Pour des sols sains en 2050
Approfondir notre connaissance des sols – 1/2

Les sols à la convergence de thématiques plurielles

Grâce aux observatoires et études de l'AUCAME, les informations récoltées permettent de cerner plus précisément les caractéristiques des sols sur le territoire de Caen Normandie Métropole. Sans que ces travaux n'aient été menés pour appuyer l'application de la directive européenne sur la surveillance des sols, les données que ceux-ci recoupent pourront néanmoins être mobilisées dans cette optique.

Observatoire Habitat AUCAME

Observatoire Systèmes Agricoles & Alimentaires AUCAME

Observatoire Foncier AUCAME

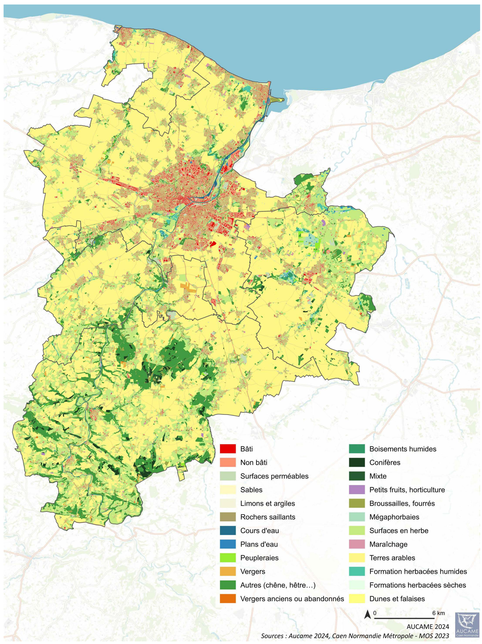
Observatoire Atténuation Adaptation AUCAME

Le Mode d'Occupation des Sols (MOS)

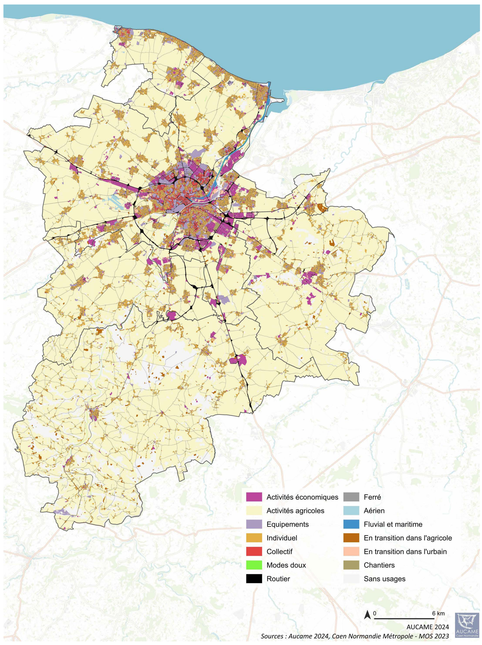
De l'outil cartographique à l'analyse fine des mutations territoriales

Le MOS permet de représenter la couverture biophysique du territoire et l'usage qui en est fait. Depuis 2012, le Pôle métropolitain Caen Normandie Métropole et l'AUCAME actualisent régulièrement le Mode d'Occupation des Sols (MOS) des SCoT Caen-Métropole et du Pays de Falaise. Les millésimes 2012, 2016, 2020 et 2023 permettent ainsi de saisir les évolutions du territoire, de son paysage naturel mais aussi celui des activités humaines.

MOS Caen-Métropole (2023) - Couverture



MOS Caen-Métropole (2023) - Usage



Le MOS Caen-Métropole (2023), en quelques chiffres :

~ 80 % du sol est couvert par de la végétation

+ 16 % de surfaces artificielles entre 2012 et 2023

- 5 % de surfaces en herbe entre 2012 et 2023

~ 70 % de surfaces dédiées aux activités agricoles

47e rencontre nationale des agences d'urbanisme

Sous le foncier, des sols vivants

7 au 9 OCTOBRE 2026 CAEN

Observatoire Systèmes Agricoles & Alimentaires AUCAME ▶ Obs'alim :

financé par : Cofinancé par l'Union européenne – Région Normandie

avec le soutien de : PAT Projet Alimentaire Territorial Caen Normandie Métropole – Caen Normandie Métropole pôle métropolitain – MRSH 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

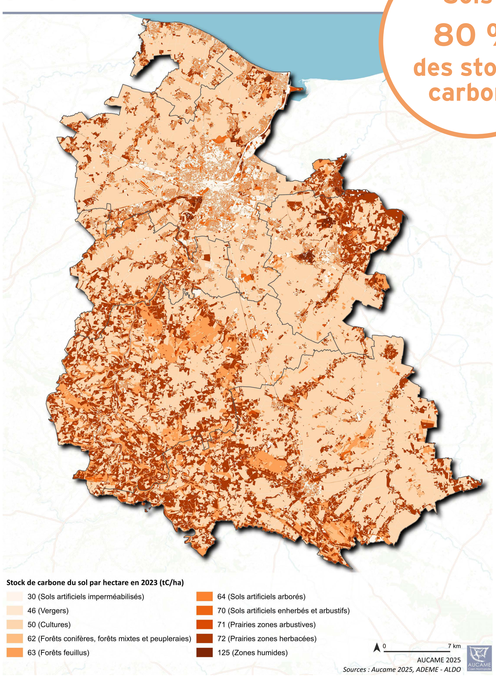
POUR DES SOLS SAINS EN 2050
Approfondir notre connaissance des sols – 2/2

Les influences de la couverture et des usages des sols sur leurs fonctionnalités

Les sols et leurs fonctionnalités subissent fortement l'influence de leur couverture et de leurs usages. L'analyse de ces interrelations entre sols et sous-sols permet de cerner leur état de santé, leurs fonctions et les aléas dont ils peuvent être la source. Dans ce sens, l'AUCAME mène divers travaux portant sur les sols et leur fonctionnement.

La séquestration du carbone par les sols

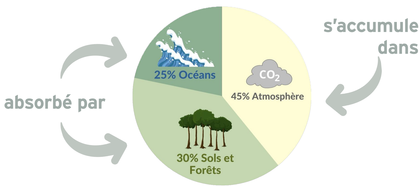
Stock de carbone du sol en 2023



Sols : 80 % des stocks carbone

Les sols comme outil dans la lutte contre le dérèglement climatique

En stockant le carbone sous la forme de matières organiques, les sols participent fortement à capter le CO_2 émis par les activités humaines. Ils deviennent essentiels pour atteindre la neutralité carbone en tant que levier majeur dans la lutte contre le dérèglement climatique.



Source : Rapport du GIEC °6 - Trajectoires

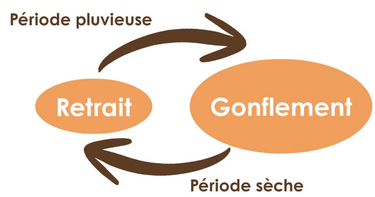
Des stocks de carbone en deçà du niveau national :

- ▶ France métropolitaine : 74 tonnes par hectare
- ▶ Caen Normandie Métropole : 69 tonnes par hectare

Le retrait gonflement des argiles (RGA)

Quand la fiabilité des sols comme « support des activités humaines » s'érode

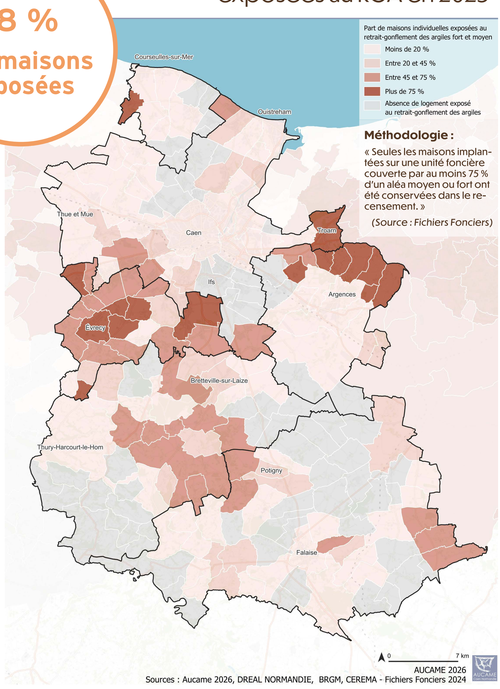
Particulièrement sensibles à leur teneur en eau, les sols argileux, par le phénomène RGA, créent des mouvements de terrain impactant les constructions et les ouvrages. L'amplification du phénomène fait que la nature même de ces sols devient un risque à prendre en considération dans l'aménagement du territoire.



Le changement climatique amplifie le phénomène de retrait gonflement des argiles (RGA).

18 % des maisons exposées

Part des maisons individuelles exposées au RGA en 2025



47e rencontre nationale des agences d'urbanisme

Sous le foncier, des sols vivants

7 au 9 OCTOBRE 2026 CAEN

financé par

avec le soutien de

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