

# TESSELO

Planet B is too far away

为可持续发展设计的

智能空间

识别与监测技术



2019年10月

原始数据

数据清理

数据智能化

高清合成图像

人工智能驱动的地表分析

我们将原始数据转化为对业务有帮助，具有洞察力的商业分析报告

外部数据

完全由Tesselo技术驱动

对地观测

人工智能

专家知识

空间智库

EO

+

AI

+

EK

=

SI

Earth

Artificial

Expert

Spatial

Observation

Intelligence

Knowledge

Intelligence

TESSELO

# 核心团队与公司使命



**RÉMI CHARPENTIER**

CEO – 创始人

#商业规划 #AI



**Dr. MICHAEL FLAXMAN**

CSO – 创始人

#科学概念 #地理设计

PhD Harvard – MIT Teacher



**Dr. DANIEL WIESMANN**

CTO – 创始人

# GIS # 云超级计算

PhD Técnico Portugal – MIT



**MARINE UTGÉ-ROYO**

会计主管

#业务 #应用

## Tesselo 使命:

利用人工智能加速向环境可  
持续性的转变。

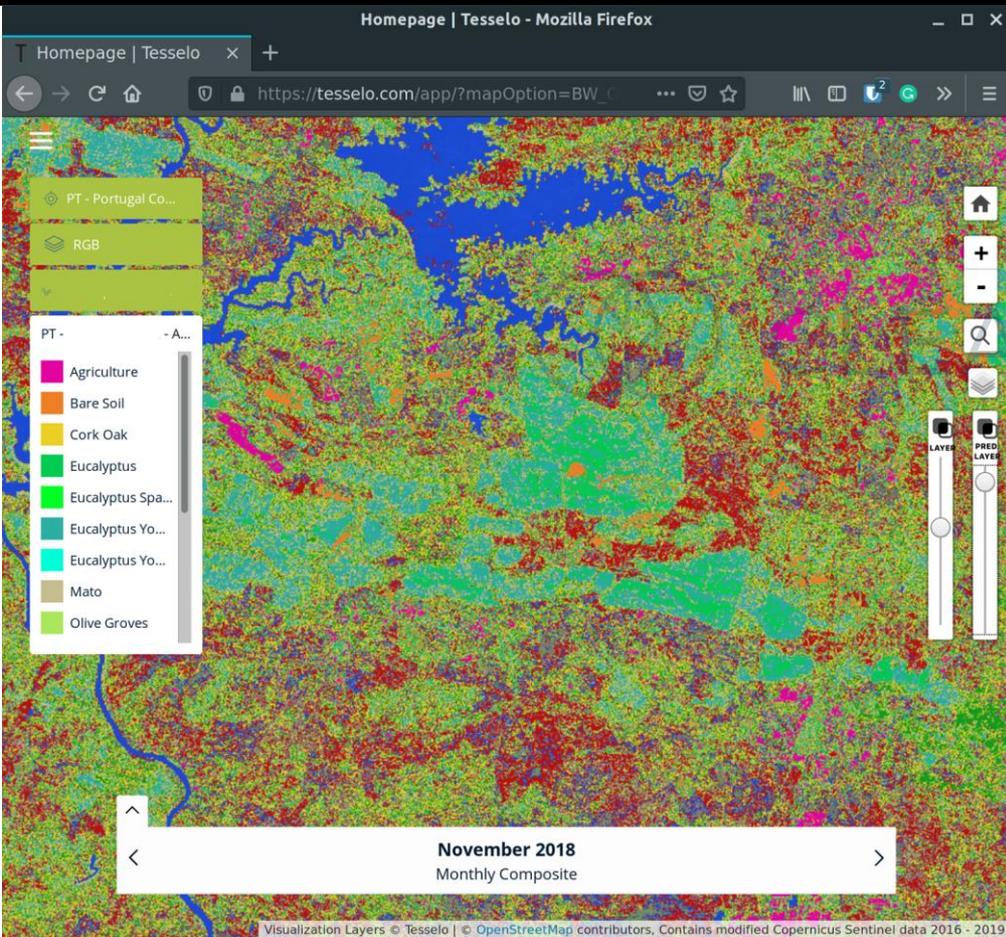
支持方:



合作伙伴:



# 技术优势



**强大的在线平台：**自动化数据接收、处理、分析和洞察交付。

**无刻度限制**

**多源**

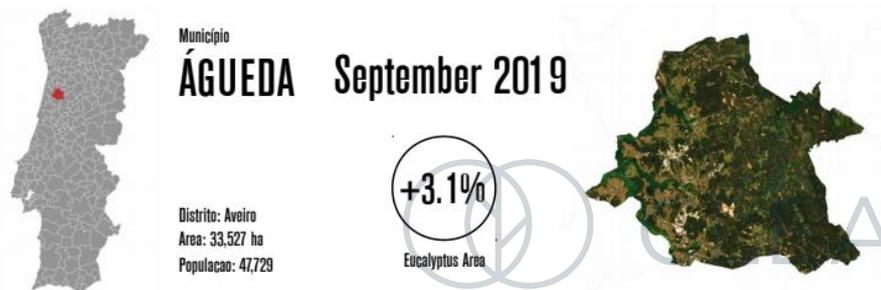
**易于集成**

**定制式方案**

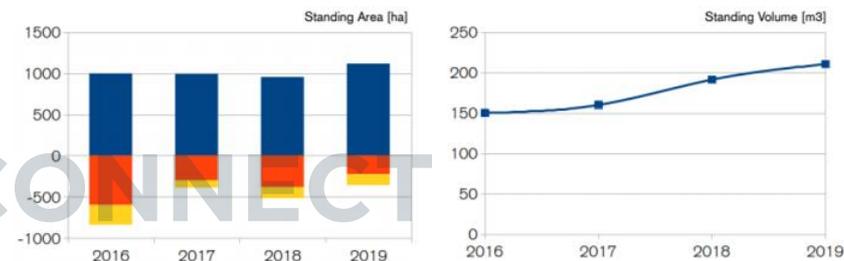
# 交付物

市场与方案	客户	分配
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>城市规划</b>: 雨水管理</li><li>· <b>林业</b>: 可持续管理</li><li>· <b>基础建设</b>: 植被监测</li><li>· <b>天然灾害</b>: 损坏估测</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>大企业构</b><ul style="list-style-type: none"><li>· 工程/建设公司</li><li>· 公用事业</li><li>· 土地资源</li><li>· 利益相关人</li><li>· 保险公司</li></ul></li><li>· <b>公共机构</b><ul style="list-style-type: none"><li>· 当地政府</li><li>· 环境机构</li><li>· 紧急救护服务</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>直接集成</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>· api和wmts</li><li>· 灵活永久存取</li></ul></li><li>· <b>可定制的定期报告</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>· 选择时间框架和格式</li></ul></li></ul>

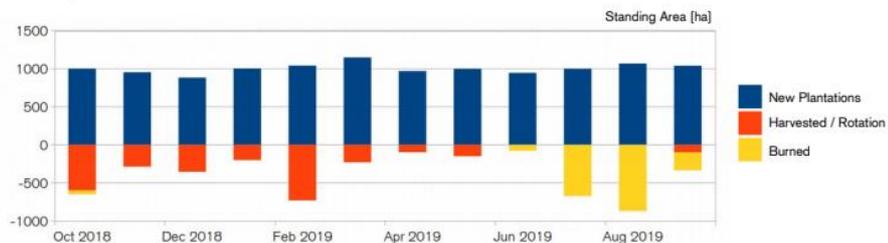
# 报告样本



## Yearly Trend

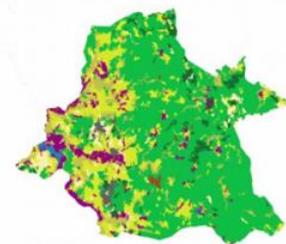


## Monthly Trend



## Land Cover by Year

Class	2017	2018	2019
Eucalyptus	24,013	24,545	24,989
Pine	4,132	4,102	4,245
Other Forest	2,358	2,756	2,778
Urban	1,204	1,245	1,287
Agriculture	2,856	2,894	2,769



林业报告样本 (非真实数据)

# #1 城市规划：防洪

## 符合海绵城市原则：

我们提供土壤湿度图和连续分水岭分析来标记洪水风险。

## 客户收益：

- 洪水风险缓解
- 降低防洪成本
- 更好的响应紧急事件
- 水网优化
- 创造有弹性和资源效率高的城市



CLEANCONNECT

# #2 可持续深林管理

## 持续的更新库存里的详细信息：

树种及树龄分布、材积、采伐量检测、病疫检测、火灾风险.....



## 客户收益：

生产计划优化

更好的保护措施

遵守环境法规



# #3 基础设施建设植被监测

通过探测障碍物和测量与植被的距离来持续监测自然风险。

## 客户收益:

降低直接和间接自然风险

优化植被清理维护作业成本

遵守环境法规



CLEANCONNECT



TESSELO

# #4 自然灾害损失估算

我们可以快速地绘制出洪水、野火和干旱等自然灾害的影响图。



## 客户收益:

快速财务和物质损失评估

更好地规划应急服务

优化索赔流程



TESSELO

# 案例 #1: 基础设施建设监测

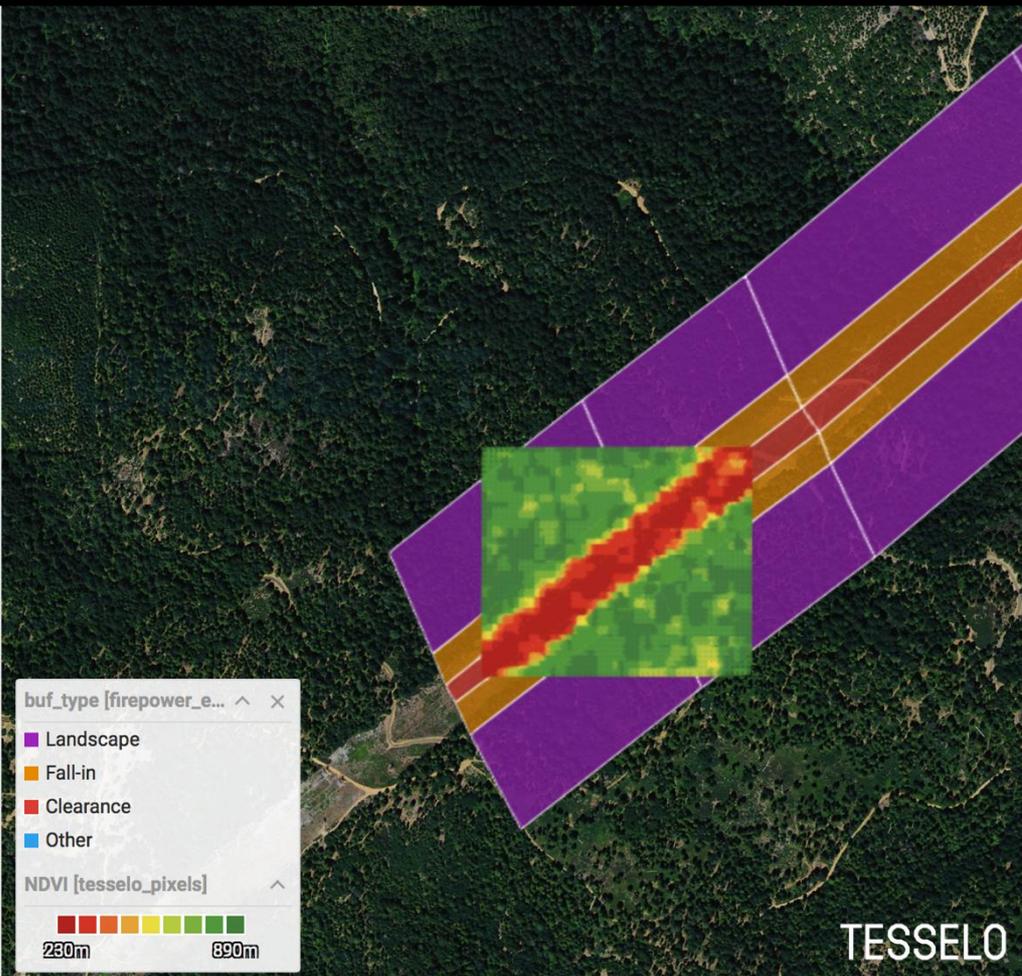
**客户:** 葡萄牙公用事业公司

**项目目标:** 评估对植被控制环境法规的遵从性。



**方法和结果:**

- 提供客户本地化的网格图
- Tesselo探测到影响基建的植被、分类树种、模拟生长预测和测量到基础设施与直播的距离
- 结果: 植被风险图每周自动更新及预警系统



# 案例 #2: 防洪

**客户:** 美国土木工程公司。

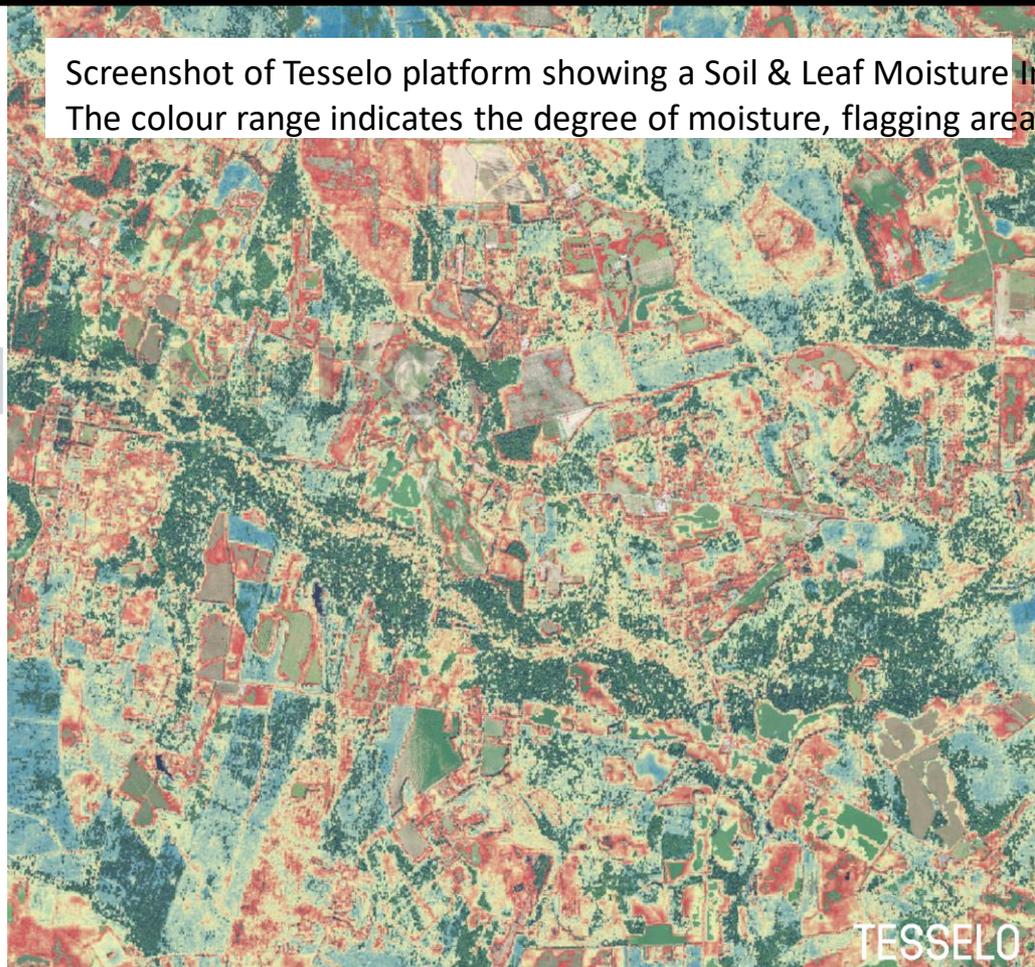
**项目目标:** 为美国地方当局（县）绘制洪水风险图。

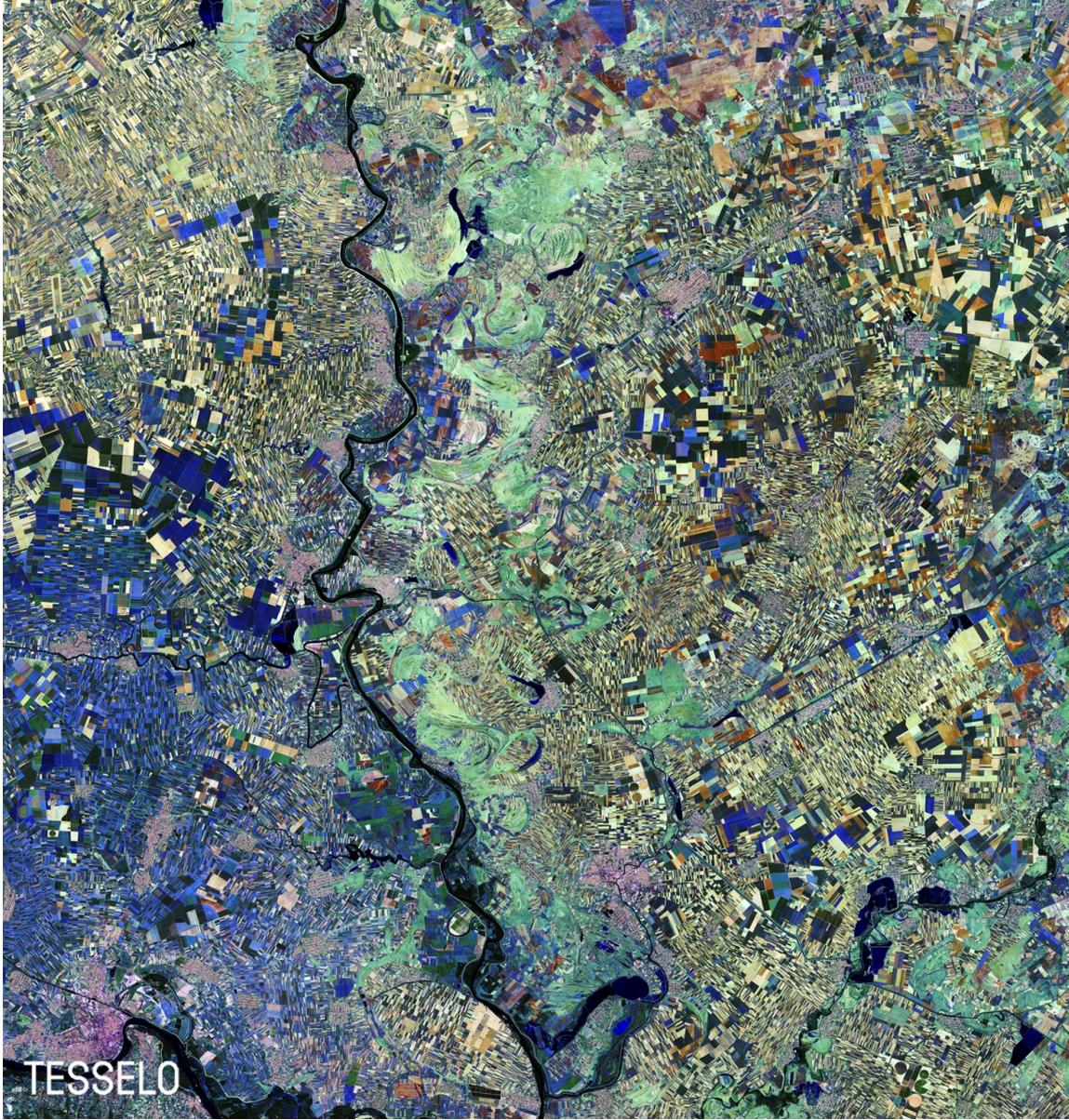
**方法和结果:**

- Tesselo摄取了卫星图像，对其进行了清理（大气校正），并设计了土壤和树叶湿度指数（SLIM），运行在所有研究区域的顶部。
- 结果：每月水分指数可以算出城市吸水能力和洪水风险。



Screenshot of Tesselo platform showing a Soil & Leaf Moisture Index (SLIM) map. The colour range indicates the degree of moisture, flagging areas of high risk.





# Tesselo的中国规划

我们希望与各方合作：

- 客户
- 商业/科研伙伴
- 投资人



GREENTECH  
CHALLENGE

UMORE



# TESSELO

Planet B is too far away

联系我们

[china@tesselo.com](mailto:china@tesselo.com)