

## 蓝天保卫战：海克斯康多维慧融应用开发平台实时监测空气污染状况

### 客户：

Integrytis（法国著名数据智能和商业智能解决方案服务商）

### 挑战：

重度空气污染问题已成为欧洲各国政府、公共卫生机构及相关部门面临的重大环境危机之一；监测空气污染物的扩散和传播，进而保护公众免于污染物的威胁；环境污染问题导致的呼吸系统疾病正在使法国卫生系统的成本逐年增加

### 产品 / 解决方案：

多维慧融应用开发平台

### 效果：

将不同领域、不同来源、不同格式的数据信息进行融合并统一读取，进而以可视化方式在地图中呈现，使卫生机构、其它相关政府机构及普通市民可以在地图上轻松查看自己所在城市地区的空气状况；



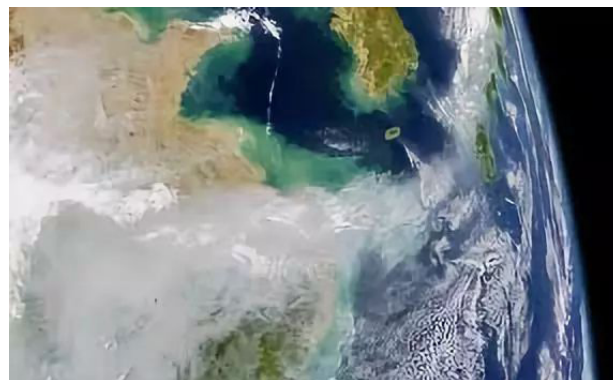
社会不断发展和城市快速现代化进程为人们带来了更加便捷的生活，但与此同时环境污染问题也开始备受关注。针对上述问题，法国著名数据智能和商业智能解决方案服务商 Integrytis 着手研发了一套集成众多创新功能的大数据平台（以下简称为 EPOD），可对企业数据和动态数据进行呈现。对于公共卫生和健康领域用户，他们可以通过该平台监测空气污染物的扩散和传播，进而保护公众免于污染物的威胁。

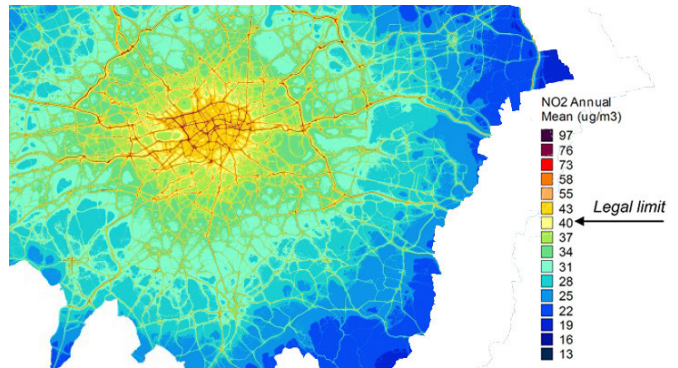
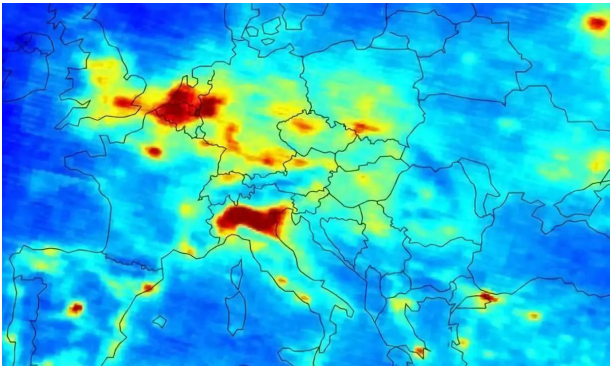
携手海克斯康多维慧融应用开发平台，EPOD 平台能够将不同领域、不同来源、不同格式的数据信息进行融合并统一读取，进而以可视化方式在地图中呈现，使卫生机构、其它相关政府机构及普通市民可以在地图上轻松查看自己所在城市地区的空气状况。海克斯康多维慧融应用开发平台这一优势特点远超其他竞争对手。

正是因为这一功能的与众不同，海克斯康多维慧融

应用开发平台将数据转化成地理空间的表示方式带给用户或潜在用户眼前一亮的感觉。Integrytis 的联合创始人 Dominique Costardi 和 Ilias Bensaid 共同表示，“在海克斯康多维慧融应用开发平台的帮助下，将多类型数据读取及地图中可视化展示功能集成到 EPOD 平台，使该产品在地理空间信息领域可谓力压群雄，让众多行业用户对这项功能的先进性和便捷性都惊叹不已。”

由于冷空气侵袭法国，在无风条件下不利于其工业废气和其他空气污染物扩散，因此法国正在经历着严重的空气污染阶段。作为 EPOD 平台的第一家用户企业，Mutual health（法国医疗健康公司）在此阶段将通过运用该产品对其 150 万会员的健康保险数据进行统一管理。人们在重度污染的空气中呼吸，这在当时成为了欧洲公共卫生面临的重大环境风险之一，同时也成为了各国政府在应对环境危机方面遇到的最大麻烦。根据可持续发展公署的研究表明，环境污染导致的呼吸系统疾病正在使法国卫生系统的成本（医生的出诊，药物治疗，住院等）以每年 10 到 17 亿欧元的数量增加。





更不幸的是，重度空气污染问题已成为欧洲各国政府、公共卫生机构及相关部门面临的重大环境危机之一。而根据可持续发展委员会（Commission on Sustainable Development）的研究表明，因环境污染问题导致的呼吸系统疾病正在使法国卫生系统的成本（医生的出诊，药物治疗，住院等）逐年增加，目前每年大约消耗 10—17 亿欧元。在巨大的挑战面前 Mutual health 公司的首要目标是利用分析工具来更好地了解当前的挑战，多米尼克·科斯塔迪将 Mutual health 公司有关呼吸系统疾病的数据与其他来源的数据进行了关联。这些来源包括法国国家工业环境与风险研究所（Ineris）的空气质量数据（例如二氧化氮，臭氧和颗粒物），天气数据和风况数据。对于 Mutual health 来说，面对上述挑战其首要任务就是利用分析工具来更好地了解当前污染状况。基于此，Dominique Costardi 将 Mutual health 有关呼吸系统疾病的数据与其它来源的数据信息进行了关联，这些数据来源于包括法国国家工业环境与风险研究所（Ineris）的空气质量数据（例如二氧化氮，臭氧和颗粒物）、天气数据及风况数据等。

在符合欧洲数据隐私安全及其它相关法规的条件下，Mutual health 通过 403,170 个传感设备对法国所有检测地区的空气数据进行了采集。再借助 EPOD 平台集成的海克斯康多维慧融应用开发平台服务引擎系统和门户引擎系统对这些数据进行读取，以此在地图中实现对观察区域内的所有建筑物和街道的排列编号。这种可视化功能让 Mutual health 可以随时随地查看到法国每个地区的污染状况，甚至是街道与街道之间的污染差异数值。

Integritytis 公司打算进一步推广开发 EPOD 平台，以方便其用户用于某些季节疾病的预防工作。例如：预测污染物扩散的区域，提前通知易感人群佩戴口罩以保护自己不受污染空气的影响。

目前，Integritytis 公司还打算对其 EPOD 平台进行更进一步的功能扩展，搭载污染预测模块可帮助其医疗健康领域的用户根据污染情况做出商业预判。例如，根据预测空气污染状况做出对哮喘疾病药物生产量的判断；通过对易受严重污染人群的预警来提升预防工作的实效性。此外，Integritytis 公司和海克斯康计划向需要查询历史气象记录和查看天气预报的人提供开放的访问权限。

最终我们还希望添加流感和花粉数据到 EPOD 平台，并将 EPOD 平台做成开放式平台，让更多的人能够实时查看污染或流感疫情的传播情况。” Dominique Costardi 总结道。

Integritytis 和海克斯康还计划向需要查询历史气象记录和未来天气预报的所有人提供访问权限。在此过程中还可以加入流感病情和花粉过敏等情况的数据信息，让更多的人都能够实时查看污染、流感疫情或过敏源的传播情况。