

化学, 塑料加工

阿克斯勒拉-里昂-阿尔卑斯园区

定位	关键数据(2005-2009)	
产业领域	立项项目数	总预算
生态技术	248	4.48 亿欧元

179 个参与机构

52 家大型企业: 米其林, 罗地亚 (Rhodia), 道达尔, 阿科玛 (Arkema) 公司, 法国罗盖特公司 (Roquette Frères), 特福 (Tefal), SITA 公司, 施耐德电气, 法国苏伊士燃气集团, 法国西巴 (CIBA) 特殊化学品公司等. 其中 **6 个国外集团:** 蓝星有机硅国际公司(中国), 拜耳作物科学 (德国), Toray 欧洲塑料公司, 苏威公司 (比利时), Sigma Aldrich 公司 (美国), 阿法拉伐公司(瑞典)

63 家中小型企业

59 个研究中心: 法国国家科学研究中心 (CNRS), 里昂的法国石油研究所(IFP), 里昂一大, 国立圣-艾蒂安纳高等矿业学院, 国立里昂应用科学学院等.

数个相关行政区域

在法位置	主要活动领域
	<ul style="list-style-type: none"> • 催化, 加工, 材料 • 5 个战略主题: <ul style="list-style-type: none"> - 服务于社会热点问题的化学 - 自然景观保护 - 材料完全回收 - 植物化学 - 未来工厂.

园区内研发情况

受资助的项目数	公共发展援助资金*	法国部际统一基金筹资	法国国家科研署筹资
87	1.29 亿欧元	1.18 亿欧元	7400 万欧元
园区研究人员数	2009 年已立项项目中专利注册数		
3000	未统计		

项目实例 Revametic

参与者: 纳米技术软件园区 (Minalogic), 意法半导体, 法国原子能委员会电子与信息技术实验室(CEA/Leti), 法国Recupyl公司, 格勒诺布尔国立综合理工学院/材料与界面电子化学和物理化学实验室 (INPG/LEPMI) 开发新型环保加工方式, 能加工并升值垃圾处理后排出的金属废渣以及微电子工业过程中化学机械抛光 (CMP) 所带来的污染.



化学, 塑料加工

阿克斯勒拉-里昂-阿尔卑斯园区

园区优势

园区企业雇员数

48 000

- 位于罗纳-阿尔卑斯大区的国家重点化学-环境定位园区:
 - 法国第一的化学生产中心
 - 工业雇员数居法国第二
 - 生态工业领域雇员数居法国第二
 - 重要的工业经济活动
 - 大区内营业额第二高的工业区域
 - 直接雇用工业员工数位居大区第三
 - 拥有整个大区 15% 的工业投资额
 - 巨大的研发和创新潜力
 - 5 个聚焦该领域的研究中心, 逾 6 300 个就业岗位, 其中 1/3 与研发有关
 - 法国第一大环境催化研究园区
 - 潜在的教育地区, 每年培训约 1300 名化学工程师和 1350 化学博士

国际化开放

强

与国外集群开展合作

- 与 4 个 欧洲集群签约成为合作伙伴:
 - 英国东北加工产业集群 (**NEPIC**), 该集群致力于化学、生物技术、聚合物和橡胶以及制造工程 (通过与过程创新中心 (CPI) 合作) (**500 个参与机构**)
 - 挪威绿色商务集群 (**Green Business Norway**), 该集群聚焦清洁技术 (环境, 可回收能源) 的发展. 以及挪威 **Tel-Tek** 研究所, 合作研究可再生能源、二氧化碳捕获与贮存等问题 (**55 个参与机构**)
 - 意大利都灵环境园区, 研究可再生能源、可持续建筑、等离子技术和综合环境项目的科技园区 (**70 家企业**)
 - 德国的拜恩化学/巴伐利亚化学区, 该园区致力于聚合物化学, 生物化学和功能性覆膜的研究 (**120 个参与机构**)
 - 正与西班牙一家重点合作园区寻求合作可能—该园区开发了用于水资源管理领域的具有目录功能的地图绘制仪, 但尚未确定优秀的合作伙伴候选人. 2010 年 调研行动将在西班牙的巴斯克地区继续进行.

参与多项欧洲计划

- 与意大利在 Duramat 项目框架中展开合作, 致力于“材料的生态设计”
- 与挪威进行碳捕获合作, 两国多家企业与机构参与其中
- 与德国合作开展“制造工艺强化”项目
- 阿克斯勒拉园区是 **EcoClup** (欧洲创新行业信息服务平台 **Europe Innova**) 欧洲项目的合作伙伴, 以提高对中小型企业的服务质量- 项目主导者: 彼得伯勒环境集群 (英国) – 12 个合作伙伴 – 开始日期: 2009 年 9 月

投身多个国际项目

- 加入欧洲化学地区网 (ECRN)
- 在亚洲, 阿克斯勒拉园区加强了与中国的联系. 该园区在上海开展了第二轮地区考察, 在此期间水与废料问题占主导地位.
- 阿克斯勒拉园区在日本、加拿大和美国已进入预备阶段, 以确定合作区域以及重点合作主题

联系方式

Philippe Le Thuaut – 项目主管 – 邮箱: philippe.lethuaud@axelera.org

电话: + 33 (0) 4 78 77 36 19

La Cité des Entreprises - 60 Avenue Jean Mermoz - 69 373 Lyon Cedex 08

网址: www.axelera.org

联系法国政府投资部:

化学, 塑料加工

阿克斯勒拉-里昂-阿尔卑斯园区

项目名	参与实体	介绍与进展
Intensification des Procédés	罗地亚公司, 阿科玛公司, 法国国家科学研究中心和法国石油研究所. 预算: 1500 万欧元	借助新型技术建造明日的无公害小型工厂 (未来工厂), 其生产车间将更加小巧安全, 并消耗更少能源、水和石油资源.
Valorsites	SERPOL 公司 预算: 520 万欧元	设计特殊的土壤和水处理方法, 该法技术先进且经济节约, 有助于重新整合工业荒地.
Duramat	项目主管: 罗地亚公司 预算: 1260 万欧元	借助特殊聚合物和/或纳米聚合物, 发展新一代功能型材料家族, 为多元化新兴工业领域提供创新的应用解决方案.
Sherpa	罗地亚公司	开发对环境影响最小的材料, 如聚合物或弹性塑料, 应用于涂料或汽车业
Legiosecur	Thetis 环境公司 预算: 177 万欧元	探寻新的化学解决方案来应对军团病风险, 运用能源节约型、环境友好型的航空冷却塔
Force PA		该项目涉及开发新型聚酰胺材料 (塑料), 有两个目的: 构思新一代的高效聚酰胺材料, 并在大区建立全球规模的高温高压聚研究园区.
Triple	SITA 公司, 法国地矿局 (BRGM) 等	该项目聚焦于深受工业用户及汽车制造商欢迎的可再生塑料, 预算高达 390 万欧元, 80% 由工业企业承担.
VALEEE	法国 Plastic Omnium 公司. 预算: 380 万欧	调试符合市场期望的再生塑料专业制作工艺, 开发增值渠道以便能够最大限度地再利用这一材料. 将探索三种增值研究方法: 分子化学、化合物的物理化学性质以及能量学, 旨在实现一次性塑料在工业周期内的再利用.