

## Algemene informatie

<b>Titel</b>	Biomassaogst in Bosland: mogelijkheden en beperkingen
<b>Auteur</b>	Vangansbeke <i>et al.</i>
<b>Instituut</b>	Universiteit Gent, Departement Bos- en Waterbeheer en Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO), onderzoeksgroep Transitie
<b>Type publicatie</b>	Semi-wetenschappelijk artikel
<b>Tijdschrift</b>	Bosrevue
<b>Jaar</b>	2016

**Voor deze studie werd onderzoek uitgevoerd in Corsicaanse dennenbestanden (*Pinus nigra ssp. Laricio var. Corsicana Loud.*) in Lommel en Overpelt (Bosland).**

### Samenvatting (Nederlands)

De vraag naar houtige biomassa stijgt. De Vlaamse regelgeving kent geen groene stroomcertificaten toe aan energietoepassingen van rondhout dat voor hoogwaardigere toepassingen kan gebruikt worden (fineerhout, zaaghout, plaatmateriaal).

Doctoraatsonderzoek onderzocht de mogelijkheden en beperkingen van bijkomende biomassaogst in Bosland. Dit artikel beschrijft de verschillende gebruikspotentiëlen bepaald voor bossen van Corsicaanse den in Bosland.

- Theoretisch potentieel (alles)
- Technisch potentieel: oogstverliezen, 71% van theoretisch potentieel
- Economisch potentieel: voordeliger om zoveel mogelijk stamhout te verkopen, ongeveer 34% van theoretisch potentieel
- Duurzaam potentieel: enkel de impact op de bodemvruchtbaarheid onderzocht, met name beschikbare voedingsstoffen (N, P en basische kationen Ca en K). Slechts heel beperkt bijkomende biomassa oogsten brengt de bodemvruchtbaarheid niet in het gedrang. Ongeveer 1.5% van theoretisch potentieel.

Betreffende het duurzame aspect moeten de resultaten goed gekaderd worden:

1. de beschouwde rotatie is ongewoon intensief (kort voor maximale biomassa opbrengst), meestal is de rotatie in dennenbestanden langer waardoor de gemiddelde afvoer van voedingsstoffen per jaar een stuk kleiner wordt;
2. de bodem is heel zandig en voedselarm waardoor de gevoeligheid aan een tekort aan voedingsstoffen groot is;
3. in Vlaanderen hoge N-depositie wat zorgt voor voortschrijdende verzuring met verhoogde uitspoeling van basische kationen tot gevolg waardoor tekorten sneller optreden dan in andere regio's;
4. de resultaten zijn specifiek voor dennenbestanden, de voedingsstoffenexport in loofboombestanden waar de kruin zonder blad wordt geoogst voor bijkomende biomassa, zal een stuk later liggen;
5. slimmere oogstmanieren: enkel de grote takken met minder voedingsstoffen.

De resultaten uit het onderzoek zijn dus zeker niet te veralgemenen. Er is nood aan bijkomend onderzoek en onderbouwde richtlijnen voor verschillende bos- en bodemtypes.