

## Les mardelles intra-forestières de Lorraine. Origines, archives paléo-environnementales, évolutions dynamiques et gestion conservatoire

---

« Au sein des anciennes chênaies-charmaies-hêtraies du Plateau lorrain, il existe des milliers de dépressions humides fermées, appelées mardelles. La question de leur origine (naturelle ou anthropique) est débattue depuis plus de 150 ans, mais aucune étude scientifique intégrée ne leur avait encore été consacrée. Des prospections LiDAR, dans la région de Dieuze-Sarrebourg (Moselle), révèlent un réseau dense de mardelles, de dimensions semblables, régulièrement espacées et fréquemment encloses dans un parcellaire agricole fossile. Des sondages géologiques et des fouilles de mardelles démontrent que leur répartition n'est pas liée à la présence de matériaux solubles dans le sous-sol ou à des effondrements karstiques, leurs remplissages sédimentaires scellant le substrat marno-calcaire en place. Les analyses polliniques et les datations radiocarbone démontrent qu'elles se sont formées dans un paysage ouvert et très anthropisé au cours du second âge du Fer ou du Haut-Empire corroborant un creusement par l'homme, pour une raison encore hypothétique, mais certainement lié à la mise en valeur agricole de ces espaces. Les analyses palynologiques démontrent de profonds changements d'usages de ces paysages principalement par des pratiques agro-pastorale à l'époque gallo-romaine, puis agricole à la période médiévale et enfin forestière durant la période moderne. Ces dépressions humides sont aujourd'hui colonisées par des aulnaies marécageuses ou des tourbières à sphaignes. Les analyses polliniques identifient les différentes phases de leur comblement et la végétation associée ayant colonisé ces mares depuis leur création. Ainsi, la biodiversité floristique actuelle associée à ces mardelles résulte de leur création par l'homme au cours de l'antiquité, ainsi que de l'impact des nombreux changements des pratiques pastorale, agraire et sylvicole sur les sols environnants depuis deux millénaires. » (résumé de la thèse)

**Auteurs du document** : ETIENNE, David

**Diffuseur des métadonnées** : FEDERATION DES CONSERVATOIRES D'ESPACES NATURELS

**Mots clés** : Lorraine, paléoenvironnement, palynologie, mardelle, activités humaines

**Date** : 2011

**Type de ressource** : Mémoire/Thèse

**Format** : text/xml

**Identifiant Documentaire** : FCEN17153

**Langue** : Français

**Accéder à la notice source** : <https://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=17153>

**Région** : CENTRE-VAL-DE-LOIRE (24)

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-mardelles-intra-forestieres-de-lorraine-origines-archives-paleo-environnementales-evolutions-dyn0>

Evaluer cette notice: