



**HAL**  
open science

# Chaussadennes revisité: évolution d'un paysage rural à travers les changements d'utilisation des terres et l'écologie du paysage. Les mutations d'un paysage de châtaigneraie en Cévennes ardéchoises

Nicolas Robinet, Guy Lempérière, Sébastien Franchini

## ► To cite this version:

Nicolas Robinet, Guy Lempérière, Sébastien Franchini. Chaussadennes revisité: évolution d'un paysage rural à travers les changements d'utilisation des terres et l'écologie du paysage. Les mutations d'un paysage de châtaigneraie en Cévennes ardéchoises. UGI-IGU Paris 2022 Le temps des géographes Le congrès du centenaire, Jul 2022, Paris, France. halshs-03920916

**HAL Id: halshs-03920916**

**<https://shs.hal.science/halshs-03920916v1>**

Submitted on 3 Jan 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Chaussadennes revisité : évolution d'un paysage rural à travers les changements d'utilisation des terres et l'écologie du paysage.

## Les mutations d'un paysage de châtaigneraie en Cévennes ardéchoises.

Faisant suite à une étude sur la châtaigneraie ardéchoise présentée dans le cadre de la fête de la Science en 2020, nous nous sommes intéressés à l'évolution des paysages de châtaigneraies et de terrasses et notamment leur évolution dans le temps sur certains sites de la Cévenne ardéchoise. C'est ainsi que nous avons pu approfondir l'analyse de données anciennes publiées par J-R. Pitte (1986) sur le lieu-dit Chaussadennes, situé sur la commune de Vesseau (Ardèche-France). Il faut souligner qu'il est suffisamment rare de disposer de données aussi détaillées sur environ huit siècles pour qu'on s'intéresse de nouveau de très près à la reconstitution de l'évolution de ce paysage rural. Nous avons pu revisiter l'analyse du cadastre du site de Chaussadennes, en complétant les données déjà très bien documentées par J-R.Pitte, par des relevés de terrain et à l'aide d'un drone, afin de retracer les successions des cultures sur les parcelles de châtaigniers à partir de concepts d'écologie du paysage.

Ce travail de recherche est aussi le fruit d'un travail pédagogique engagé sur plusieurs années dans le cadre de formations initiales et continues avec des étudiants de licence professionnelle et avec CNRS Formation Entreprises.



Nicolas ROBINET (Cermosem - Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine / Université Grenoble Alpes et UMR Pacte)

Guy LEMPERIERE (ancien chercheur du Laboratoire d'écologie Alpine LECA - Université Grenoble Alpes)

Sébastien FRANCHINI (Enseignant en écologie au LYCEE HORTICOLE TERRE D'HORIZON à Romans sur Isères)

Avec la participation des étudiants de Licence professionnelle Gestionnaire des Espaces Naturels de Loisirs 2021-2022 (Augustin, Léo, Malcom, Rosalie, Steven, Thomas)



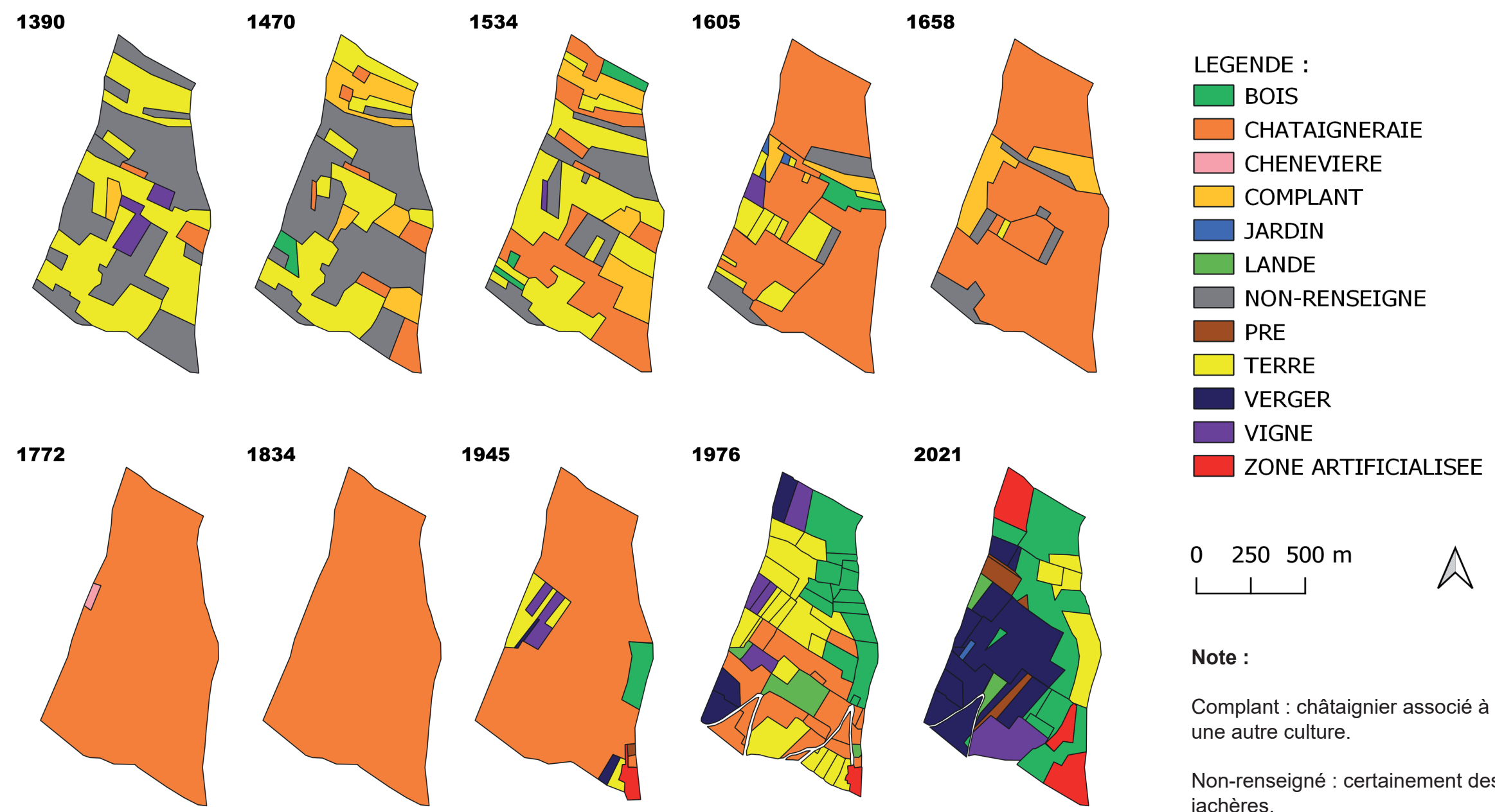
### Méthode et outils

Le site de Chaussadennes couvre 15 hectares. Il se situe en Ardèche Méridionale et a une exposition est. Il se situe à une altitude moyenne de 380m. La géologie du site est complexe, car il se situe à l'interface entre roches sédimentaires et calcaires, mais est dominé par le marno-calcaire..

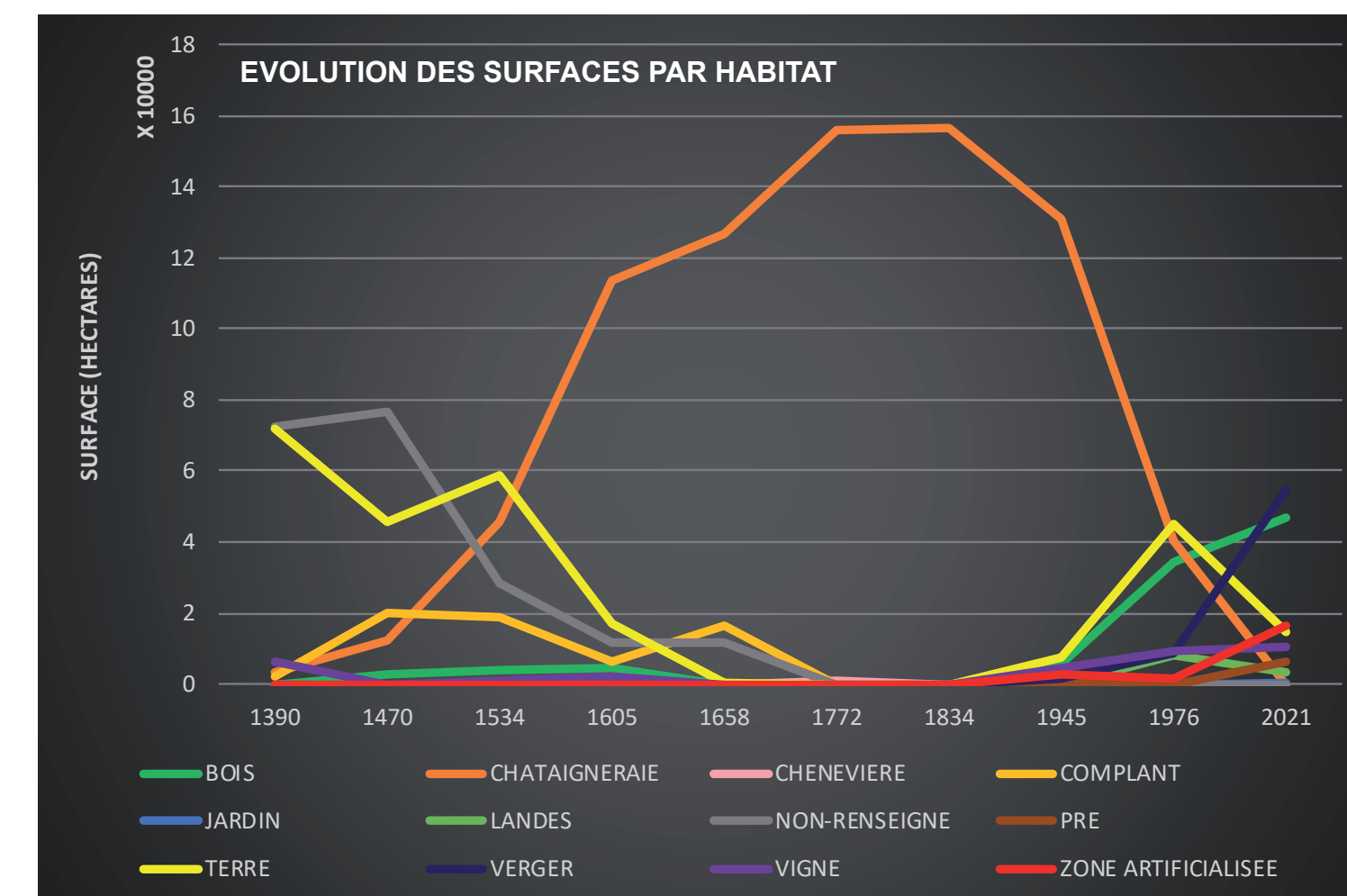
Les cartes du site initialement dressées par J.R. Pitte à partir de différentes sources et complétées (manuscrits conservés pour 150 communes encore appelés estimés du Vivarais, datées de 1464, cartes anciennes de Cassini, Etat Major, cadastres anciens et napoléonien, photographies aériennes IGN depuis 1953, photographies 2021 et 2022 par drone, terrain) ont été numérisées et traitées à l'aide du logiciel QGIS. Les indices ont été calculés à l'aide de l'extension Lecos.

L'ensemble des habitats sur le site a été caractérisé, lorsque c'était possible, à partir du code Corine Biotope pour l'ensemble des cartes.

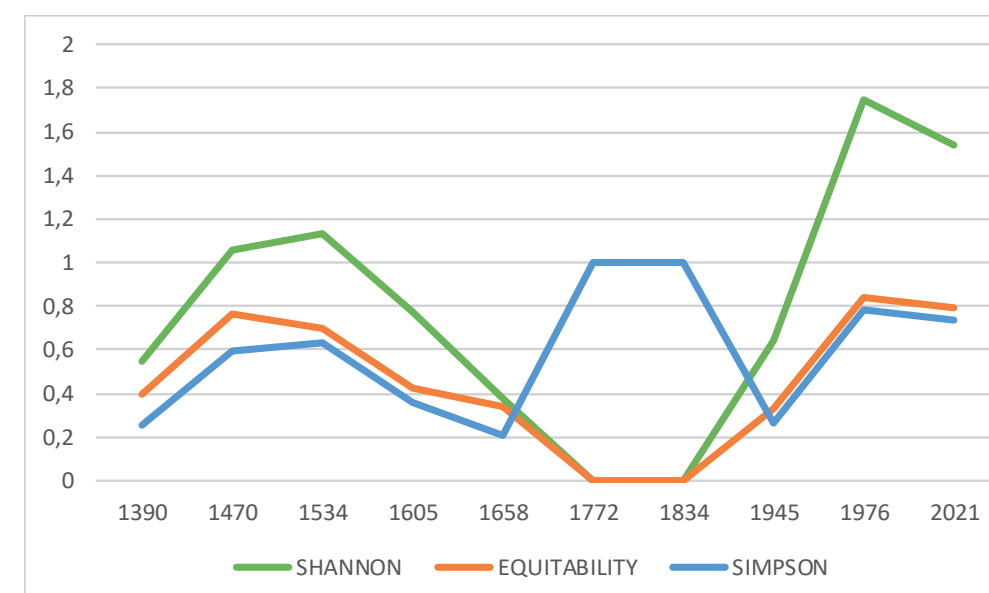
Les indices présentés ici sont les principaux utilisés en écologie du paysage pour montrer l'hétérogénéité d'un paysage (Indice de Shannon, d'équitabilité et de Simpson).



Sources des figures : d'après J-R. PITTE 1986, IGN BDORTHOHisto 1953 et ORTHOHR 2020, Cermosem (IUGA/Pacte) ; 2022.



### EVOLUTION DES PRINCIPAUX INDICES D'HETEROGENEITE



### Discussion

L'évolution de ce paysage rural de terrasses et de châtaigneraies laisse apparaître une dynamique gouvernée par les activités humaines avec des phases d'expansion atteignant leur maximum sur le site entre le 17ème siècle et la première moitié du 20ème siècle suivi d'une contraction depuis la fin des années 1970 jusqu'à une quasi disparition au début du 21ème siècle. Des événements de différents ordres ont orienté et parfois détourné les trajectoires paysagères des zones de châtaigneraies tels que certains processus écologiques, des perturbations naturelles comme des glissements de terrain, des incendies liés aux orages, mais aussi et surtout des maladies cryptogamiques qui ont affectées les châtaigniers dans la deuxième moitié du 20ème siècle. Des modifications d'origine anthropique et sociale comme l'exode rural ou la périurbanisation ont aussi modifié ces trajectoires. Les paysages ainsi créés par ces perturbations ont des fonctions, des valeurs et des services qui sont différents, voire complémentaires de ceux qui s'étaient en place durant l'histoire de ces paysages. L'analyse des indices fait bien ressortir en effet une évolution du paysage conjointement liés aux activités humaines et aux perturbations anthropiques et naturelles, avec une évolution des indices d'hétérogénéité au cours du temps, avec un minimum d'hétérogénéité entre le 17ème et le 20ème siècle, due à la culture dominante de la châtaigneraie sur le site. Ces indices ne dévoilent pas cependant une qualité d'écosystème (on retrouve une similitude des indices avant le 16ème et après le 19ème siècle alors que l'occupation du sol n'est plus du tout la même).

Le travail sera poursuivi sur plusieurs années, ceci afin de comprendre les tendances actuelles (regain de la culture de la châtaigne) et les évolutions à des échelles micro (suivis des écotopes, caractérisation plus fines des habitats) et des suivis infra-annuels.

### Références bibliographiques

- AMBROISE R., FRAPA P., GEORGIS S., 1989- Paysages de terrasses- Edisud.
- BRUNETON-GVERNATORI A., 1984- Le Pain de bois, Ethnohistoire de la châtaigne et du châtaignier- Eché, Toulouse, 533 p.
- BUREL F. & BAUDRY J., 1999- Ecologie du Paysage; Concepts, méthodes et applications- Tec et Doc, Lavoisier, Paris, 392 p.
- PITTE J.R., 1986-Terraces de Castanides, Hommes et paysages du Châtaignier de l'Antiquité à nos jours- Fayard, Paris, 471 p.
- TURNER M.G., GARDNER R.H. & O'NEILL R.V., 2001- Landscape Ecology in Theory and Practice (Pattern and Process) - Springer Verlag, New-York, 404 p.

