifique et singulier à l'échelle de la Normandie où l'agriculture est davantage marquée par l'élevage. Les surfaces des cultures céréalières augmentent, renforçant l'identité spécifique de la plaine de Caen au sein du territoire.



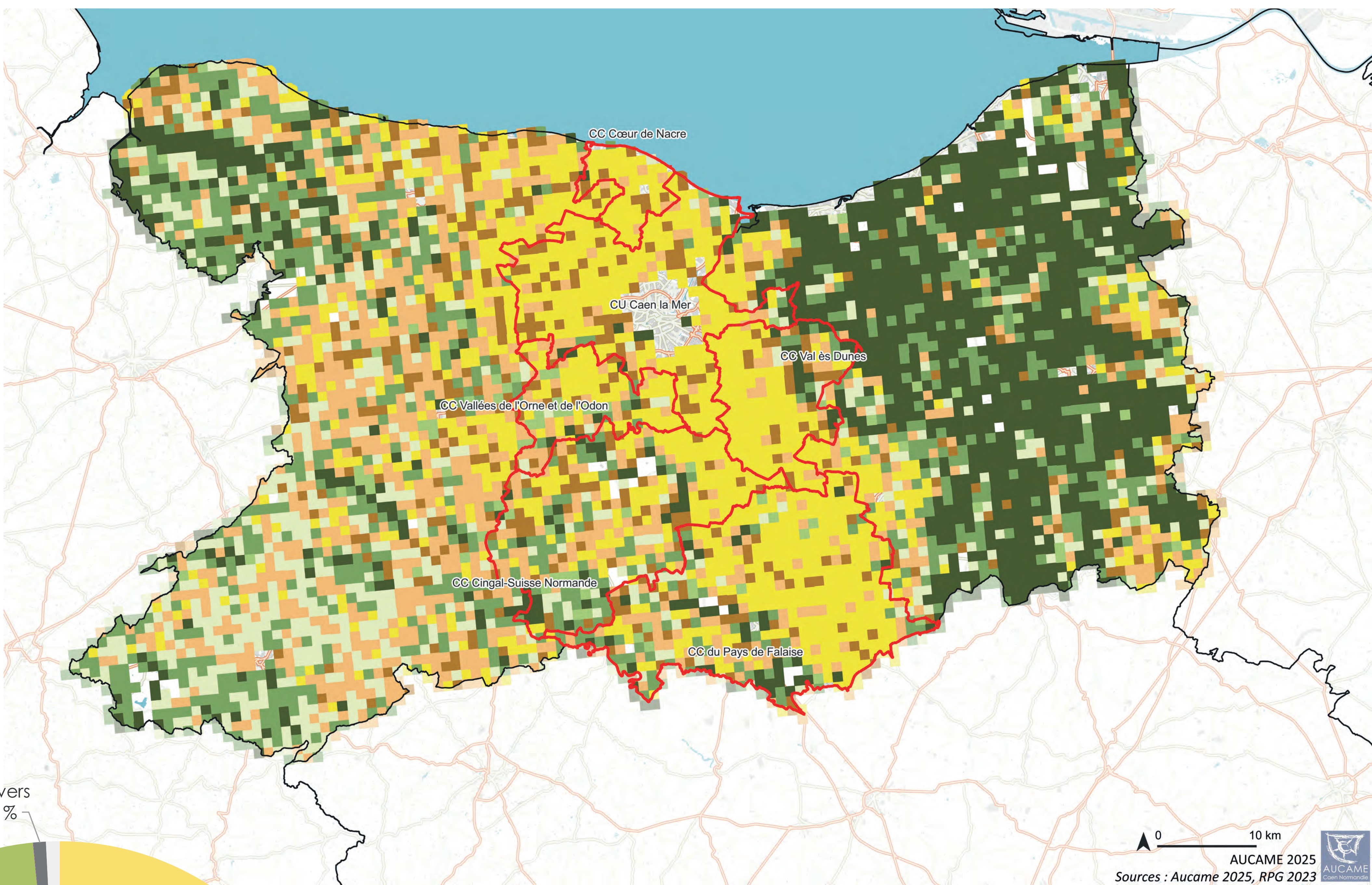
En cœur de plaine : un territoire d'openfield céréaliier

Typologie des combinaisons d'utilisation agricole du Calvados en 2023

En 2020

703 exploitations
spécialisées grandes cultures

soit
57 %
des exploitations du Calvados



Systèmes spécialisés en herbages et fourrages

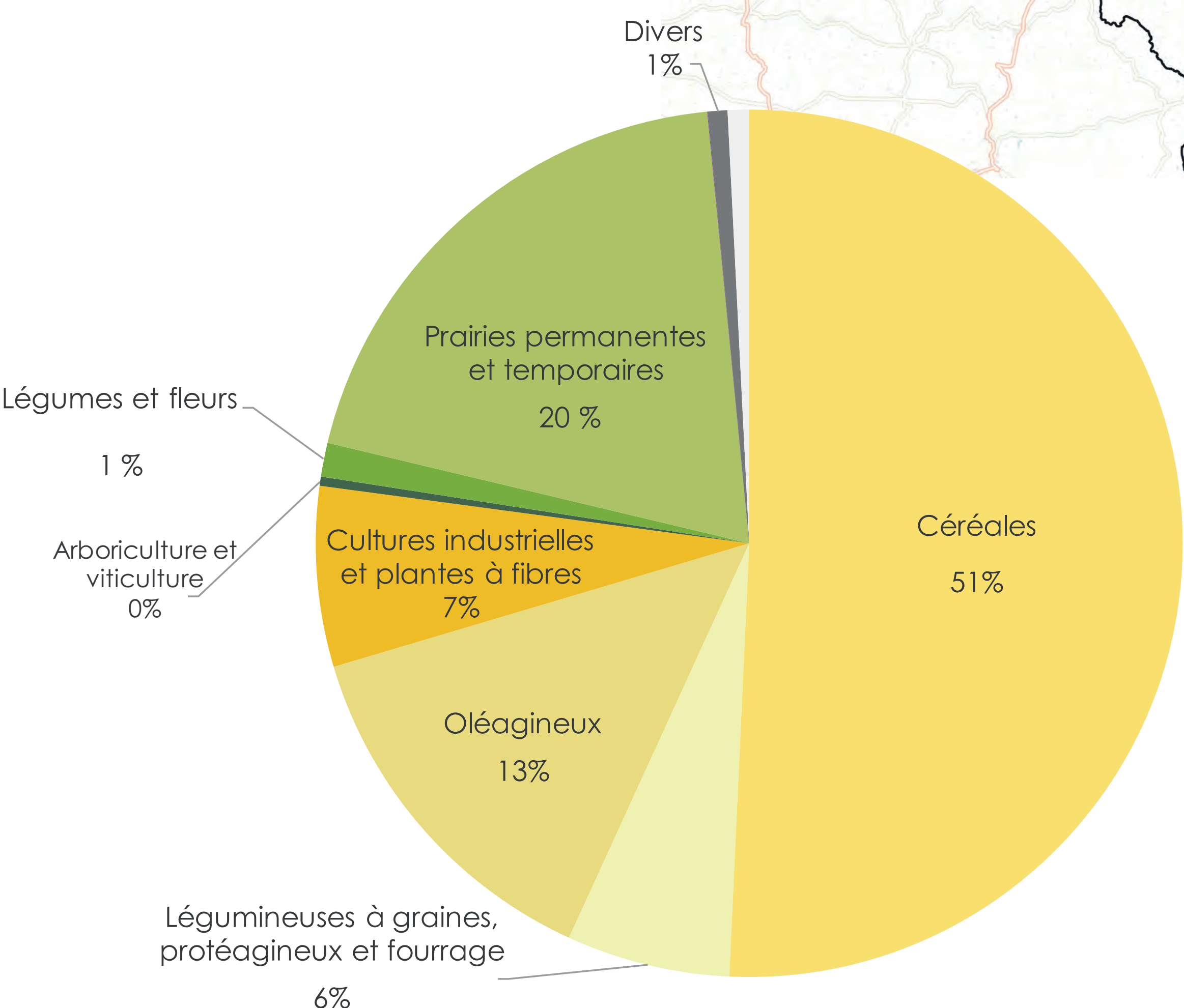
- Systèmes fourragers herbagés reposant sur de la prairie permanente
- Systèmes fourragers herbagés reposant sur de la prairie permanente associée à du maïs ou aux cultures céréalières
- Systèmes fourragers herbagés reposant sur l'association de prairie permanente et de cultures céréalières

Systèmes mixtes

- Systèmes fourragers associant des prairies permanentes et temporaires à des cultures de céréales et de maïs fourrager
- Systèmes associant cultures céréalières, oléo-protéagineux et prairies permanentes

Systèmes spécialisés en grandes cultures

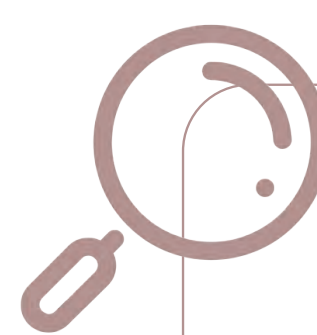
- Systèmes spécialisés en céréales associant cultures industrielles et oléo-protéagineux
- Systèmes spécialisés en cultures industrielles et oléo-protéagineux associés aux cultures céréalières



Source : RGA 2020, RGP 2023



Photo d'archive, Campagne autour de Falaise, 1947 - ©André Dangoisse



Les **prairies** sont des superficies à base de graminées fourragères. Ce sont des milieux riches en espèces végétales, avec de nombreux services environnementaux (protection de la biodiversité, stockage carbone, filtration des polluants ruisselants etc.).

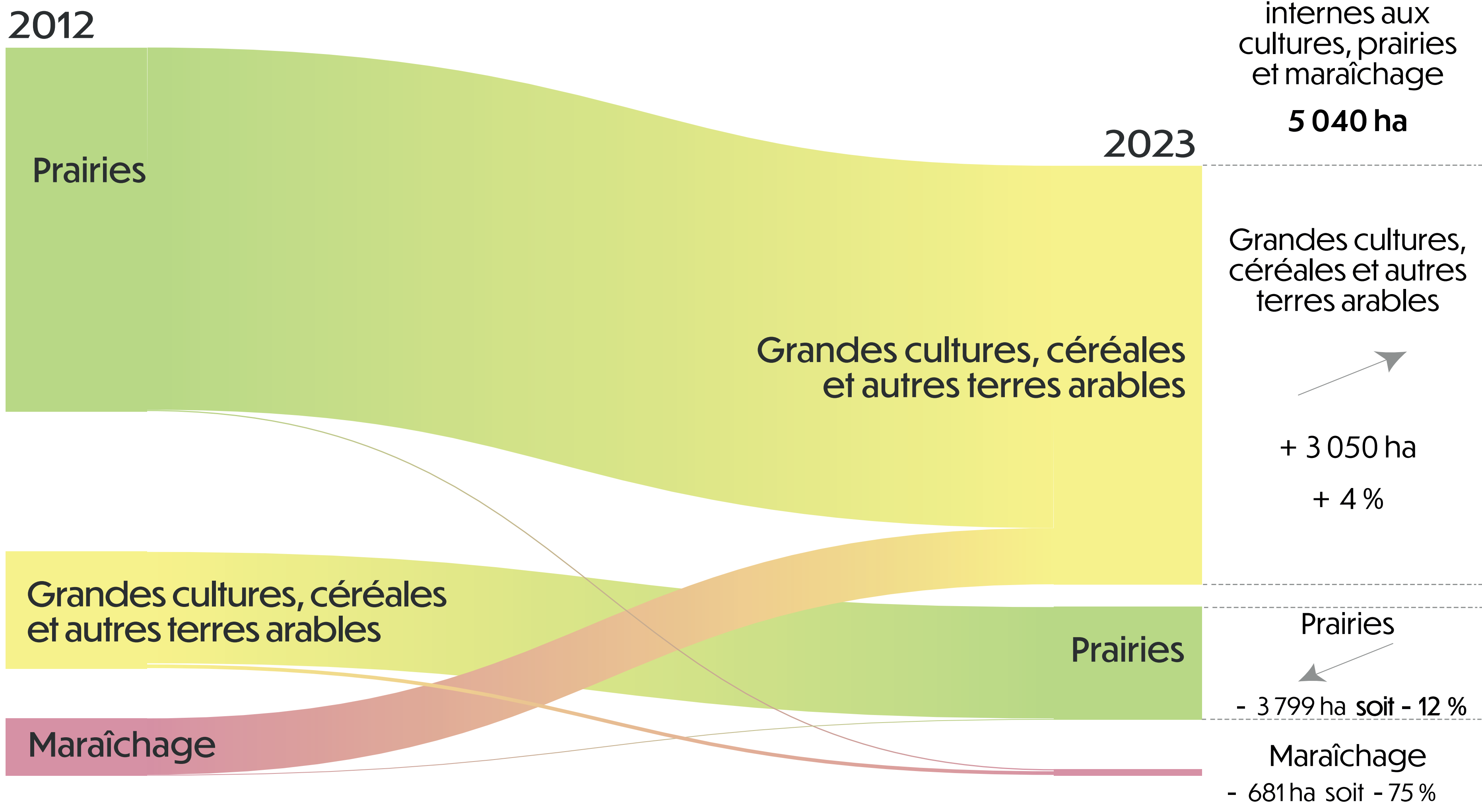
Ces grandes cultures se développent, prenant le pas sur les prairies



Changement d'usage du sol : flux entre les activités agricoles entre 2012 et 2023

Entre 2012 et 2023, 93 % des surfaces agricoles n'ont pas muté. Le graphique ci-dessous décrit les 5 % des surfaces restées agricoles qui ont changé d'usage.

7 %
des surfaces
(PAC)
sont des prairies



Source : MOS millésime 2023 - Caen Normandie Métropole, Aucame

ENJEUX



Les prairies disparaissent au profit des grandes cultures, ce qui réduit les services environnementaux permis par l'agriculture sur le territoire, tel le stockage carbone, favorisé par les prairies.



UNE AGRICULTURE INTÉGRÉE À L'ÉCONOMIE MONDIALE

Les productions agricoles de Caen Normandie Métropole, majoritairement céréalières, bénéficient d'infrastructures régionales intégrées au marché mondial. Les circuits longs sont les circuits de distribution majoritaires, bien que les circuits courts tendent à augmenter.



Un système agro-industriel français exportateur, structurant la distribution des productions locales

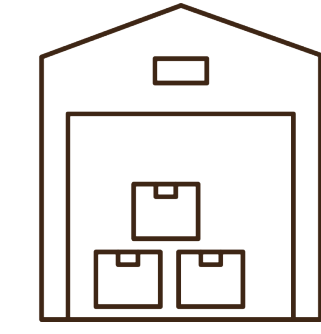
Des infrastructures de stockage dédiées, gérées par de grands groupes mondiaux (Nat Up ou InVivo).



Port de Rouen - ©DR



7,5
millions de tonnes
de céréales
exportées par le port de Rouen



1 781 308
tonnes de produits
alimentaires
en moyenne
transitent par le MIN de Rungis en 2022

Source : Rungis et Haropa Port

Exploitations de Caen Normandie Métropole par mode de production et de distribution



Les halles du MIN de Rungis.
Photo : @Apur - Yann-Fanch
Vauléon.

Conventionnelles
en
circuits longs
77 %

Conventionnelles
en
circuits courts
14 %

Bio
en
circuits
longs
4 %

Bio
en
circuits
courts
4 %

Source : RGA 2020, Agreste/CASD. - Réalisation : M.Marie et M.Bermond, Labo ESO.

Les sièges sociaux des
coopératives agricoles
Agrial et Creully sont lo-
calisées dans l'agglomé-
ration caennaise.

Des circuits courts minoritaires sur Caen Normandie Métropole ...

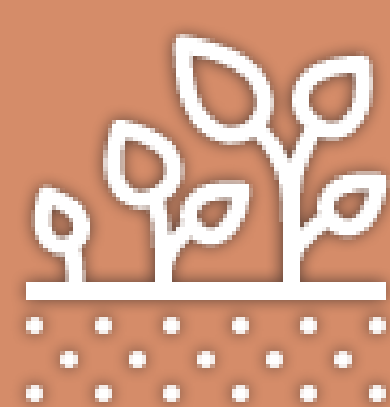


Les circuits courts se caractérisent par la **li-
mitation du nombre d'intermédiaires**
dans la vente, sans nécessairement im-
pliquer une proximité physique, et sont
définis comme une vente présentant **un**
intermédiaire au plus.



18 %
des exploitations
commercialisent
en circuits courts
en 2020

contre
22 %
à l'échelle nationale



...pas forcément synonyme de bio



3,8 %
d'exploitations
bio en circuits courts
sur Caen Normandie Métropole

contre
6,3 %
à l'échelle nationale



Les circuits courts du territoire
sont plutôt portés par de grandes
exploitations conventionnelles
et moins qu'ailleurs par l'essor de
l'agriculture biologique.

Source : RGA 2020, Agreste/CASD



DES EXPLOITATIONS EN PLEINE MUTATION

Majoritairement spécialisées dans les céréales, les exploitations de Caen Normandie Métropole diminuent en nombre et s'agrandissent en taille. Les générations agricoles vieillissent, interrogeant le maintien de l'agriculture sur le territoire et le devenir des exploitations.


1 226
exploitations
sur Caen Normandie Métropole



Une diminution des exploitations



Photo : Aucame

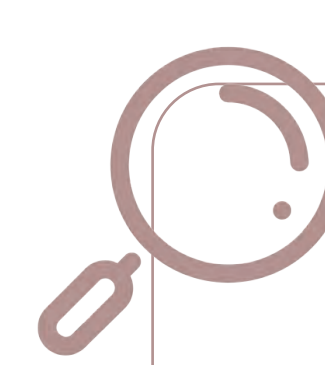
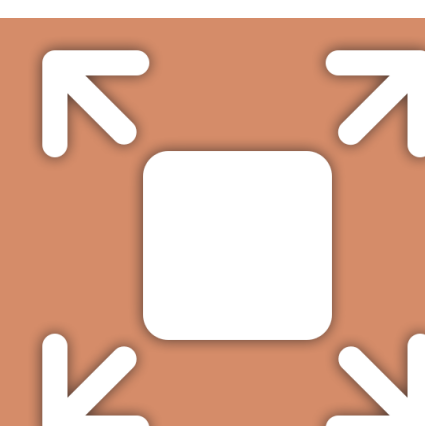

- 300
exploitations

en 10 ans



soit
- 19 %
des exploitations

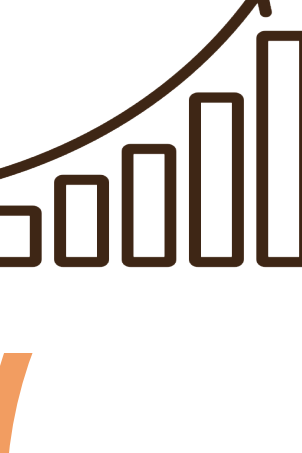
Un regroupement et un agrandissement des exploitations



« En France métropolitaine, en 2020, 55 % des exploitations spécialisées en cultures fruitières ou en grandes cultures ont un exploitant senior. C'est davantage que pour les autres spécialisations culturelles. »

Source : Agreste


90 ha
en moyenne
en 2020
sur Caen Normandie Métropole


+ 14 ha
entre 2010 et 2020


69 ha
en moyenne
à l'échelle nationale en 2020



Des exploitants vieillissants

Profil des exploitants



1 489
chefs exploitants
et/ou co-exploitants



53 ans
d'âge moyen
en 2020

1/3
des exploitations

soit 397 exploitations
ont un chef exploitant
de **60 ans ou plus**
en 2020



33 %
ne savaient pas le devenir de
l'exploitation dans les 3 années à venir



35 %
n'envisageaient pas un départ
dans l'immédiat



27 %
des exploitations reprises par
un co-exploitant, un membre de
la famille ou un tiers



Le marché hebdomadaire lors de la foire de fin d'année, en 1949. Archives du Calvados - Alcide Goupil

ENJEU



Le vieillissement des exploitants questionne la capacité à renouveler les générations agricoles, dans un contexte de marché foncier agricole tendu et peu accessible. Ces dynamiques interrogent le devenir des exploitations du territoire.



UN MARCHÉ FONCIER AGRICOLE DYNAMIQUE MAIS PEU ACCESSIBLE

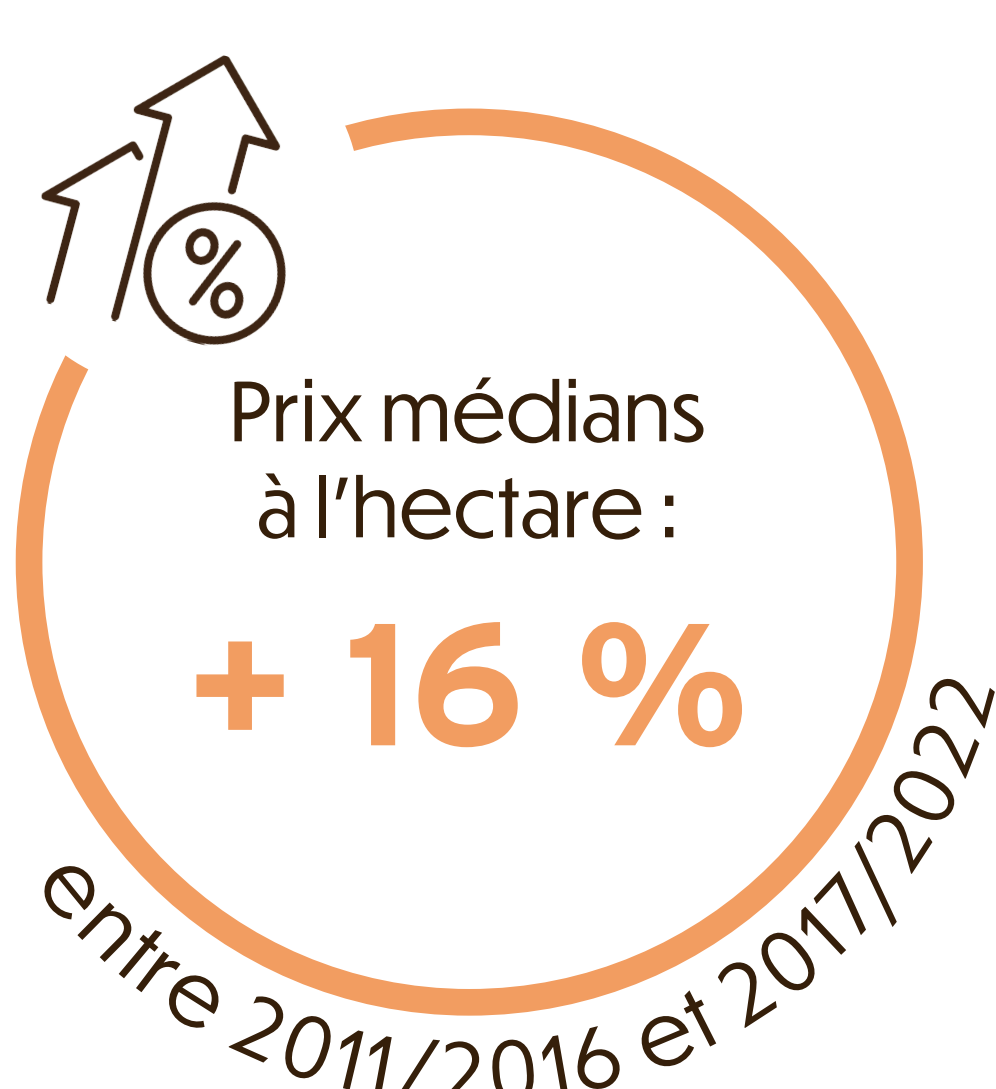
Le prix des terres agricoles est élevé et en augmentation à Caen Normandie Métropole, en raison de la pression foncière et de la spécialisation céréalière. Cette dynamique questionne l'accessibilité des terres aux jeunes générations dans un contexte de vieillissement des générations agricoles et de réduction du nombre d'exploitations.



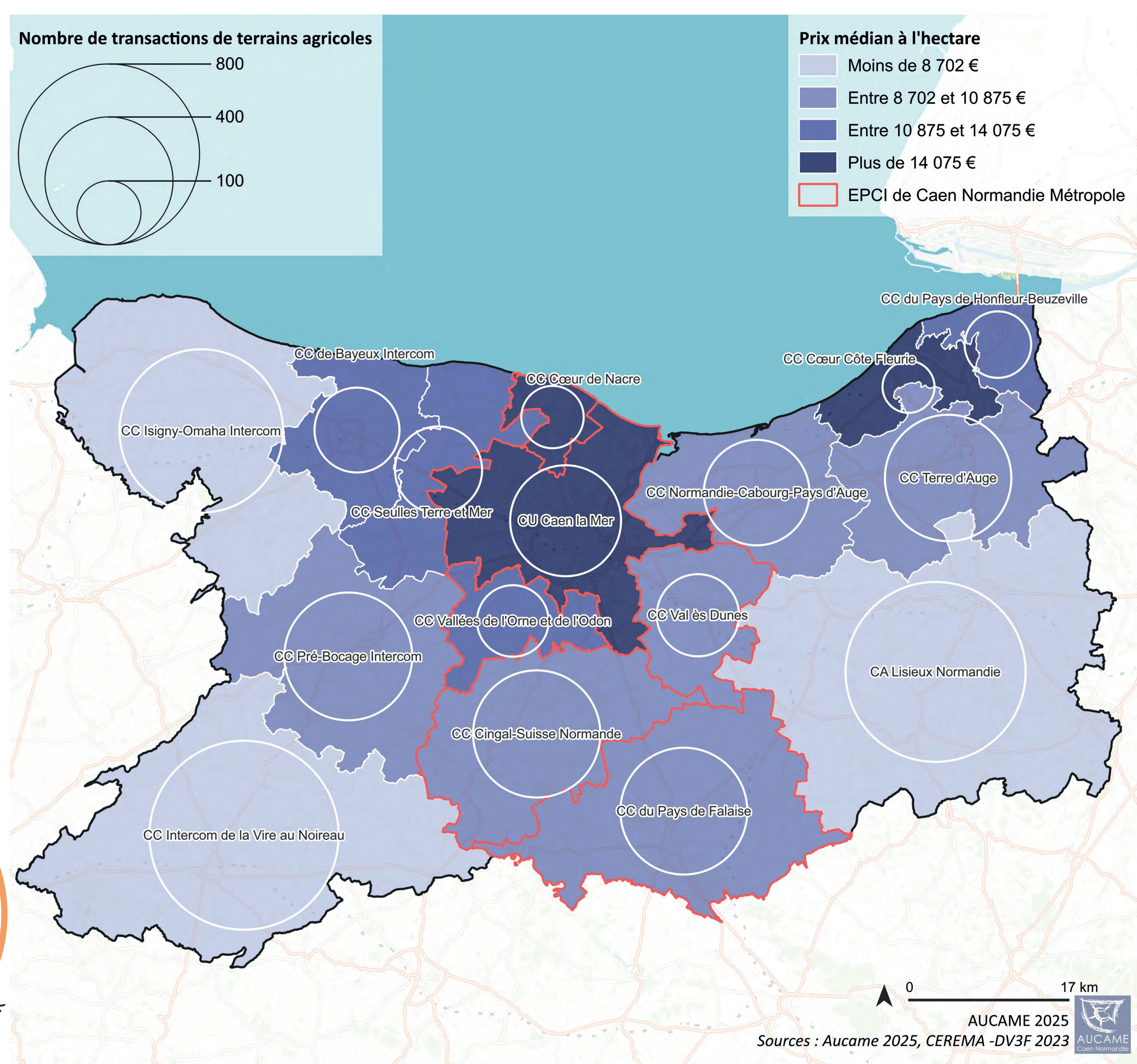
Des terres parmi les plus chères de France

Caen Normandie Métropole

Nombre et prix médian à l'hectare des transactions de terrains agricoles entre 2017 et 2022

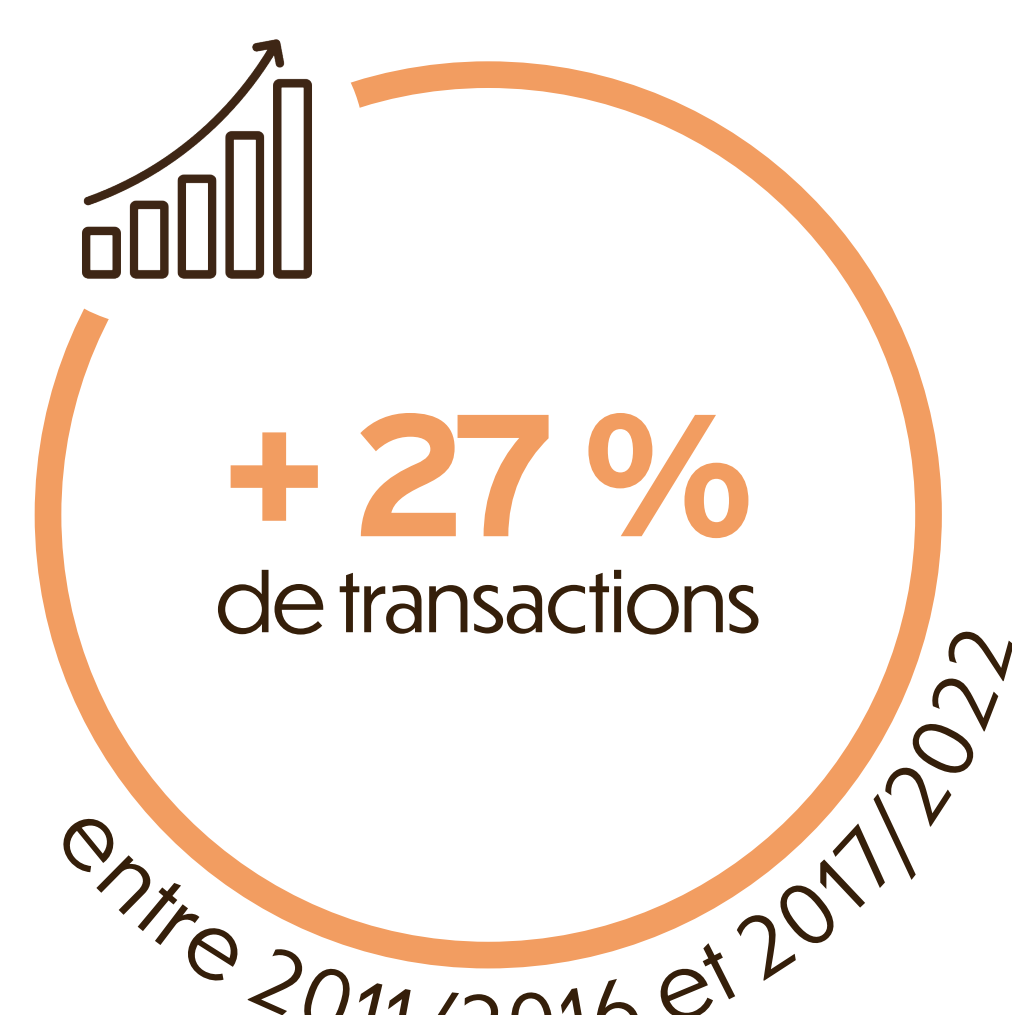


Source : Fichiers fonciers DV3F



Des prix plus élevés sur les territoires littoraux et périurbains.

Un marché dynamique



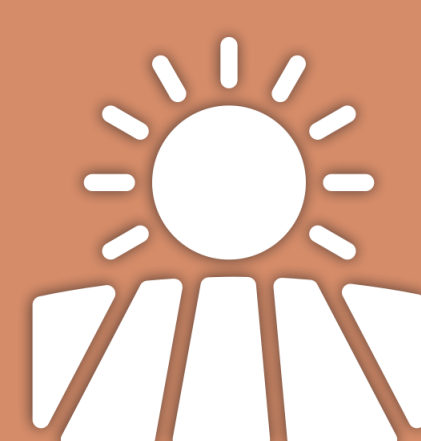
Source : Fichiers fonciers DV3F

ENJEUX



Des capitaux conséquents
sont nécessaires à l'accès au foncier agricole.

Un enjeu pour favoriser l'installation et la
transmission aux jeunes générations.



Des surfaces vendues de plus en plus grandes

La pression foncière

La pression foncière est issue d'une demande croissante exercée sur les terres disponibles, souvent dans un contexte où ces terres deviennent de plus en plus rares ou convoitées, ce qui complique l'accès des agriculteurs au foncier.



Photo : Aucame



DES PRODUCTIONS AGRICOLES EMBLÉMATIQUES DE NORMANDIE

OBSERVATOIRE
SYSTÈMES
AGRICILES &
ALIMENTAIRES
AUCAME

Des AOP/AOC et produits Label Rouge emblématiques de la Normandie sont présents à Caen Normandie Métropole, bien que minoritaires. Ces labellisations favorisent la préservation de savoir-faire locaux et peuvent participer au développement territorial.

Une Région au patrimoine alimentaire diversifié



58
produits normands
sous SIQO en 2023



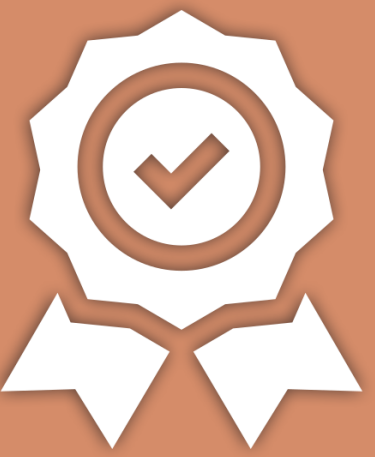
Le patrimoine alimentaire normand peut s'inscrire dans une valorisation touristique du territoire, à l'image de la création d'une route des fromages normands par l'Organisme de défense et de gestion (ODG) Fromages AOP de Normandie.



Les signes d'identification de la qualité et de l'origine (SIQO) relèvent de démarches collectives, issues de groupement de producteurs qui élaborent des conditions de productions contrôlées et validées officiellement.

Sources : DataSIQO, 2023 - RGA 2020

Carte gastronomique de la France, 1929, Alain Bourguignon.



Des productions labellisées minoritaires sur Caen Normandie Métropole

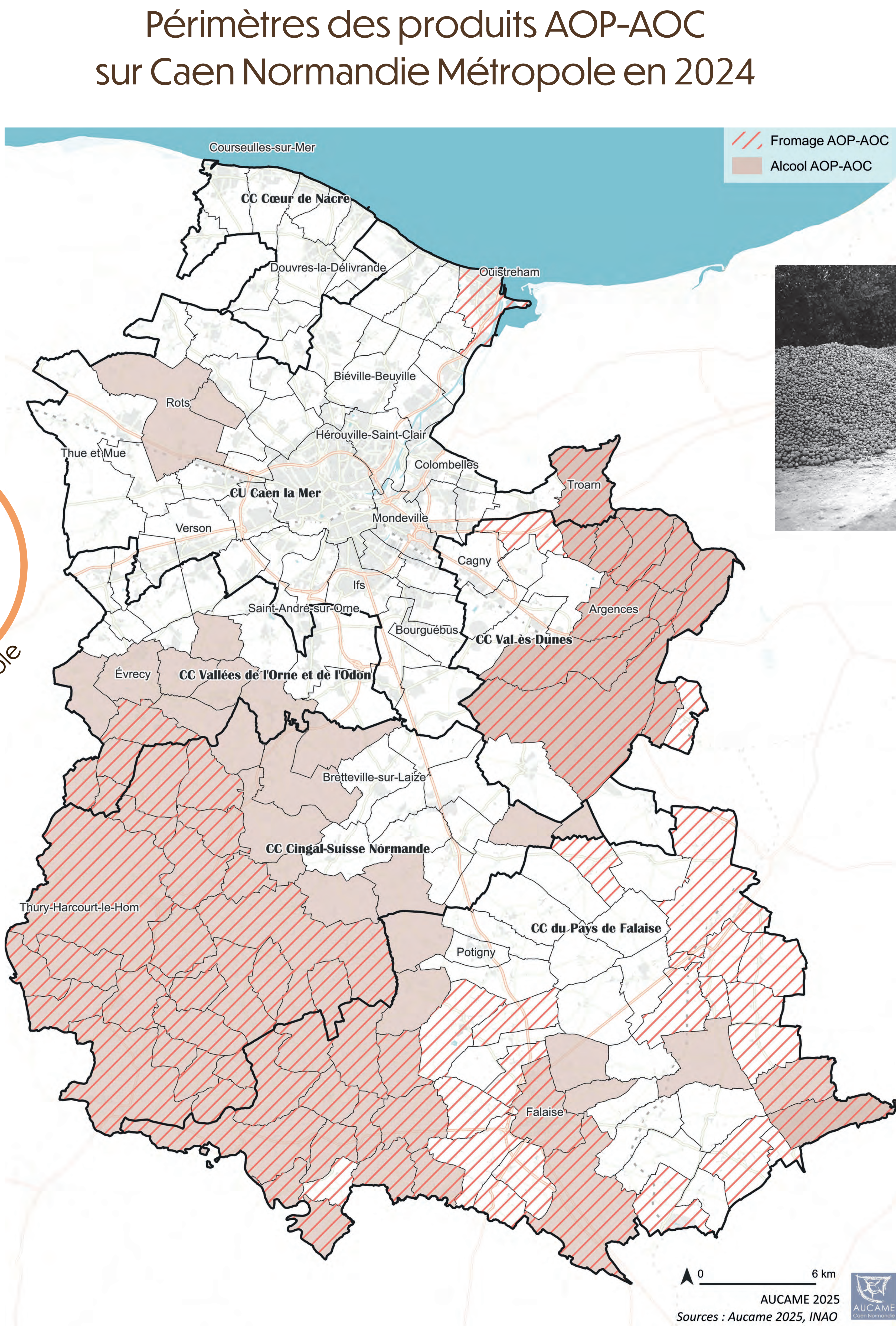
53
exploitations en SIQO en 2023
AOC, AOP, IGP et Label Rouge



4 %
des exploitations
de Caen Normandie Métropole



contre
10 %
des exploitations
du Calvados



Pommes au bord des routes en 1950, suite à une surproduction. Alcide Goupil, image d'archive.



Les Cidreries du Calvados en 1967 - image d'archive.

Conservation
de
savoir-faire

Maintien
et structuration
de filières
de qualité

Maintien
de l'élevage

Valorisation
touristique du
patrimoine
alimentaire

Des
labellisations
au service du
développement
territorial ?

OBSERVATOIRE
SYSTÈMES
AGRICILES &
ALIMENTAIRES
AUCAME

► Obs'alim :



Cofinancé par
l'Union européenne



RÉGION
NORMANDIE



Projet Alimentaire Territorial
Caen Normandie Métropole



CAEN NORMANDIE MÉTROPOLITAINE
pôle métropolitain



MORSH
NORMANDIE - CAEN
Maison de la Recherche
en Sciences Humaines
CNRS - UNIVERSITÉ DE CAEN

En savoir plus :



AUCAME
Caen Normandie
2006-2026 L'Aucame a 20 ans !

Agence d'urbanisme de Caen Normandie Métropole
21 rue de la Miséricorde - 14000 CAEN
02 31 86 94 00
contact@aucame.fr / www.aucame.fr

Réalisation : AUCAME 2026

Directeur de publication : Patrice DUNY

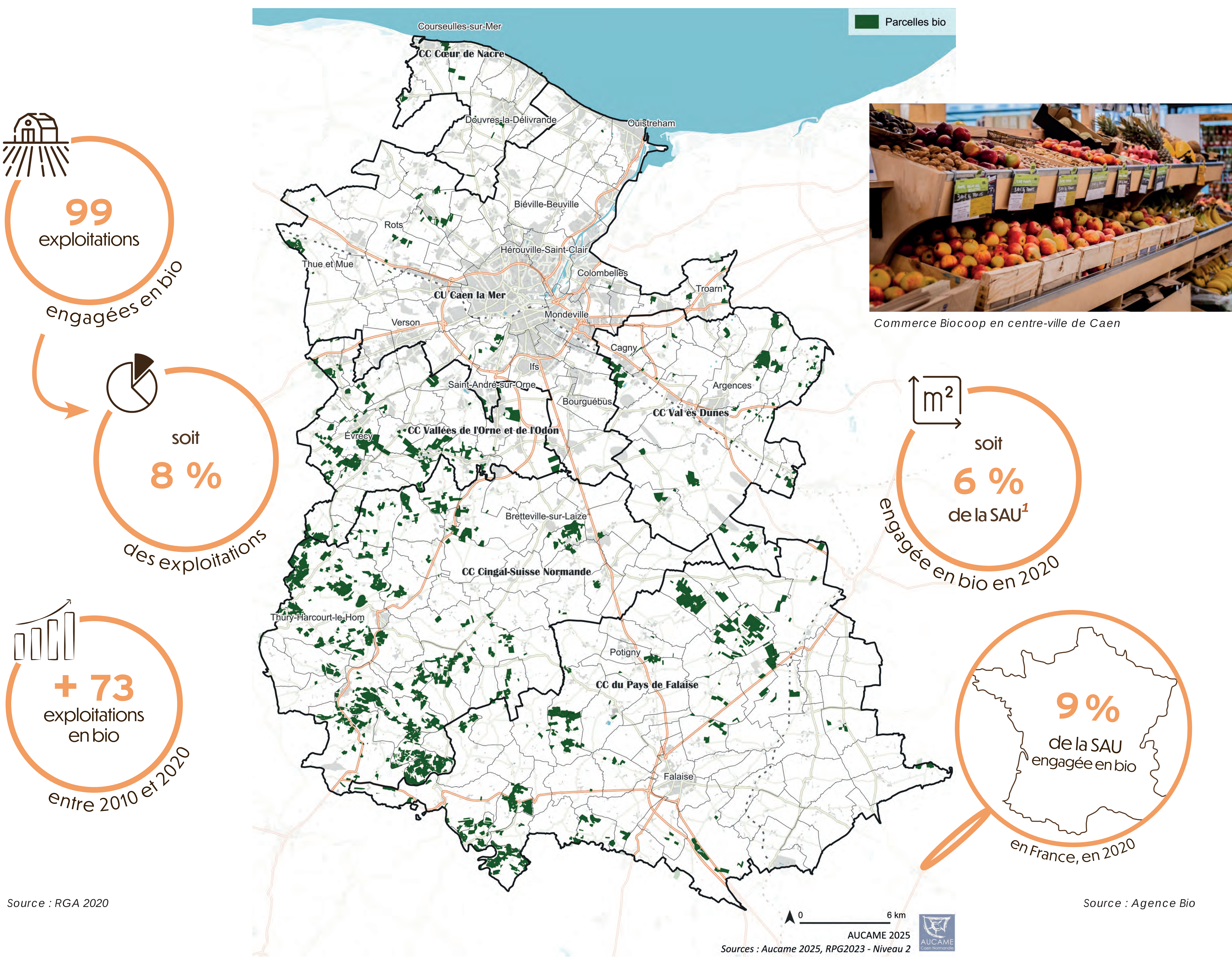
LES MODES DE PRODUCTION BIOLOGIQUE : DES PRATIQUES MINORITAIRES

Au sein des signes officiels d'identification de la qualité et de l'origine (SIQO), l'agriculture biologique est intégrée au motif des garanties environnementales induites. Ces labellisations favorisent la préservation des milieux, notamment du fait de l'interdiction l'usage de produits chimiques de synthèse mais aussi par les rotations plus longues et diversifiées des cultures.



Des productions biologiques minoritaires

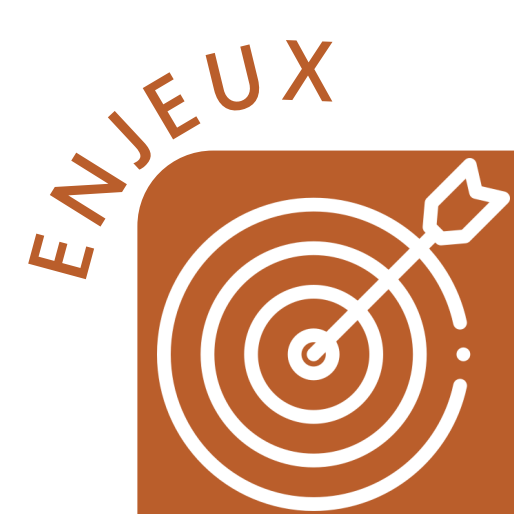
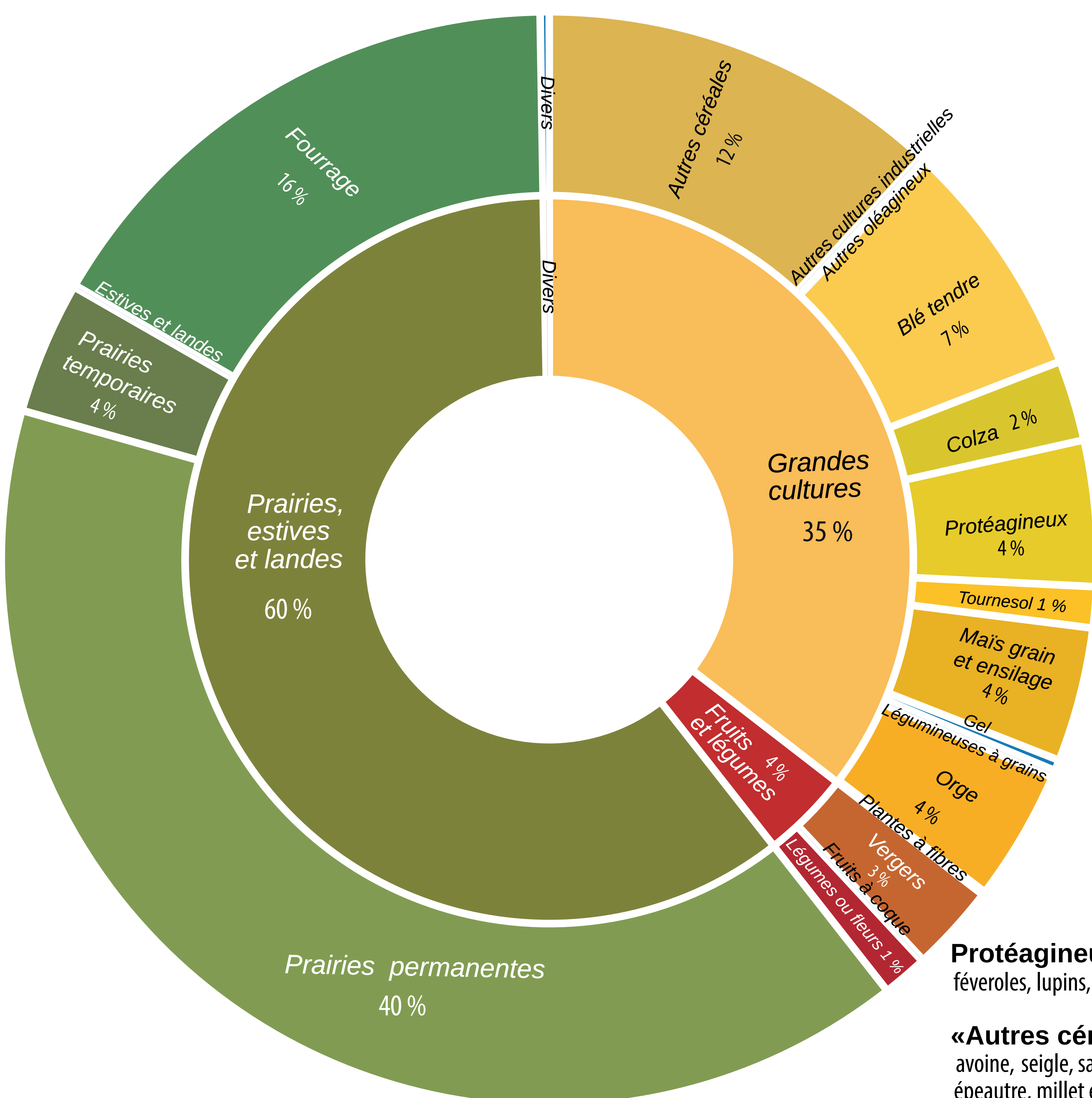
Parcelles de Caen Normandie Métropole déclarées en agriculture biologique à la PAC en 2023



Des productions biologiques davantage tournées vers l'élevage



Répartition des surfaces en bio par culture déclarées à la PAC en 2023



Les pratiques biologiques se développent davantage sur l'élevage et les prairies. Dans la plaine de Caen, largement céréalière, l'agriculture biologique est moins présente (ou développée) que dans le reste du Calvados.

Top 3 des EPCI du Calvados selon leurs surfaces engagées en bio en 2023



Source : Agence Bio, 2023



Pâturages dans le Bessin - Photo ©Aucame



DES CULTURES LÉGUMIÈRES MINORITAIRES ET SPÉCIALISÉES

La spécialisation céréalière de Caen Normandie Métropole interroge la capacité d'auto-alimentation du territoire. Dans un système agricole spécialisé dans les grandes cultures, les cultures légumières s'avèrent minoritaires. Toutefois, la plaine de Caen détient une « vocation légumière méconnue »*, liée aux micro-bassins légumiers historiques et à la proximité d'un tissu agroalimentaire spécialisé sur le territoire.

Un potentiel nourricier excédentaire en céréales... et déficitaire en fruits et légumes

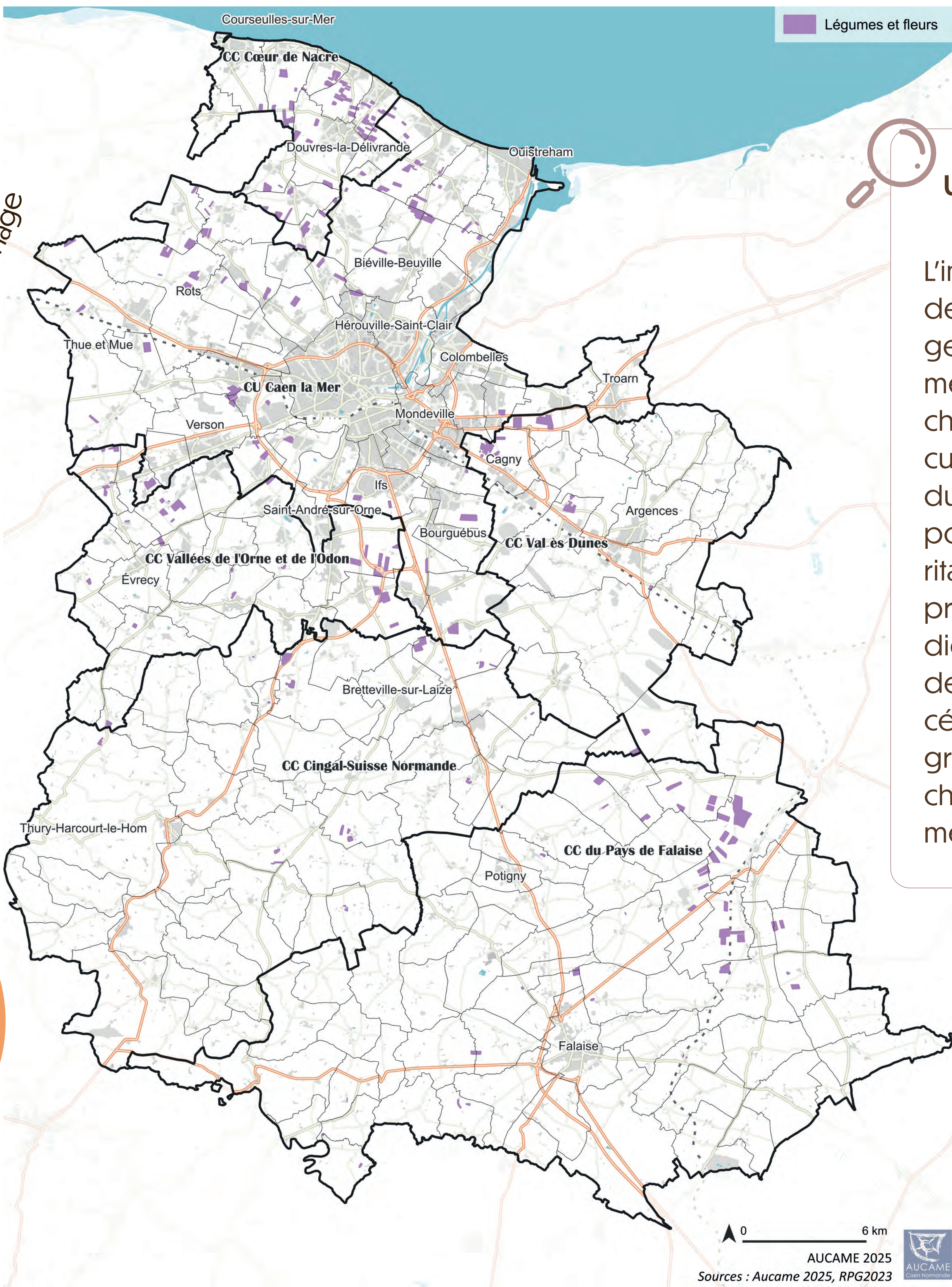


Parcelles de légumes et fleurs déclarées à la PAC de Caen Normandie Métropole en 2023



Source données : RPG 2023

Source : RGA 2010 et 2020



Un héritage du système belge flamand

L'immigration flamande au début du XX^e siècle a engendré le développement de la culture de plein champ pour des nouvelles cultures céréalières et industrielles (betterave ou pomme de terre). L'héritage de ce modèle est prégnant à Caen Normandie Métropole, visible par de grandes exploitations céréalières de plaine intégrant des légumes de plein champ dans leurs assolements.



Parcelle en maraîchage à Ouisseham. Photo Aucame

DES SURFACES CONCENTRÉES SUR DES MICRO-BASSINS* :

- La frange littorale du territoire, autour de Luc-sur-mer,
- Au sud de la plaine de Caen.

* Pierre Guillemain, 2020 - « La Plaine de Caen : une vocation légumière méconnue », in *Atlas Social de Caen* - [En ligne].



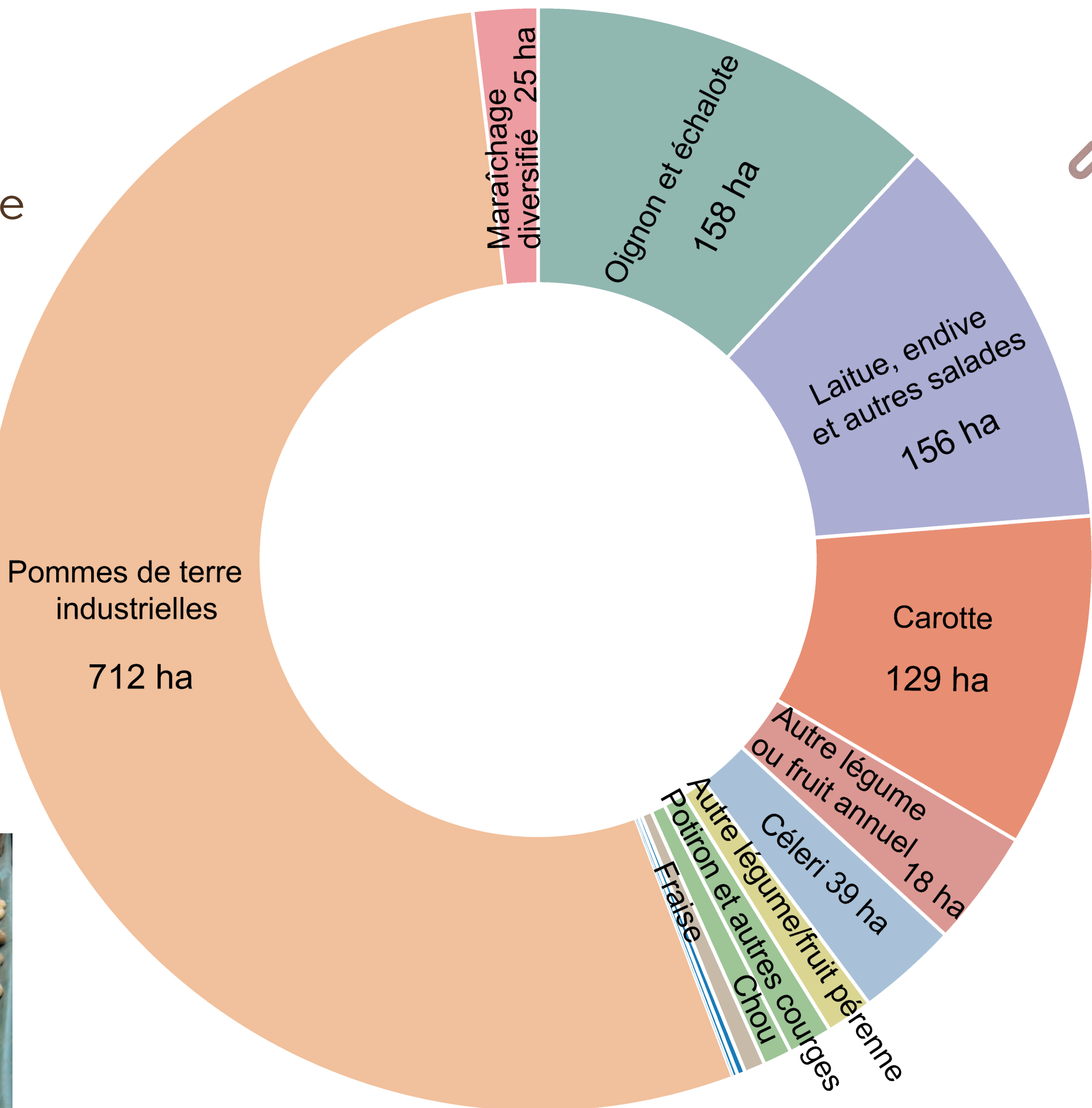
Des productions légumières peu diversifiées

Surfaces des cultures légumières de Caen Normandie Métropole en 2023 (déclarées à la PAC)

L'industrie agroalimentaire et le marché de frais sont les débouchés majeurs de la production de pommes de terre avec la fabrication de chips ou de frites ou la commercialisation en grande distribution.



Marché place Saint-Sauveur, Caen. Photo Aucame



Les principaux circuits de distribution des cultures légumières de Caen Normandie Métropole

(Par ordre décroissant de volume traité)

- Coop de Creully
- Agrial
- Expédition indépendante (grande distribution, MacDo, Lidl etc..)
- Marché de frais
- Marché de gros de Caen (en déclin)
- Autres (stockage en chambre froide par exemple)
- Circuits courts

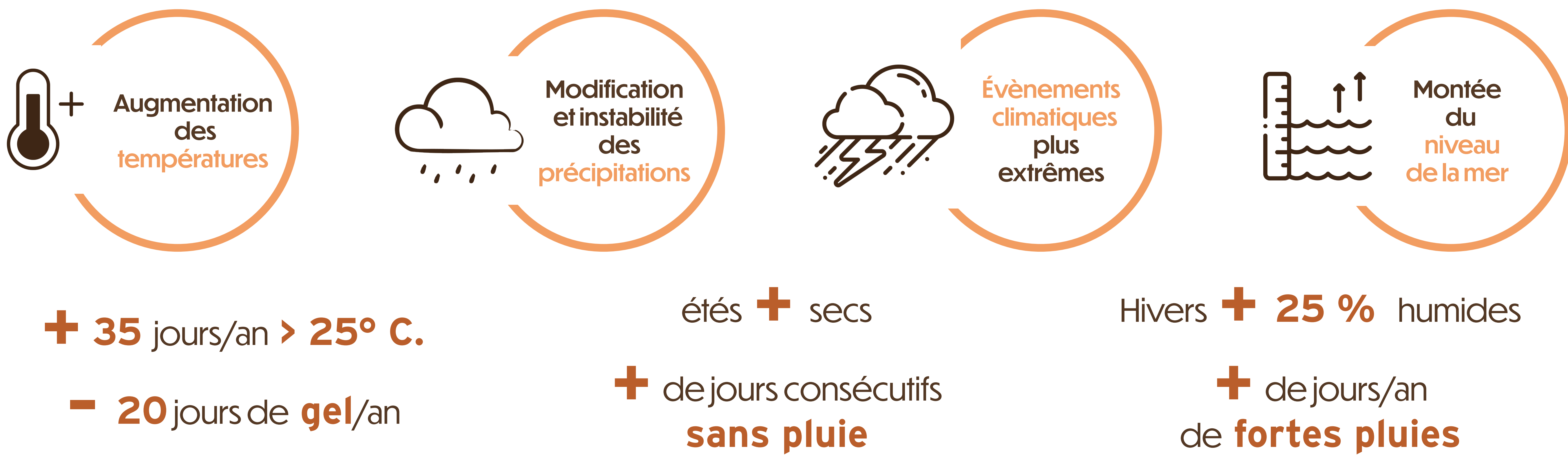
Sources : RPG 2023 (Extraction des catégories légumes et fruits et des libellés pommes de terre et maraîchage diversifié) et *Atlas Social de Caen*, P. Guillemain, 2020 - Traitement Aucame



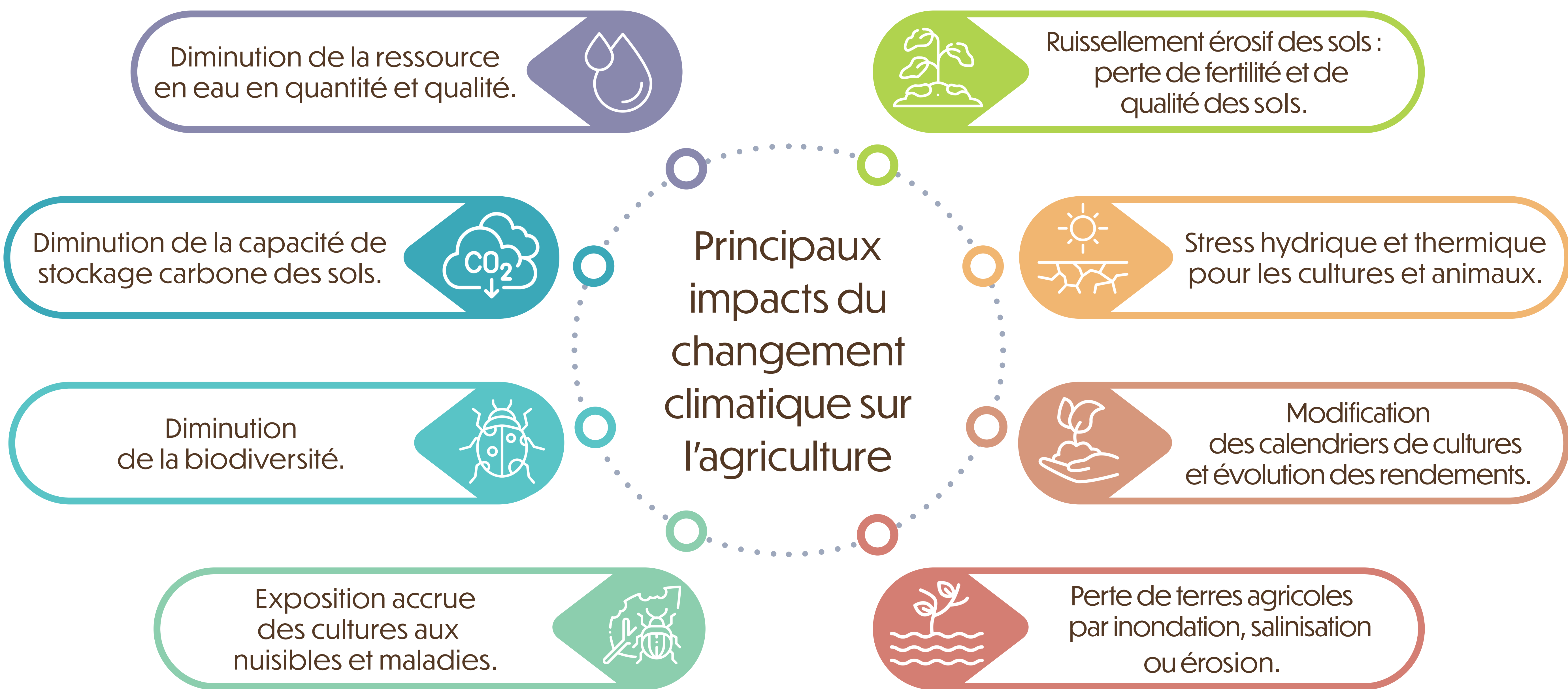
LA SENSIBILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Variations climatiques à l'horizon 2100

Source : GIEC Normand 2 – Avril 2025



Les productions agricoles sont dépendantes du changement du climat et de sa variabilité



La plaine de Caen : une zone sensible au réchauffement des températures



Température des surfaces - le 11 août 2022 à 11 h00.



Les terres arables de la plaine céréalière : **les plus chaudes** en surface en août 2022, **au même niveau que les zones d'activités et centres urbains.**

Source : Flash'Aucame #34,
« Évolution des températures de surfaces sur
Caen Normandie Métropole »,
oct. 2022 - Aucame

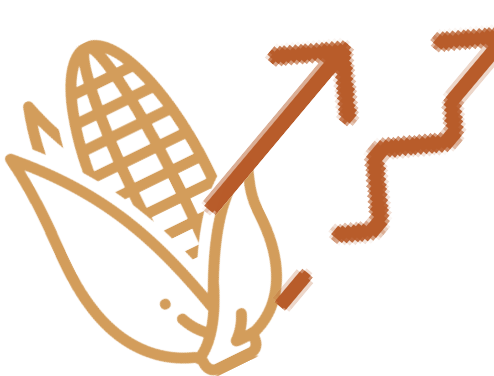
Des effets climatiques à l'œuvre



Source : rendements depuis 1990, GIEC Normand.



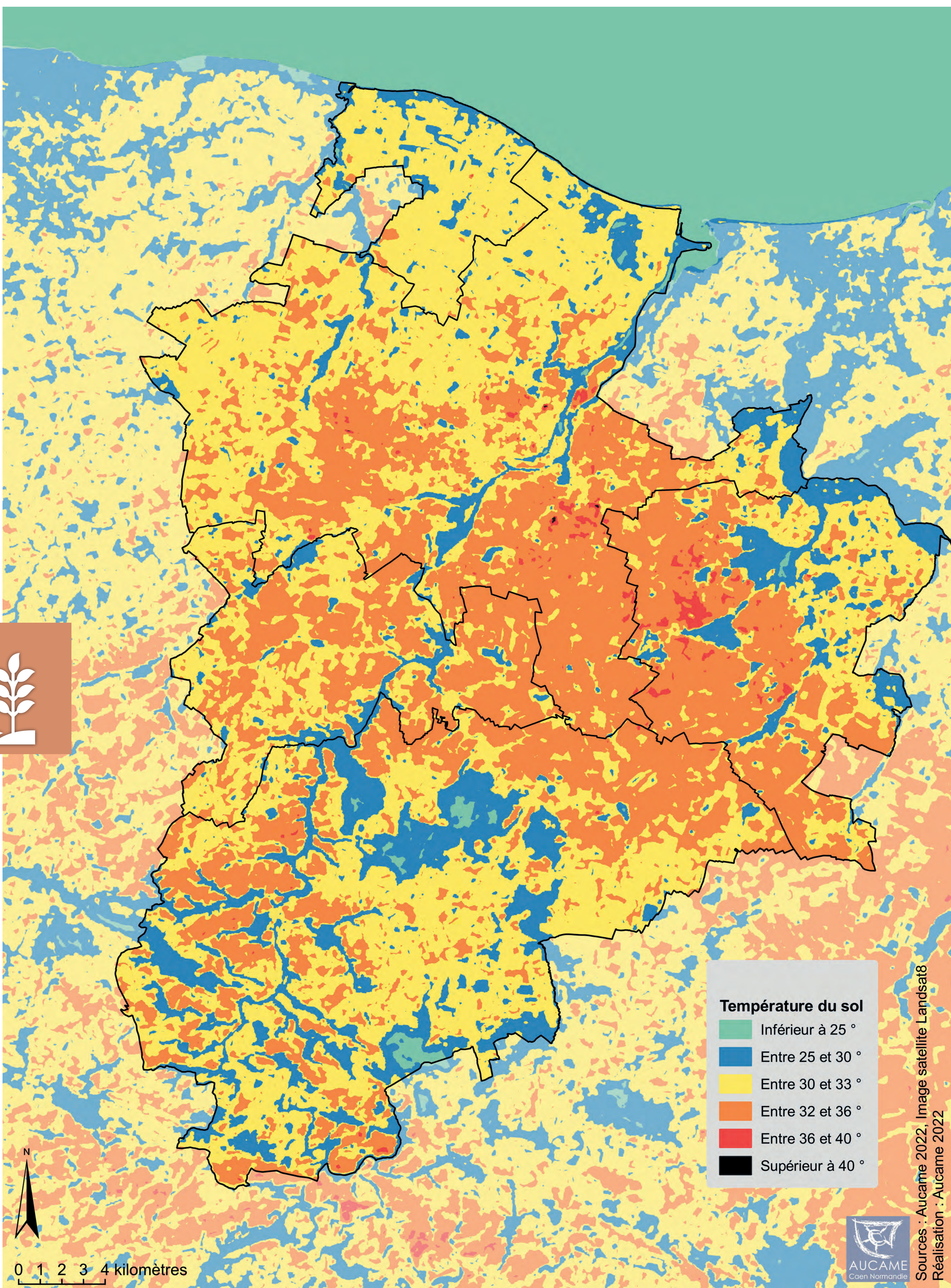
Blé tendre : plafonnement des rendements, dont 30 à 50 % induits par le changement climatique.



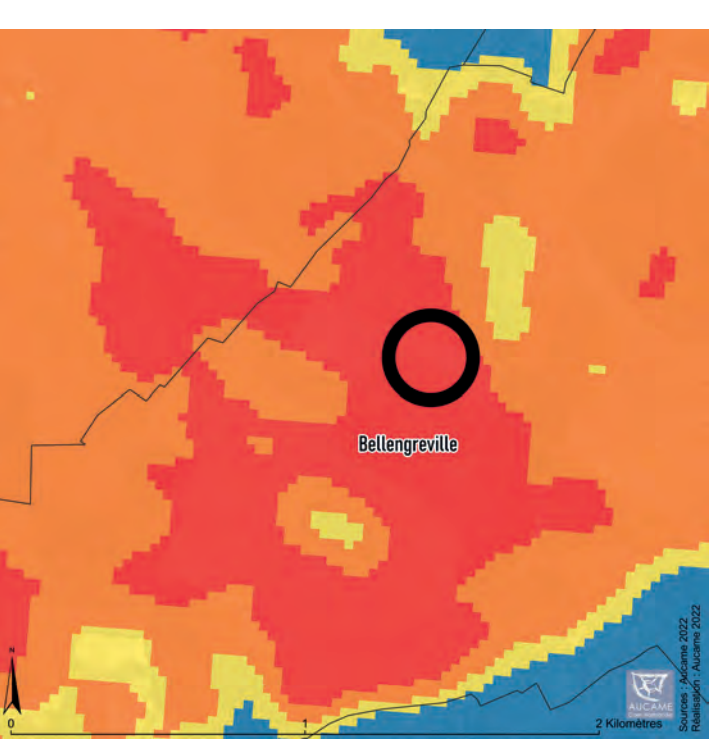
Maïs ensilage : progression des rendements, lié à l'augmentation des températures mais **vulnérabilité** au stress hydrique.



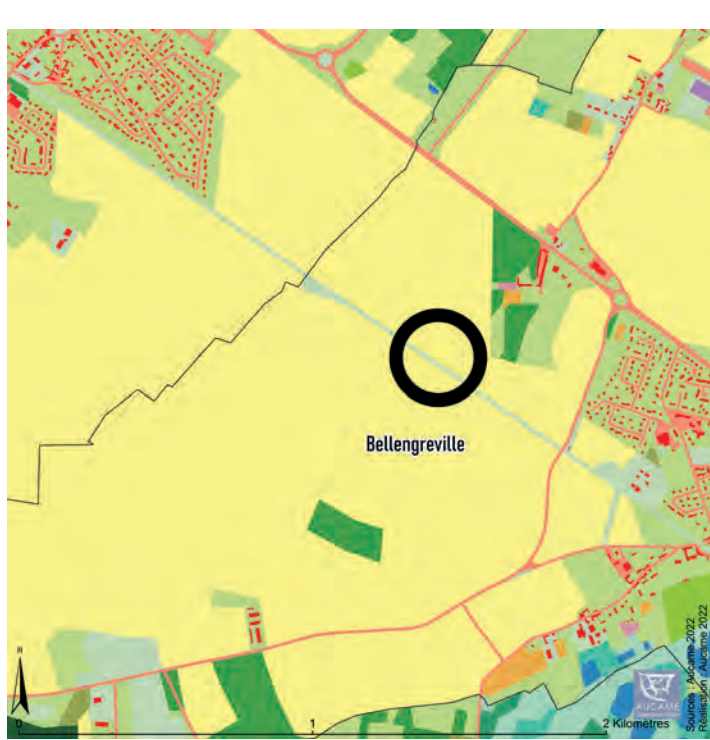
Cultures prairiales : stagnation des rendements **mais forte variabilité interannuelle** : modifications saisonnières des niveaux de production.



La plaine de Caen



Températures des surfaces



Couverture de la surface



Couverture dominante :
Grandes cultures, céréales et autres terres arables

Température la + haute : 37 °

Source : Flash'Aucame #34

