



HAL
open science

La culture du seigle en Scandinavie à l'âge du fer (500 BCE -1050 CE) et ses implications sur les pratiques agraires

marion connan

► To cite this version:

marion connan. La culture du seigle en Scandinavie à l'âge du fer (500 BCE -1050 CE) et ses implications sur les pratiques agraires. 12ème Rencontres Nationales d'Archéobotanique, Jun 2017, Perpignan, France. hal-03948549

HAL Id: hal-03948549

<https://hal.science/hal-03948549v1>

Submitted on 20 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.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

Problématiques

L'apparition de la culture du seigle:

- Quelle est l'histoire de cette céréale sur le territoire scandinave ?
- Quels sont les facteurs favorisant son apparition ?
- Quels sont les objectifs de production de cette culture ?
- Quel pourrait être le lien entre seigle et changements de pratiques agraires ?

Méthodologie

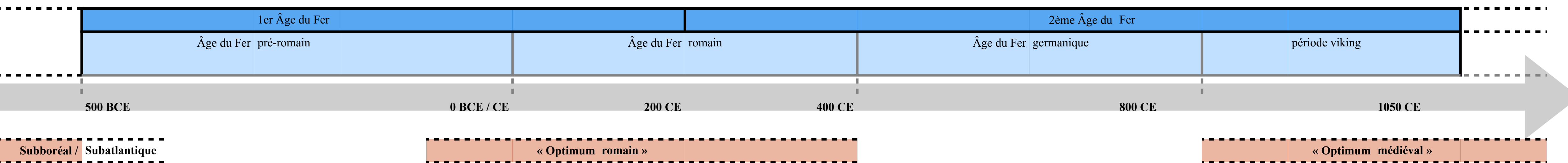
Le protocole de travail mis en place a confronté de deux types de données.

Dans un premier temps, les ressources bibliographiques ont été dépouillées. Puis elles ont été mises en lien avec plusieurs études carpologiques réalisées, au sein du laboratoire d'archéologie environnementale du Musée Moesgaard (Danemark). Au total, un corpus de 29 sites a été étudié pour traiter notre problématique.

Cadre de l'étude

Cette étude s'intéresse à la Scandinavie du Sud; soit à l'ensemble du Danemark (Jütland, Fünen et Sjælland) ainsi qu'au territoire de la Suède du Sud, en dessous du 60e parallèle nord (île de Götland comprise).

Le cadre chronologique concerné est celui de l'Âge du Fer nordique; celui-ci s'étend de 500 BCE à 1050 CE et se compose de quatre grandes périodes. Celles-ci sont caractérisées par deux phases d'« optimums » séparées par deux phases de péjorations climatiques.



Le seigle (*Secale cereale* L.)

Le seigle est une plante annuelle, monocotylédon, appartenant à la famille des Poacées et à la sous-famille des Festucoïdées; c'est une céréale, comme le froment (*Triticum aestivum*), dite nue. Il est présenté comme une céréale rustique notamment en raison de sa tolérance aux sols pauvres et acide, et de sa résistance aux climats froids et humides. C'est une céréale panifiable, dite d'hiver, c'est-à-dire semée en automne.

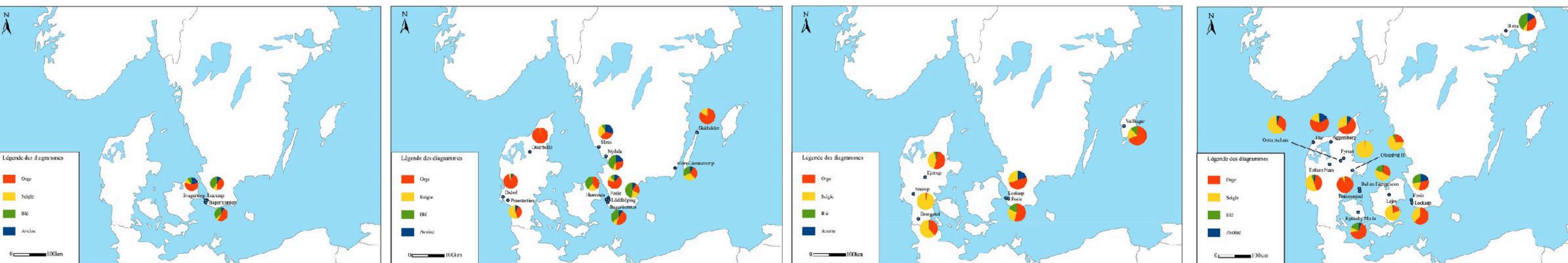
Le seigle apparaîtrait dans les régions montagneuses proche-orientales (Anatolie, Caucase) où il serait mis en culture dès le Néolithique. Plusieurs hypothèses existent quant à ses moyens de dispersions vers l'Europe, néanmoins il semble qu'il parvienne jusqu'à nous en tant qu'herbe des cultures (méssicole) et non en tant que céréale cultivée en elle-même.

Aujourd'hui il n'existe qu'une seule variété de seigle cultivé: *Secale cereale* L., mais de nombreuses espèces sauvages ont été recensées notamment au Proche-Orient, dans la région du Caucase et dans le Sud de l'Europe. Une variété apparaîtrait comme le possible ancêtre sauvage du seigle cultivé, en raison de sa très forte proximité génétique avec lui, il s'agit de *Secale montanum*.

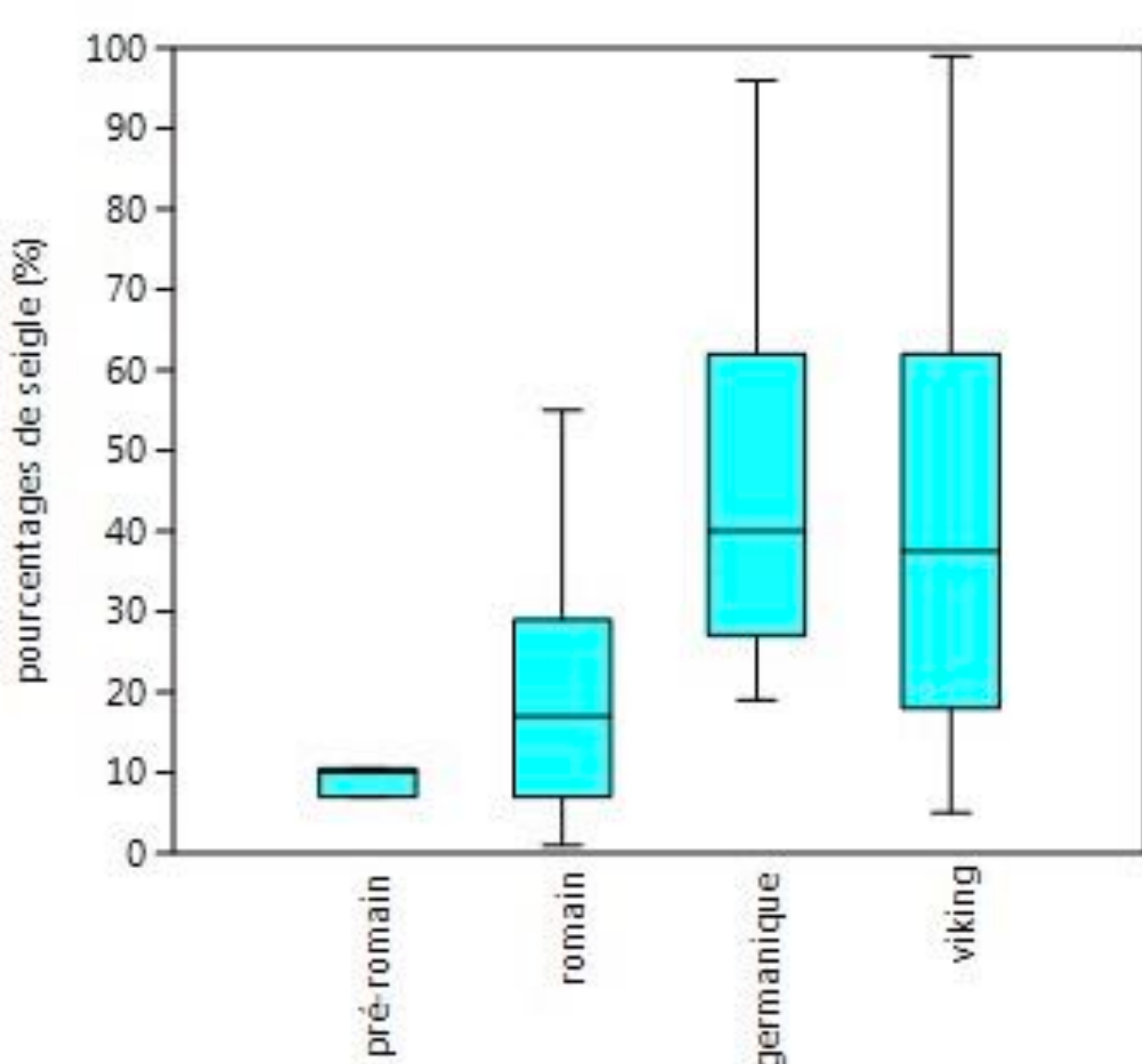


Résultats et conclusions

L'étude des données carpologiques *in situ* montrent que le seigle (*Secale cereale*) est une céréale récente, quasiment absente au début de l'Âge du Fer qui se répand rapidement sur l'ensemble du territoire scandinave. Il prend le pas sur les cultures d'orges (*Hordeum sp.*) mais surtout de blé (*Triticum sp.*) qui dominaient aux périodes précédentes. Le seigle est toujours actuellement la céréale la plus consommée en Scandinavie.



C'est durant la période de l'Âge du Fer romain que la culture de cette céréale se généralise. À la même époque, de nouvelles pratiques agraires apparaissent (labours, amendements et rotation des cultures notamment). Il est intéressant de remarquer que chacune de ces pratiques semble faire écho à une des caractéristiques du seigle à l'image de la mise en culture d'hiver qui correspond parfaitement au respect de l'écologie de cette céréale ou de la systématisation des labours qui permettrait de lutter contre le champignon parasite du seigle (*Claviceps purpurea*), par enfouissement de ses sclérotés.



La culture du seigle se développerait suite à l'appauvrissement des sols dû, entre-autre, à l'utilisation des champs celtiques au premier Âge du Fer. Elle semblerait également être en réponse à la détérioration climatique qui suit « l'Optimum romain », son écologie étant plus adaptée au climat rigoureux que celle des autres taxons céréaliers.

Enfin, la présence de seigle est également discriminante de nombreuses pratiques et aspects de la vie quotidienne de l'Homme de l'Âge du Fer, comme par exemple l'alimentation (humaine et/ou animal) et l'artisanat (Vannerie, réduction du minerai de fer, ...). Il semblerait également lié à un aspect rituel. En effet, il est possible de le retrouver en contexte de dépôt funéraire ainsi que dans le bol alimentaire des momies des tourbières liées aux sacrifices humains (comme c'est le cas pour l'Homme de Grauballe, Danemark). Cette dernière utilisation peut-être à mettre en lien avec l'ergot (*Claviceps purpurea*), de nos jours bien connu pour ses propriétés convulsives, hallucinatoires et analgésiques.

En conclusion, l'étude des macrorestes de seigle nous apporte de précieux renseignements sur les habitudes de vie de l'Homme de l'Âge du Fer, ainsi que sur sa compréhension de son environnement et la manière dont il s'y adapte.



Crédits images: Fond de carte du Nord de l'Europe: GoogleEarth 2016 / Fouille Samsø st. 402: T. Christensen 2015 / Chronologie, diagrammes et photographies: Connan 2016.

Bibliographie

- B. Berglund - 1991 - *The cultural landscape during 6000 years in southern Sweden*, Ecological Bulletin n°41.
- M. Connan - 2016 - *Le Seigle, Secale cereale: apparition, développement et implications de sa mise en culture en Scandinavie du Sud, à l'Âge du Fer*. Mémoire de Master 2 sous la direction de C. Petit et M. Elliott, Univ. Paris 1.
- R. Grabowski - 2014 - *Cereal husbandry and settlement, expanding archaeobotanical perspectives on the southern Scandinavian Iron Age*. PhD thesis, Umeå University.
- Mikkelsen P. H. & Norbach L. C. - 2003 - *Drengsted: bebyggelse, jernproduktion og agerbrug i yngre romersk og oeldre germansk jernalder*. Jysk Arkæologisk Selskab, 2003.
- Zohari D., Hopf M. & Weiss E. - 2012 - *Rye: Secale cereale. Domestication of plants in the old world, fourth edition*. First edition published in 1988.

Remerciements

Je tiens à remercier Michelle Elliott et Christophe Petit (univ. Paris 1 - UMR 7041 ARSCAN) pour la direction de mon travail de mémoire de Master (2015/2016) ici présenté. Je souhaiterais également remercier Peter Hambro Mikkelsen (laboratoire d'archéologie environnementale du Musée Moesgaard, Danemark) ainsi que toute l'équipe pour m'avoir accueilli et confié le matériel et les études carpologiques nécessaires à la réalisation de ce travail.