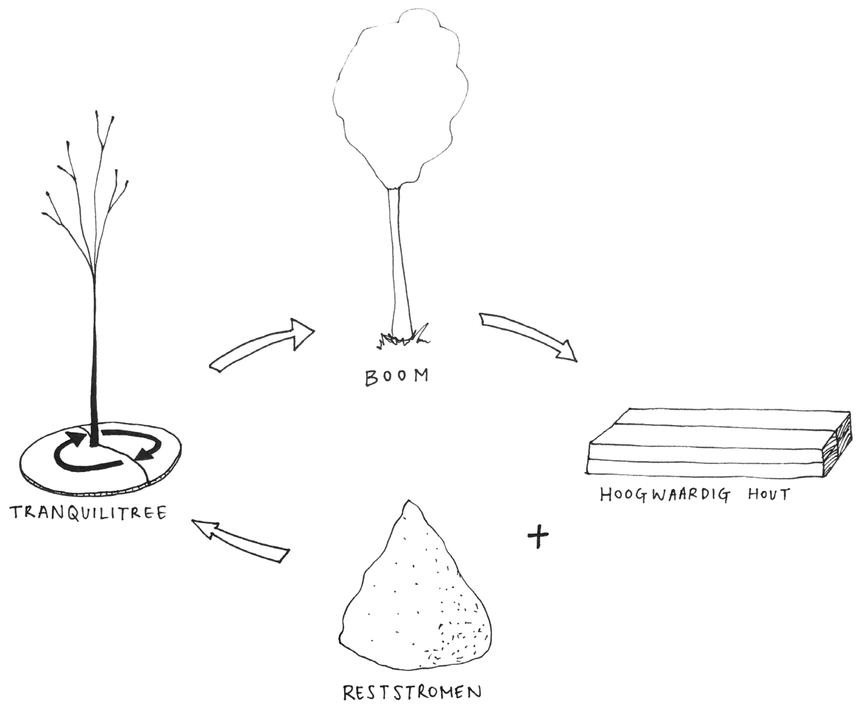
WOOD—DESIGN

DE DESIGNER

Ellen Comhaire is een ontwerper bij wie maatschappelijke en ecologische impact steeds centraal staan. Ze studeerde in 2019 af als industrieel product ontwerper aan Howest maar ze liet zich al eerder opmerken. Sinds haar selectie voor een masterclass in Berlijn in 2016 maakt ze deel uit van het Unschool of Disruptive Design fellowship, in 2017 werd ze gekozen voor het DC Living lab in Aarhus en in 2018-2019 zette ze als designer mee haar schouders onder de startup Glimps.bio, die intussen internationaal bekend staat als voortrekker in de biofabricage en circulaire economie.

HET IDEE

Tranquilitree helpt bomen hun eerste jaren na aanplanting gezond door te komen. De pads zorgen voor een onderhoudsarme bescherming van bomen tegen uitdroging en concurrerende vegetatie. Daarnaast zijn de Tranquilitree pads een soort theezakjes voor bomen, die bij regenval en bewatering hun nutriënten vrijgeven. Dankzij de pads kunnen kleinere, meer laagwaardige reststromen gebruikt worden zonder dat ze wegwaaien of opengescharreld worden door dieren.



HET PROCES

Het gehele ontwerp bestaat uit lokaal beschikbare laagwaardige reststromen. De pads bestaan uit gerecupereerde jutezakken, die in grote hoeveelheden achterblijven na de import van onder meer koffie- en cacaobonen. Het is na katoen de meest gebruikte natuurlijke vezel ter wereld, maar met een lage milieuimpact in vergelijking met ander textiel. De inhoud van de pads kan variëren naargelang de context, maar bestaat voornamelijk uit zaagafval. Tranquilitree kan geproduceerd worden door de lokale maatwerkeconomie, waardoor het ook een sociale impact heeft en transport tot een minimum beperkt.

HET DESIGN

De Tranquilitree pads zijn eenvoudig aan te brengen bij verschillende vormen van aanplanting, met een aanpasbare samenstelling naargelang de soort en context. Ze zijn niet alleen circulair in die zin dat ze volledig uit reststromen bestaan, maar ze bootsen ook de natuurlijke koolstofcylus in bossen na: houtresten gaan geleidelijk op in de bodem waarbij ze op hun beurt nieuwe bomen op kracht helpen komen.