

法兰西岛 大区



2018年
绿色和可持续发展
借款资助项目报告



瓦莱丽·佩克莱斯 (Valérie Péresse) ，
法兰西岛大区主席

广大公民要求大区采取高效的行动。

我们的投资人要求他们提供资金支持的项目保持透明。

我们共同致力于让这些大区项目同绿色且承担社会责任的措施融合，成为我们区域可持续发展的源头。

正是因此，法兰西岛大区决定只借助绿色且负责任借款来满足其各种融资需求。

为此，我们十分骄傲的是，2018年9月，在Amsterdam可持续发展与负责任资本市场论坛期间，大区能够获得最令人敬佩的绿色地方政府/SRI（社会责任投资）债券发行人（“Most Impressive Local Government Green/SRI Bond Issuer”）奖。

这份被利益相关方公认为典范的报告，其目的是报告大区每年实施的对环境和社会负责的投资项目的情况。它介绍了我们最具有代表性的项目，建立和实施它们是为了促进大区领土的平衡与可持续发展：项目的环境与社会管理，特别是其在应对全球变暖方面的贡献。

我这里特别想到的是新建的多所高中，它们的建造均围绕生物气候设计和对能源、水资源、空气质量与声学效果的完全掌控，甚至是影响以最优化的工地为中心，正如2018年9月启用的Courbevoie露西奥布拉克国际高中（lycée Lucie Aubrac）

一样。我还想到了其他好几个优秀项目，例如韦雷-托尔西（Vaires-Torcy）高级运动和休闲基地、迎接2024年奥运会和残奥会皮划艇比赛的奥运会设施，以及奥贝维利耶文献资料馆（Grand équipement documentaire d'Aubervilliers），这是未来的参考资料中心及大学校园核心区。

去年，我们已着手从联合国可持续发展目标（SDG）的角度进行项目情况的介绍。今年，通过在项目手册中提及的影响指数，我们进一步完善了这种介绍。我们通过这种方式确保我们在实践中取得进步，从而传播透明高效的公共行动文化。

在此背景下，我非常荣幸我们所重申的绿色金融负责任金融政策再次获奖。实际上，大区已在2019年收获了下列奖项：

- 年度负责任债券发行区域当局大奖，由Environmental Finance网站颁发；
- 以及Leaders league集团在巴黎颁发的“公共领域金融领袖金奖（Trophée d'or des leaders de la finance du secteur public）”；对于该奖项，评审委员会希望特别突出法兰西岛大区在发行绿色和可持续发展债券方面欧盟领先团体的地位。

这些奖项是对大区相关部门的优异表现、透明度及创新的褒奖。

得益于这一认识，我们开放了位于Saint-Ouen的新总部，以迎接2019年7月举办的关于可持续金融在负责任且创新的地方的公共行动中杠杆作用的大型会议。大区积极地参与到地方公共领域绿色和可持续发展金融的构建中。

最后，我想再次感谢来自法国、欧洲和其他地区的众多投资人，他们多次满足了一个日益强大、日益生态化的法兰西岛大区的融资需求。

与大家一起，他们对巴黎国际金融中心的地位给予了正面且长期的资金支持。

目录

法兰西岛大区介绍	06
绿色债券市场的 合规参与方	07
大区绿色和可持续发展业务框架	09
2018年报告的引导性内容	10
项目影响综述	12
从联合会可持续发展目标角度， 对相关出资项目进行解读	14
教育与休闲娱乐用建筑及设施	17
公共交通与可持续交通	23
可再生能源与能源效率	29
生物多样性	33
帮助弱势群体的社会行动	37
社会住房	41
团结发展经济	45
附录：方法说明与 有关资格选择标准的补充内容	49
词汇表	56

2018年绿色和可持续发展借款



教育与休闲娱乐用建筑及设施

8,780万欧元

即 17.6%



公共交通与可持续交通

2.544亿欧元

即 50.9%



社会住房

8,000万欧元

即 16.0%



团结发展经济

1,780万欧元

即 3.6%



生物多样性

2,130万欧元

即 4.3%



帮助脆弱人群的社会行动

2,400万欧元

即 4.8%



可再生能源与能源效率

1,470万欧元

即 2.9%



绿色和可持续发展借款2018年 出资情况

	金额 单位百万欧元	分配比例	
	500	100%	
教育与休闲娱乐用建筑及设施	87.8	17.6%	第17页
新设高中与寄宿学校的建造项目	38.0	7.6%	
Boulogne-Billancourt高中	5.2		第18页
露西奥布拉克高中 - Courbevoie市	8.5		第20页
艾米莉·勃朗特 (Emily Brontë) 高中 - Lognes	24.4		第22页
高中翻新项目	13.1	2.6%	
亚历山大·戴尼斯 (Alexandre Denis) 高中 - Cerny	13.1		第24页
高等教育方面的建造项目	27.8	5.6%	
法国社会科学高等研究院 (école des Hautes Études en Sciences Sociales), 孔多塞 (Condorcet) 校区 - Aubervilliers	5.3		第26页
文献资料馆, 孔多塞校区 - Aubervilliers	20.5		第28页
当代国际文献图书馆 (Bibliothèque de Documentation Internationale Contemporaine), 当代楼 (La Contemporaine) - Nanterre	1.5		第30页
法国国立工艺与技术大学 (Conservatoire National des Arts et Métiers, CNAM), Landy 2 - Saint-Denis	0.5		第32页
大区体育设施建造项目	8.9	1.8%	
韦雷-托尔西休闲与体育基地 (île de loisirs et sportive de Vaires-Torcy)	8.9		第34页
公共交通与可持续交通	254.4	50.9%	第37页
地铁项目	124.8	25.0%	
地铁4号线	31.7		第38页
地铁11号线	73.6		第40页
地铁14号线	19.5		第42页
有轨电车项目	53.5	10.7%	
有轨电车T4线	13.1		第44页
有轨电车T9线	10.0		第46页
有轨电车T11线 (北切线)	15.5		第48页
有轨电车T12线	14.8		第50页
铁路线项目	35.1	7.0%	
ÉOLE东西连接快线	34.3		第52页
路线P (巴黎市-Troyes)	0.8		第54页
机制: 拓展使用专用基础设施的巴士并调整公共交通网	21.3	4.3%	
轻轨4号线 (Viry-Châtillon到Corbeil-Essonnes)	4.0		第56页
机制: 出入方便性指导纲要 (Schéma Directeur d'Accessibilité)	19.7	3.9%	
圣丹尼斯火车站	2.0		第58页
可再生能源与能源效率	14.7	2.9%	第61页
机制: 能源政策与横向行动	14.7	2.9%	
La Courneuve的地热能	1.1		第62页
生物多样性	21.3	4.3%	第65页
机制: 绿地管理局计划	16.9	3.4%	
Tégéval绿道	1.8		第66页
机制: 生物多样性保护、水资源政策与横向行动	4.4	0.9%	
马恩河河堤 - Thorigny-sur-Marne和Dampmart	0.3		第68页
帮助弱势群体的社会行动	24.0	4.8%	第71页
机制: 社会行动	24.0	4.8%	
医学教育机构ESPOIR - 亚当岛 (île-Adam)	0.8		第72页
社会住房	80.0	16.0%	第75页
机制: 支持社会住房	80.0	16.0%	
社会住房 - Neuilly-sur-Marne	0.3		第76页
社会公寓与学生公寓 - Vanves	1.1		第78页
团结发展经济	17.8	3.6%	第81页
机制: 支持研究与创新	14.5	2.9%	
支持科研投资 (主要兴趣领域和SESAME项目)	14.5		第82页
机制: 支持社会团结经济	3.3	0.7%	
支持创办企业 (企业家#领袖)	0.3		第84页

法兰西岛大区介绍

作为第一流的地方公共团体，法兰西岛大区掌握着50亿欧元的预算，是法国预算最高的大区，其中超过一半是专用于促进地区活力与吸引力的长期投资。

因此，大区确保发挥核心作用，从而推动各种创举，以有利于区域的可持续发展。它是主管部门，负责确定在区域内采取地方性公共行动时的战略方向：领土整治、配合大区公共运输管理局的交通、经济发展、研究与创新、气候和能源、生物多样性、废弃物管理。目前，大区在生态转型领域的投入为20亿欧元（占每年预算的47%）。这笔投资是重要的驱动力，从而为大区的可持续生态系统奠定基础。在2019年预算中，投资支出首次超过了运行费用支出。

一个雄心勃勃的环境路线图

在已采取多项行动的环境下，大区建立了一个横向且坚决面向各区域的环境路线图，它贯穿于大区所有政策中：

- 交通：环境目标是减少与交通运输有关的温室气体的排放，
- 大区经济发展、创新和国际化的新战略，其与环境挑战结合，以期实现在经济活动、就业和创新方面挖掘潜力，同时改善法兰西岛人民生活环境的双重目标，
- 继续在大区环境政策方面的地域化，从而在法兰西岛各团体的整治项目中注入有利于环境的新活力。2016年推出的全新“一百个创新生态街区”机制正说明了这种变化，
- 重新定位对专题研究网络（主要兴趣领域）的支持，特别是对于有关气候、能源、收入等重要问题的研究，
- 较高的环境要求，通过近三年来通过的各种方案，例如从2016年开始的“改变空气”和“零垃圾”方案，2017年通过的“绿色”、“防堵”和“自行车”方案，以及2018年实施的“能源——气候”战略，该战略重点在于可再生能源的创新和开发，
- 通过2017年的“大区林业和木材战略”，及2018年的“大区生物来源材料和产品飞速发展战略”，支持法兰西岛的生态农业和短路销售，
- 从2017年开始，将环境津贴纳入社会住房补贴，以便实施多个最为有效的计划（生态材料、BEPOS（积极能源建筑））。

多个有关机构运行的示范性动作

无论介入哪个领域，大区都会注意确定其所蕴含的全部方针的一致性，注重与可持续发展的融合并以社会责任作为其行动的核心。大区的目标，是成为一家机构运行方面的示范性团体。

作为积极支持性别平等并打击暴力侵害妇女行为（其被选定为2017年大区大事件）政策的一部分，大区在2017年与5个工会签署了一份有关职场性别平等的框架协议。

2017年10月，为了确认工会代表的权能，从而鼓励工会的参与，大区已与七家工会组织中的五家（代表了72%的大区工作人员）签署了在职业发展与工作变迁方面确认工会工作经历的章程。

2019年3月，大区还通过了一个框架协议，以借助优质的工作生活、自治和责任感，让公共服务的效率达到最佳。这样，为了继续其现代化，大区通过多项措施促进工作安排的自由（远程工作、弹性工作时间），同时还继续关注对工作人员的保护以及成为在承认下班离线权方面的先驱管理机构的问题。

此外，在参与Maximilien平台的创建、将法兰西岛所有公共合同集中在一起之后，为了让公共合同更负责任、更方便，大区已从2016年开始彻底改革其采购政策。对于在《小企业法》投票表决时，签署《供应商关系与负责任采购章程》时，以及通过经修改的全新负责任采购推广线路图时做出的承诺，2019年3月，大区已着手投入到至2020年的采购标签化措施中，而该措施所依靠的正是对这些承诺的遵守。

一个通过外部评估确认的承诺

得益于与法国国家同等的优良信用等级，大区能够在最佳条件下长期参与到地区的各项行动中。目前，大区的穆迪评级为Aa2级，正面展望，惠誉评级为AA级，前景稳定。

惠誉公司于2019年初推出了国际通用的地方公共团体评级新方法，能够向地方公共团体提供内在评级，使其不受所在国最高评级限制的影响（独立信用状况）。在接受该机构评级的法国大区中，法兰西岛大区目前是唯一一个获得“AA+”评级的大区，高于法国国家的评级（“AA”级）。

法兰西岛大区在环境、社会和治理（ESG）等金融外方面的表现也使其广受认可。从2009年起对大区进行评级的Vigeo Eiris机构，2018年对大区表现的综合评分为63/100分，这使其有资格成为全部大区中的“先行者”（参见下文）。

绿色债券市场的合规参与方

法兰西岛大区在绿色债券市场中始终是一家操作频繁且合规的发行机构。2012年至2018年间，大区通过八笔融资业务，以发行绿色和可持续发展债券的方式调动了32亿欧元，其中六笔为公开发行基准债券。它占到大区同时间段调动借款总额的72%。

由大区发起的绿色和可持续发展业务是与《可持续发展债券指引（Sustainability Bond Guidelines）》准则的各项要求一致的，同时也符合《绿色债券原则（Green Bond Principles）》和《社会债券原则（Social Bond Principles）》的要求。它们的目标是落实最佳做法，例如通过对2015年报告的第三方意见书，或对于大区2016年中相关业务框架内的承诺，要求按照第二份意见书的内容更新。大区建立的有关绿色和可持续发展发行的框架在下一页中介绍。

大区已实施绿色和可持续发展借款及所做承诺的历史记录



最近的获奖情况:

因其绿色和可持续发展金融战略，法兰西岛大区已多次获奖：

公共领域金融领袖金奖

这个于2019年4月接收的奖项，褒奖的是大区全体工作人员在日常工作中的投入，他们均实施了节俭且雄心勃勃的管理。评委会特别强调：

- 大区决心使法兰西岛大区成为欧洲绿色和可持续发展债券发行方面的领先团体。实际上，它是欧洲第1家启动债券发行，并提供一份年报的地方公共团体；
- 大区支出大大降低。从2015年开始，累积节省了超过10亿欧元的运行费用，使得多笔新投资成为可能。2019年，投资支出超过了运行费用的总支出；
- 雄心勃勃且主动的“采购”政策，最近的例子是新成立的地区采购中心，该中心汇集了各种采购手段和专门知识，从而为利益相关方（高中、相关组织、其他团体.....）提供服务。

在接受Vigeo Eiris机构评级的欧洲地方公共团体中排第1名

社会与环境评级机构Vigeo Eiris已将法兰西岛大区列为2018年欧洲地方公共团体评级第1名。在其最新报告中，该机构估计，在选定进行分析的全部六个领域（环境、人力资源、人权、领土发展与团结、公开订购与治理）中，大区的表现处于“高级”阶段。

大区最近一次绿色和可持续发展债券的发行获得Environmental Finance网站年度大奖

2019年3月，法兰西岛大区作为地方公共团体，因其最近一次绿色和可持续发展债券的发行而获得Environmental Finance网站年度大奖。

最令人敬佩的地方公共发行人奖

2018年9月，在Amsterdam可持续发展与负责任资本市场论坛期间，大区获得最令人敬佩的绿色地方政府/SRI（社会责任投资）债券发行人”（“Most Impressive Local Government Green/SRI Bond Issuer”）奖。

大区绿色和可持续发展业务框架 (GREEN & SUSTAINABILITY FRAMEWORK)

由大区发起的绿色和可持续发展交易是与《绿色债券原则》和《社会债券原则》的各项要求一致的；这些原则的目标是落实最佳做法。

资金拨付至大区行动的七大类标志性项目

教育与休闲娱乐用建筑及设施	按照可持续发展措施的要求，建造和翻新建筑物，有助于尊重环境并为行动不便的人员提供无障碍通道
公共交通与可持续交通	发展公共交通服务，以替代汽车使用，为可持续交通及应对气候变化做贡献，开发交通工具用户和基础设施附近居民的舒适度、无障碍性和安全性改善项目
可再生能源与能源效率	有利于本地可再生能源开发及能源效率的项目
生物多样性	有利于保护生物多样性、自然环境和景观，有助于绿地开发的项目
帮助弱势群体的社会行动	拓展住宿能力，开发无障碍建筑及基础设施改善项目，从而为弱势群体(行动不便人士、老年人、工作不稳定人士)服务
社会住房	开发和改造社会住房存量项目，满足环境和社会要求，为获得住房和改善舒适度作出贡献
团结发展经济、社会	通过对本地PME(中小型企业)和团结社会经济项目的支持，促进有助于创造或维持本地岗位的项目；对于有利于大区生态社会转型和大区吸引力的PME，对它们的研究和创新予以支持

关于项目管理和目标的九大资格选择标准

各项目的环境责任	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各项目的环境管理和生态设计 2. 为应对气候变化及区域的生态转型做贡献
各项目的公司责任和社会责任	<ol style="list-style-type: none"> 3. 区域可持续整治与提高生活质量 4. 为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全 5. 尊重各项基本权利
各项目的经济责任	<ol style="list-style-type: none"> 6. 区域的负责任发展 7. 区域的经济发展 8. 做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系
治理	<ol style="list-style-type: none"> 9. 促进内部和外部利益相关方的适当协商

发布有关资金使用情况的报告（于发行周年纪念日）

由大区公布的报告将说明发行时所作承诺的遵守情况，包括资金分配情况，每个资助项目/机制对资格选择标准的遵守情况，以及项目的横向影响指标。

在资金管理和拨付及选择程序中保持透明

1/资金管理：

从资金流向上看，借款所调动的资金在大区国库中是可替换的。法国公共团体必须将现金余额存入法国财政部的单一账户中。

从预算和会计的角度看，借款的收益应作为投资收益入账，用于支付当年的投资支出。这种预算年度性原则向投资者提供了一个保证，即绿色和可持续发展借款所调动的资金将在借款调动当年内使用，用于向大区的投资项目提供资金。

2/项目拨款与选择流程：

此流程在相关借款的调动年度结束后开始，届时大区可对每个项目的投资支出情况有一个充分的了解。

金融管理部门负责指导报告的编制，要求大区各业务部门选择一定数量的投资项目：

- 一方面，业务部门必须鉴别与当年确定的支出金额一致的各项项目，辨别出哪些项目满足绿色和可持续发展借款资格选择标准，找出在上述方面中最具示范性的项目。支持这些项目的大区部门最好能从它们中选择最有代表性的项目。
- 另一方面，管理和信息系统检查部门会同相关部门对每个项目的支出金额进行核对，然后由金融管理部门根据已推荐项目的情况决定资金的分配。

一旦完成这一步骤，每个部门都将准备有关所选择项目的报告。每个部门获得的信息将在随后集中到金融管理部门，后者将合并文档并检查全部信息的一致性。最后，文档将被送至公共关系部门以便制作设计并打印。

2018年报告的引导性内容

对于今年提交的关于2018年绿色和可持续发展债券资助项目的报告，它所包含的信息量与去年提交的相同，详细包括：

- 一个所列项目/机制资金分配情况的汇总表格；
- 一个包括已识别的三个影响指数的汇总表格，如有需要，它们与项目横向交叉：项目支持的工作岗位数量（在施工阶段和在运营阶段）、项目已避免的二氧化碳排放量、项目涉及的受益方数量，还包括一份方法说明，它将介绍计算这些影响指标时使用的每一种方法；
- 一份用于每个项目/机制的手册，说明项目的目的及更新后的项目寿命（如有需要）；一个总表，借助相关证明内容说明每个项目如何符合每项资格选择标准；每份手册的笺头都给出了项目的相关基本信息，如有需要，还可回顾自2014年以来，大区此前已完成的绿色和可持续发展借款分配给项目的金额数；

例如去年，每个受资助的机制都有一个项目，这些机制涉及众多的小项目。

此外，报告还从联合国确定的可持续发展目标的角度，对2018年绿色和可持续发展贷款资助的项目进行了解读：

- 每个项目对应的可持续发展目标均在每个项目手册的笺头中注明。
- 提供一份汇总表，从而以总览方式了解每个项目对每个目标的贡献，为编制表格而选中的方法在方法说明中介绍。通过与手册中提及的影响指数的关联，2018年版将对2017年所做的可持续发展目标（SDG）整体介绍进行补充。
- 这种方法表明，与十二个一组的可持续发展目标相比，每个项目平均可对8.5个联合国可持续发展目标做出积极和直接的贡献，这些目标都是可能直接应用于受2018年绿色和可持续发展借款资助的投资项目的¹。



28

已从2018年已动用资金中受益的项目和机制

62%

与上一年相比，本年度续期项目和机制的份额

10

已从2018年已动用资金中受益的新加入项目和机制

8.5

受资助的每个项目和机制直接贡献的联合国可持续发展目标的平均数量

¹ 参见方法说明

项目影响与2018年绿色和可持续发展发行痕迹综合分析

	项目目标
<p>教育与休闲娱乐用建筑及设施</p> <p>新设高中与寄宿学校的建造项目 Boulogne-Billancourt高中 露西奥布拉克高中 - Courbevoie 艾米莉·勃朗特高中 新项目</p> <p>高中翻新项目 亚历山大·戴尼斯高中 - Cerny</p> <p>高等教育方面的建造项目 法国社会科学高等研究院, 孔多塞校区 - Aubervilliers 文献资料馆, 孔多塞校区 - Aubervilliers 当代国际文献图书馆 - Nanterre 新项目 法国国立工艺与技术大学, Landy 2 - Saint-Denis 新项目</p> <p>大区体育设施建造项目 韦雷-托尔西休闲与体育基地</p>	<p>新建一所高中 新建一所高中 新建一所高中</p> <p>改建与扩建高中</p> <p>新建 新建 新建 新建</p> <p>场地新建、翻新和改造</p>
<p>公共交通与可持续交通</p> <p>地铁项目 地铁4号线 地铁11号线 地铁14号线</p> <p>有轨电车项目 有轨电车T4线 有轨电车T9线 有轨电车T11线(北切线) 有轨电车T12线</p> <p>铁路项目 EOLE东西连接快线 路线P(巴黎市- Troyes)</p> <p>机制: 拓展使用专用基础设施的巴士并调整公共交通网 例如: 轻轨4号线(Viry-Châtillon到Corbeil-Essonnes) 新项目</p> <p>机制: 出入方便性指导纲要 例如: 圣丹尼斯火车站</p>	<p>延长至Bagneux(第2阶段) 延长至Rosny-Bois-Perrier站 延长至Saint-Ouen政府</p> <p>邦迪市(Bondy)与Montfermeil)之间的新修支线 巴黎市与Orly ville站之间的新设线路 Epinay与Le Bourget之间的新设线路(第1阶段) Massy-Palaiseau站与Evry Courcouronnes之间的新设线路</p> <p>RER(巴黎快速地铁)西延长线 巴黎市与Troyes之间铁路线的电气化改造</p> <p>Viry-Châtillon与Corbeil-Essonnes之间的新设巴士线路</p> <p>车站无障碍化施工</p>
<p>可再生能源与能源效率</p> <p>机制: 能源政策与横向行动 例如: La Courneuve的地热能 新项目</p>	<p>完成新钻井施工并安装热泵</p>
<p>生物多样性</p> <p>机制: 绿地管理局计划 例如: Tégéval绿道 新项目</p> <p>机制: 生物多样性保护、水资源政策与横向行动 例如: 马恩河河堤 - Thorigny-sur-Marne和Dampmart 新项目</p>	<p>打造20千米的绿化带</p> <p>恢复马恩河河堤的生态连续性</p>
<p>帮助弱势群体的社会行动</p> <p>机制: 社会行动 医学教育机构ESPOIR - 亚当岛 新项目</p>	<p>IME的现代化改造</p>
<p>社会住房</p> <p>机制: 支持社会住房 例如: 社会住房 - Neuilly-sur-Marne 新项目 例如: 社会公寓与学生公寓 - Vanves 新项目</p>	<p>新建117间社会住房 修建2栋公寓, 分别为学生公寓(60间住房)和青年工人公寓(67间住房)</p>
<p>团结发展经济</p> <p>机制: 支持研究与创新 例如: 支持科研投资 (主要兴趣领域和SESAME项目)</p> <p>机制: 支持社会团结经济 例如: 支持创办企业(企业家#领袖)</p>	<p>协助完成创新研究项目的战略性投资</p> <p>France Active/ADIE的无息贷款和保证金</p>

所列项目与机制的影响				2018年绿色和可持续发展发行痕迹(项目影响乘以项目融资中借款权重)					
项目总金额以百万欧元表示 (1)	项目已避免的二氧化碳排放量(每当量吨/年)	每个项目支持的全时约当数 (Full-time equivalent) *	每个项目相关受益方的数量	已分配给项目的2018年绿色和可持续发展借款金额数, 以百万欧元表示 (2)	权重 (2)/(1)	项目已避免的二氧化碳排放量(每当量吨/年)	支持的全时约当数 (Full-time equivalent)	相关指数的覆盖范围(已结转金额/可用金额)	
39.0	84	10	800	5.2	13.3%	11.2	1.3	100%	
53.6	38	11	1,500	8.5	15.9%	6	1.7	100%	
40.0	6	73	1,015	24.4	61.0%	4	45	100%	
41.8	117	10	1,179	13.1	31.3%	37	3	100%	
38.8	24	101	16,966	5.3	13.7%	3	14	100%	
102.3	285	245	30,950	20.5	20.0%	57	49	100%	
29.5	-	87	11,450	1.5	5.1%	-	4	100%	
33.3	10	89	801	0.5	1.5%	0	1	100%	
90.0	-	133	564,000	8.9	9.9%	-	13	100%	
307.1	570	2,180	755,800	31.7	10.3%	59	225	100%	
1,298.0	3,255	9,216	331,000	73.6	5.7%	185	523	100%	
1,380.0	7,310	9,798	176,000	19.5	1.4%	103	138	100%	
255.8	-	1,816	62,000	13.1	5.1%	-	93	100%	
403.3	1,338	2,863	70,000	10.0	2.5%	33	71	100%	
610.9	20,700	4,337	65,800	15.5	2.5%	525	110	100%	
576.7	2,534	4,095	40,000	14.8	2.6%	65	105	100%	
3,740.9	8,040	26,554	1,400,000	34.3	0.9%	74	243	100%	
320.0	50,000	2,272	4,400,000	0.8	0.3%	125	6	100%	
124.0	-	880	47,000	4.0	3.2%	-	28	19%	
65.5	-	413	90,000	2.0	3.1%	-	13	10%	
7.5	2,270	53	17,701	1.1	14.8%	335	8	8%	
60.0	-	-	90,000	1.8	3.0%	-	-	11%	
4.3	-	-	102,090	0.3	7%	-	-	6%	
3.5	-	-	80	0.8	22.9%	-	-	3%	
18.6	-	148	311	0.3	1.6%	-	2	<1%	
12.3	-	84	153	1.1	8.9%	-	8	1%	
14.5	-	-	74	14.5	100.0%	-	-	100%	
0.3	-	-	2,862	0.3	100.0%	-	-	10%	

* 工地全时约当数 (Full-time equivalent) 和运营全时约当数的总和, 如有需要, 也包括安置全时约当数

从联合国可持续发展目标角度，对相关出资项目进行解读

方法

下列程序已按照如下所述形式化：

✓一方面，已从十七个目标中选择了十二个对这些项目进行评估。实际上，对于目标2、5、16和17（分别是“零饥饿”、“性别平等”、“和平、公正与高效的体制”和“合作以实现相关目标”），它们更多涉及的是大区作为机构的社会责任，而不是在绿色和可持续发展债券

发行范围内资助的投资项目的性质。考虑到法兰西岛大区的地理位置，目标14“水上生活——以可持续的方式保留及开发大洋、大海与海洋资源”并不涉及任何法兰西岛的项目（淡水与湿地生态系统的保护与修复涉及的是目标15”。

✓另一方面，考虑到项目资格选择标准表格是由大区编制的（绿色列），某些可持续发展目标同样适用于有资格入选绿色和可持续发展借款的项目。因此，每个有资

	1 没有贫困 	3 健康和福利 	4 质量教育 	6 净水和净化 
Boulogne-Billancourt高中	●		◎	●
露西奥布拉克高中	●		◎	●
艾米莉·勃朗特高中	●		◎	●
亚历山大·戴尼斯高中	●		◎	●
法国社会科学高等研究院, 孔多塞校区	●		◎	
文献资料馆 - 孔多塞校区	●		◎	
当代国际文献图书馆	●		◎	●
法国国立工艺与技术大学 (CNAM) - Landy 2	●		◎	●
韦雷-托尔西休闲与体育基地	●		◎	●
地铁4号线	●			●
地铁11号线	●			
地铁14号线	●			
有轨电车T4线	●			
有轨电车T9线	●			●
有轨电车T11线(北切线)	●			●
有轨电车T12线	●			●
EOLE东西连接快线	●			
路线P(巴黎市-Troyes)	●			
轻轨4号线 (Viry-Châtillon到Corbeil-Essonnes)	●			
圣丹尼斯火车站	●			
La Courneuve的地热能	●			●
Tégéval绿道	●			●
马恩河河堤 - Thorigny-sur-Marne和Dampmart	●			●
医学教育机构ESPOIR - 亚当岛	●	◎	◎	●
社会住房 - Neuilly-sur-Marne	●			
社会公寓与学生公寓 - Vanves	●			
支持科研投资(主要兴趣和领域和SESAME项目)	●	●		●
支持创办企业(企业家#领袖)	●			

格的项目都将有助于减少不平等并消除贫困（目标1和10），有助于经济增长（目标8）、负责任的生产（目标12）、城市和地区的可持续发展（目标11）、应对气候变化（目标13，支持创建企业的机制除外）。

✓每个项目对剩余目标（目标3、4、6、7、9和15）的贡献将根据随报告提供的手册中的说明，按照每个项目的特性逐个进行评估。

✓对于目标3“健康和福利”，依照联合国的主张，其适


用范围主要涉及公共健康领域。这一定义已被继续用于评估相关项目对目标的贡献中；因此，对于报告中与福利有关，涉及改善生活质量的内容，这些内容并未被纳入考虑中。仅两个投资项目直接符合目标3所确定的公共健康问题内容，大区主要通过通过对卫生和社会培训的管理，对这一领域进行干预。

✓对于每个项目，可持续发展的主要目标是通过双圆圈符号识别的：◎

7 干净且价格实惠的能源	8 体面工作与经济增长	9 工业、创新和基础设施	10 减少不平等	11 可持续城市与市镇	12 负责任消费与生产	13 与应对气候变化有关的措施	15 陆上生活	SDG的主要影响指数	
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第18页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第20页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第22页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第24页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第26页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第28页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第30页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第32页
●	●		●	●	●	●	●	受益方数量	第34页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第38页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第40页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第42页
●	●	●	●	◎	●	●	●	受益方数量	第44页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第46页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第48页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第50页
●	●	●	●	◎	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第52页
●	●	●	●	◎	●	●	●	已避免的二氧化碳排放量	第54页
●	●	●	●	◎	●	●		受益方数量	第56页
●	●	●	●	◎	●	●		无障碍设施施工	第58页
◎	●		●	●	●	●		已避免的二氧化碳排放量	第62页
	●		●	●	●	●	◎	保护生态连续性	第66页
	●		●	●	●	●	◎	保护生态连续性	第68页
●	●		●	●	●	●		受益方数量	第72页
●	●		◎	●	●	●		受益方数量	第76页
●	●		◎	●	●	●		受益方数量	第78页
●	◎	●	●	●	●	●		受益方数量	第82页
	◎		●	●	●	●		受益方数量	第84页



教育与休闲娱乐用建筑及设施



按照可持续发展措施的要求, 建造和翻新建筑物, 有助于尊重环境并为行动不便的人员提供无障碍通道

在与法兰西岛的各家中学和地方团体协商后, 大区通过了一项新的高中临时投资计划。这将使得中学教育资源成倍增加, 从而反映人口的变化和在教学方面的全新活力: 实际上, 2012年至2030年, 法兰西岛大区预计将增加90,000名高中生, 这反应了地区的活力。

未来新建项目在环境方面的优先目标将集中在生物气候设计和对能源的管理掌控上: 现场的生物多样性和水资源; 空气质量和声学设计; 施工方法和影响已最优化的施工现场; 特殊的维护和废弃物管理。

▣ **编制部门用可持续整治技术指南**, 其将作为大区使用的指南, 从而将对可持续发展问题的忧虑纳入项目中。

▣ **大区权能所辖领域**: 高中的必要性, 属于国家-大区关系范畴的项目是涉及高等教育的项目。

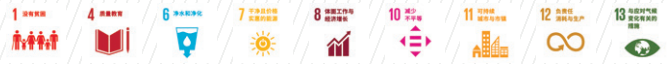
▣ **参与方式:**

- **高中**: 业主合同/业主代表,
- **高等教育**: 补贴或直接业主,
- **休闲基地**: 直接业主 (大区所有)。

▣ **目标公众**: 中学生、大学生、教师、研究员/体育爱好者和专用运动员。

库伯瓦市露西奥布拉克高中

新设高中与寄宿学校的建造项目



目的	新建
地点	Courbevoie
关键日期	2014年业主竞争，2015年设计，2016年招标， 工地施工结束，2018年9月启用
项目总金额	5,360万欧元
项目总金额中大区的资金支持	100.0%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	850万欧元
大区此前的绿色和可持续发展借款对项目的出资情况记录	



► 项目的定性介绍

- 新建一所高中以满足该地区人口增长的需要。
- 大区的重要权能，即管理法兰西岛的高中并因此对法兰西岛的青年人和他们家人的生命负责。
- HQE®认证（法国绿色建筑认证），以及能源标签目标BEPOS（积极能源建筑），以及调用可再生能源。
- 在靠近塞纳河（Seine）的洪水区实施有关水资源管理的各项规定。
- 围绕一个中庭，采用5层楼的紧凑设计，打造一片处于建筑核心的公共生活空间。

► 项目寿命

- 相关施工按照一贯的节奏于2018年铺开，从而满足工期的限制，使其可在当年秋天向学生开放。
- 全部外部整治工作已完成，包括自行车车库、景观化蓄水沟和堆制处理空间也一样。
- 光伏发电板的安装已完成，大部分电能是来自高中屋顶的太阳能板，其中生产的电能将转卖给电网。作为补充，中庭玻璃天窗上加装和职工宿舍内安装的模块将发电满足自用所需。
- HQE®和BEPOS审查正处于圆满完成阶段。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的安置全时约当数 (Full-time equivalent)	11个全时约当数 (Full-time equivalent)	B
每个项目相关受益方的数量	1,500	D-1
项目已避免的二氧化碳排放量	38吨当量二氧化碳/年	E-1



► 项目符合每个标准要求资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HQE®认证和能源标签。 • 定义投资这些高中环境要求的招标细则。 • “低危害工地”协议，目标是全部废弃物均可追溯，再利用率最低70%。 • 每个阶段均有一名业主的专门助理负责对环境问题的跟进。
<p>应对气候变化及区域的生态转型所做的贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BEPOS标签，目标是“零能耗”：对于未采用可再生能源的能耗，现场的能源生产能够完全满足规定用途能耗所需。 • 屋顶的光伏发电站可确保电能的生产，一部分用于自身消耗，另一部分可转卖给电网：高中和宿舍楼顶的光伏板，加上中庭玻璃天窗上安装的模块作为补充。 • 屋顶安装太阳能热板，以便生产宿舍卫生用热水。 • 高能效燃气锅炉，外加废热发电系统，从而可现场生产更多电能。 • 回收屋顶的雨水，直接用于学生用卫生设备和外部空间浇水，从而减少城市用水的消耗。 • 利用景观水沟和现场蓄水池进行替代性水管理，以限制和延迟向公共管网的排放。这是为了限制公共工程的规模，避免暴雨时发生溢流，减少处理量。 • 植物多样化，无过敏性物种，几乎不需要养护和水：工程合同中规定的加固期内不使用任何植物病虫害处理产品。
<p>对区域可持续整治与提高生活质量的贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 多样化植被覆盖的屋顶，确保植物和底土层的多样性，以便发展和丰富场地的生物多样性，限制地块的防水处理及城市热岛效应。 • 围绕中庭的紧凑设计，打造了一片建筑核心区域，为整个学校的师生群体提供了一个充足且受保护的生活空间。 • 让场地的安置符合靠近塞纳河的洪水区的相关要求。配合水资源管理的相关要求建立各项规定，以保证财产和人员的安全以及水力的透明度：不修筑使水位升高并可能在涨水时就地蓄水的水坝，以限制对街区的潜在影响。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在所有对公众开放的机构中为残疾人提供无障碍环境。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 消除社会、教育和地区的各种不平等现象。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 提供专业教育，有助于在本地确保提供多样化的高质量培训。 • 除普通教育单元外，还计划开设一个技术性STMG（管理与经营科学技术）专业教育，以及一个高考后学历的国际部和一个工程师学校预备班。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在现场施工期间提供就业支持，支持安置性就业，支持从高中内部招聘接待、维修、餐饮、宿舍管理人员。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 执行项目代理人适用的《公共合同法》。 • 有关建筑产品选择的要求（节约自然资源……）。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 扩大至整个学校的师生群体的信息提供与协商程序。 • 业务各重要阶段期间的公开会议。

韦雷-托尔西休闲与体育基地

大区体育设施建造项目



目的	场地新建、翻新和改造
地点	韦雷-托尔西
关键日期	施工开始，2016年，预期于2019年6月完成施工
项目总金额	9,000万欧元(更新后的总金额)
项目总金额中大区的资金支持	88%
绿色和可持续发展借款2018年的出资情况	890万欧元

大区此前的绿色和可持续发展借款对项目的出资情况记录



► 项目的定性介绍

- 建设一整套专门用于高级别体育和休闲活动的设施，并完成相应基础设施的改造（独木舟 - 皮艇项目流水体育场，建设高级别的体育中心，修缮用于接待公众的设施，重新确定通道和公共空间）。14公顷的室外整治（新建一个出入口、景观停车场、生态廊道和草地，新建景观区和沿湖岸边的人行道和自行车道）。
- 修建可使用面积超过19,000平方米，其中15,000平方米为新建，4,000平方米是对已有建筑的翻新。
- 根据频率研究的结果，每年该项目涉及的游客达56.4万人，对流水部分，估计受益人为5.4万名。
- 参与东部地区的再平衡——通过提供全新优质基础设施和强化大区向其东部地区提供的公共服务的质量。
- 用于迎接2024年皮划艇比赛的奥运会设施。

- 从2018年夏季开始，在预先规定的现场组织各种国内和国际活动，帮助提升塞纳-马恩省乃至法兰西岛的知名度。
- 与法国政府一起出资（体育、青年、人民教育部）。

► 项目寿命

- 2017年9月：授予2024年JOP（奥运会及残奥会）举办资格并确认迎接奥运会皮划艇比赛。
- 2018年7月：一期工程验收。
- 2018年7月：接待法国/英国划艇队在此比赛。
- 2018年8月：接待世界同性恋运动会的铁人三项、公开水域游泳和划艇比赛。
- 2019年6月：流水体育场验收并举行场地落成仪式。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的工地全时约当数 (Full-time equivalent)	104个全时约当数 (Full-time equivalent)	A-5
项目支持的安置全时约当数 (Full-time equivalent)	9个全时约当数 (Full-time equivalent)	B
由于项目导致的运营全时约当数 (Full-time equivalent)	29个全时约当数 (Full-time equivalent)	C-2
每个项目相关受益方的数量	564,000	D-3



<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> 与服务提供方签订“低危害工地协议”，承诺废弃物回收（不包括土方废料）≥50%，其中至少20%为物料回收，并通过确保工地内部清洁的方式，限制对场地使用者的视觉干扰。 工地由一家HQE设计事务所负责监督，注意各家签约公司承诺的履行情况。 运营阶段的现场堆料处理和废弃物的差异化管理。 建造中使用的木料必须拥有PEFC（泛欧森林认证体系）或FSC（森林管理委员会）（森林可持续管理）标签。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 利用可再生能源，配合地下水的地热能以及太阳能获得热水，从而限制二氧化碳的排放。 优化建筑围护结构的能源表现，选择能促进热惰性的材料（保温）。 屋顶种植植被以吸收太阳光，限制屋顶温度的上升，并开窗以促进自然通风（至少占房间内窗户总数的30%）。 维护并恢复生态系统，作为补偿措施，修建两个池塘，以重建两栖动物和蝶螈生态环境，保护现有植被。 采取与水文盆地有关的水资源管理，支持铺设能让水流走的坡道。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 项目支持采用绿色出行方式（行人、自行车、非机动船只）的进出通道，并准备了大量的自行车停车位。 在15公顷面积内进行全新景观改造：打造朝向水面和已列为历史建筑的麦涅巧克力厂（chocolaterie Menier）的锥形视野；建立开满花朵的草地和新种植的绿化造林区域。 维护场地南面和北面的植被堤岸。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> 改善场地的无障碍设施，方便行动不便人士出入。 住宿中心的无障碍房间数量超过规定的数量，足以接待团体，特别是属于残疾人体育联合会或相应体育联合会的运动员。 两年施工时间中规定完成30,000小时的安置工时。 预防工地人员的健康风险，为他们配备适当的个人防护装备（听力与视力保护、安全帽、手套、长裤和安全鞋……），它们均属于企业PPSPS计划（安全与健康保护特别计划）中所列的装备。 调整定价，以方便尽可能多的人进入场地。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> 有助于让人人都可享受体育运动，这已被公认为一种促进教育、健康和社会融合的手段，是一个具有普遍意义的目标（《体育法》第100-1条）。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 参与到加强大区的吸引力和旅游开发中。 接待各种国际活动，协助提高区域的影响力。 重新平衡大型基础设施在法兰西岛大区东部的配置。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 工地将必须占104个全时约当数（Full-time equivalent）。 长期工作岗位估计为29个，还将在设备维护和清洁方面创造多个间接工作岗位。 预期可让休闲中心当前的营业额翻倍。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> 执行《公共合同法》。 施工合同的分配有助于竞争和中小企业进入市场。 使用来源天然的节约型材料。 获业主认可的分包商同样遵守与合同持有人相同的规章。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> 与项目全体利益相关方（体育运动、协会、团体、公司）就整治项目定义的不同阶段进行协商。 在工地上设置项目部，保证整个施工期间就近的局部性提供信息及信息的连续性。 设立工作组，动员各地区的参与方，确定场地未来的活动项目。



M 11

Mairie
des Lilas

10:19

1er train

00 min

2er train

02 min

Beau-Francois
ENTRE



公共交通与可持续交通

发展交通服务，为可持续交通及应对气候变化做贡献，开发交通工具用户和基础设施附近居民的舒适度、无障碍性和安全性改善项目

▣ **作为法兰西岛大区交通权能的牵头机构**，大区与法兰西岛交通组织机构——大区公共运输管理局——合作参与制定交通组织路线图，并与合作伙伴（例如法国政府或省议会）共同资助重大投资项目。

▣ **14号线向北面的Saint-Ouen延长**，项目由绿色和可持续发展借款提供融资，属于大巴黎快运交通网的一部分。

▣ 其他标志性大型项目，**RER EOLE东西连接快线（E线）向法兰西岛西部延长**，它将使本地区拥有一条通过巴黎Magenta站的東西连接新线路。

▣ **大区也对巴黎市-Troyes线路的电气化改造提供资金**，它是最后2条至今仍未电气化的巴黎-外省径向线路之一。

▣ **大区权能所辖领域**：必要义务。

▣ **参与方式**：补贴各业主（大区公共运输管理局、RATP（巴黎大众交通公司）、SNCF（法国国营铁路公司）省议会）。

▣ **目标公众**：全体法兰西岛人。

ÉOLE东西连接快线

铁路线项目



目的	RER E线向西延长
地点	巴黎市、Courbevoie、Nanterre、Houilles、Carrières-sur-Seine、Poissy、Villennes-sur-Seine、Les Mureaux、Aubergenville、Épône、Mézières、Mantes-la-Jolie
关键日期	开工：2017年；至Nanterre-La-Folie站投入使用：2022年；至Mantes-La-Jolie全线投入使用：2024年
项目总金额	37.409亿欧元
项目总金额中大区的资金支持	28.3%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	3,430万欧元
大区此前的绿色和可持续发展借款对项目的出资情况记录	



► 项目的定性介绍

- RER E线向西延长，从Haussmann - Saint Lazare站至Mantes-La-Jolie。
- 项目长度55千米，以及约8千米的地下基础工程，对现有的47千米线路进行重整并新建三个车站：Porte Maillot站、La Défense站和Nanterre La Folie站。项目还包括新车辆设备。
- 新项目采用全线操作系统Nexteo（它可在相同的线路上让更多的车辆更快速的运行），实现覆盖式运营（两条独立支线在Nanterre-la-Folie站至Rosa Parks站的中心路段上平行运行；当一条支线受到扰乱时，这使得另一条支线不受影响）。
- Eole东西连接快线项目致力于在合同中引入安置条款，将保留7%的工作小时数用于安置就业。工地施工一年后，至2018年1月，已完成了124.127小时的就业安置时间，而已开始合同对应的就业安置时间为345.898小时。

- 参与其中的合作伙伴：项目业主（SNCF Réseau公司、SNCF Mobilités公司、大区公共运输管理局）和多家共同出资人（法国政府、大巴黎公司、上塞纳省议会（Conseil départemental des Hauts-de-Seine）、伊夫林省议会（Conseil départemental des Yvelines）、巴黎市政府）。

► 项目寿命

- 2017年12月：与全体出资伙伴：签订有关出资承诺和施工完成所需必要公约的框架协议。
- 2018年，施工已在全部线路上紧张展开。需特别注意的是在拉德芳斯区（La Défense）CNIT楼下方的施工，盾构机的竖井插入施工（开挖施工于2019年开始），跨塞纳河铁路桥的挡板安放。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的工地全时约当数 (Full-time equivalent)	26,554个全时约当数 (Full-time equivalent)	A-2
每个项目相关受益方的数量	1,400,000	D-4
项目已避免的二氧化碳排放量	8,040吨当量二氧化碳/年	E-3
项目内部效益率	9.6%	F



► 项目符合每个标准要求的资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 工地生态设计逻辑：工地废弃物管理，污染物排出，限制工地造成的危害（噪音、污染、振动、照明、危险材料运输……）。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 估计至2020年的交通模式转换为6.700万车辆·千米，年增长率1%。 • 对于RER E线的用户，交通模式净转换率在3%左右，根据模型化情况的不同，导致的交通量在2%到4%之间。 • 因公路-铁路交通模式的转换，预期的排放减少数量每年为8.040吨当量二氧化碳/年。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在早上高峰时段，让RER A线Châtelet-les-Halles站与Auber站之间最拥挤路段车辆的频率降低。 • 每年节约的时间：平均6分钟，即每年1,800小时。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 促进区域开放，完全符合消除各区域之间不平等的愿望。 • 业主要求各家企业留出最小数量的工作小时给远离就业的人士，负责对他们进行培训并提供陪同，从而促使其获得一份长期的工作，使其以持久的方式重回就业市场。 • 对于伊夫林省，土木工程施工用于就业安置的小时数为70.000小时，对于巴黎市和上塞纳省，该时间为720.000小时：2018年1月已完成就业安置小时数为124.127小时。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 通过多式联运和区域内更好的连通，此项目有利于来去自由。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 项目参与到区域的开发和活力激发中，有助于城市的改造和塞纳河下游的发展。 • 就业的方便性将极大提高。对于居住于巴黎东部和北部，在上塞纳省和塞纳河下游地区核心区等一小时交通圈的就业人口，它可能涉及超过250.000个新增工作岗位。
<p>区域的经济的发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 预计创造与工地有关的就业达26.554个全时约当数（Full-time equivalent）。 • 该项目必将通过进出通道的改善，有助于或强化塞纳河谷和巴黎拉德芳斯区已有业务。 • 另外，延长也将表现为新设交通工作人员岗位。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 大区向项目业主发放的补贴，其也必须遵守《公共合同法》。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 公开辩论：2010年秋。 • 公开调查：2012年1月16日至2月18日，DUP（公用设施申报书）于2013年1月31日发布。 • 设置提供给附近居民、居民和商人的施工监督用信息通报工具：信息牌、小手册、专属网站。

专属网站链接：<http://www.rer-eole.fr/>



路线P(巴黎市-TROYES)

铁路项目



目的	完成路线P(巴黎市-troyes)的电气化改造施工
地点	两个省: Aube和Seine-et-Marne (Verneuil-L'Étang、Mormant、Nangis、Longueville、Sainte-Colombes、Poigny、Provins)
关键日期	开工: 2017年
项目总金额	3.2亿欧元
项目总金额中大区的资金支持	23.3%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	80万欧元
大区此前的绿色和可持续发展借款对项目的出资情况记录	



► 项目的定性介绍

- 本项目为“巴黎市-Troyes”铁路电气化改造项目，涉及Gretz-Armainvilliers和Troyes之间128千米的线路和Longueville至Provins之间的7千米线路。
- 巴黎市-Troyes线路连接Seine-et-Marne南部和Aube(大东部大区)，是为了满足经济发展挑战所需，可为该地区的使用者提供更好的交通条件。
- 项目增加了线路的坚固性，可以实现车辆的全电气化运行(与当前的柴油-电力混合型设备相反)，更环保、运输能力更高。

- 参与其中的合作伙伴: 项目业主(SNCF Réseau公司)、大区公共运输管理局及其他投资人(法国政府、大东部大区、Seine-et-Marne、Aube、特鲁瓦香槟城市圈、Troyes市政府、Nogentais市镇公共社区(Communauté de communes du Nogentais)、Portes de Romilly市镇公共社区(Communauté de communes des Portes de Romilly)、Nogent-sur-Seine和Ville de Romilly-sur-Seine)。

► 项目寿命

- 首批重要工地施工于2019年4月开工。这些施工特别包括布韶(Bouchots)隧道的拆除和在公路桥上的施工。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的工地全时约当数(Full-time equivalent)	2,272个全时约当数(Full-time equivalent)	A-2
每个项目相关受益方的数量	4,400,000年	D-12
项目已避免的二氧化碳排放量	50,000吨当量二氧化碳/年	E-6
项目内部效率	2.5%	F



► 项目符合每个标准要求的资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> 项目业主SNCF，正在通过设置一套施工环境管理体系的方式，实施环境质量措施：环境保证计划（PAE），详细写明了施工期间与环境保护；工地环境监测（总承包方内部的环境协调员、企业内部的环境负责人）和监测措施有关的全部注意事项。 现有线路电气化项目的性质意味着其对环境的影响一般较小，一般都是在施工领域（安装电力牵引固定系统、基础工程）的局部环境影响。业主已对某些基础工程实施局部调整，以便布置供野生动物使用的通道。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 项目将可减少污染（电气设备投入使用），预计每年可减少50,000吨当量的二氧化碳。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 电气化项目将改善相关地区用户的生活质量：提高交通服务的质量和车辆的合规性。 该项目将使现代化、高性能的列车对车辆设备进行更新。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> 该项目有助于为巴黎市-Troyes线路附近地区提供更好的交通服务，并将鼓励车站周边项目的开发，从而使这些中心周围的人口密度上升，减少城市的无序扩张。人口密度上升，减少城市的无序扩张。 在补贴方面，这条线路将被纳入法兰西岛现行票价中，该票价由大区公共运输管理局制定，其中包括由大区资助的社会规定价格，以保证最弱势的人群能够拥有出行通道，享受公共交通。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> 尊重施工现场工作的工人的基本权利，特别是确保他们的安全并遵守有关健康保护的法律法规。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 传统巴黎市-Troyes线路仍然是巴黎和Vesoul之间各居民点唯一的铁路线。因此，在首都、巴黎盆地东部和香槟-阿登大区（Champagne-Ardenne）之间，它仍然发挥着增强大区和跨大区交通服务的作用。 该线路也可允许货运列车通行，特别是为巴黎市至特鲁瓦市之间沿线的经济活动提供交通服务。它可为下列结构性项目提供交通服务：大特鲁瓦标准产业园和塞纳河畔诺让市之门的扩建施工。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 根据目前的估计，此该项目预计将在该工地创造2,272个全时约当数（Full-time equivalent）。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> 在本项目范围内，大区将向项目业主SNCF Réseaux公司提供补贴，该公司须遵守《公共合同法》。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2011年3月至7月期间，已组织了预先商议。 公开调查已在2013年4月2日至5月3日之间进行，有关整个项目的公用设施建造决定已在2014年1月27日公布。 对于施工的监督，已设置提供给附近居民、居民和商人用的信息通报工具：信息牌和信息小手册、专属网站。

专属网站链接：<http://www.electrificationparistroyes.fr/>



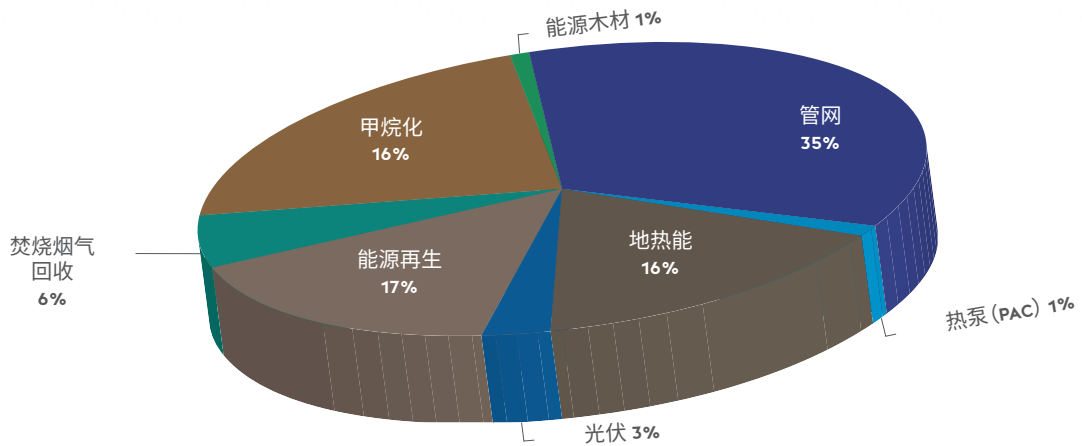


可再生能源 与能源效率

项目有利于本地可再生能源开发及能源效率。

- ▣ **大区权能所辖领域：**与区域全部公共参与方共享
 - ▣ **参与方式：**区域各项行动的目的，是将环境政策纳入区域整治项目中；向实施项目的地方团体提供补贴
 - ▣ **目标：**全体法兰西岛人
- 2018年已开展行动举例：**
- > 在道格统完成2次地热钻探
 - > 在含水层安装一台热泵
 - > 完成供热网络的5次新建 - 扩建操作
 - > 完成生活垃圾焚烧装置烟气的能量回收操作。

2018年已支付补贴的分布情况



LA COURNEUVE的地热能

新项目

能源政策与横向行动机制下的示例



目的	la courneuve的地热能
地点	la courneuve
关键日期	项目预计开始日期：2017年7月24日 项目结束日期：2019年5月
项目总金额	750万欧元
项目总金额中大区的资金支持	24.5%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	110万欧元

► 项目的定性介绍

- 该项目是大区应对气候变化，发展当地可再生能源战略的一部分，其目的是限制法兰西岛地区对化石燃料的依赖，降低法兰西岛人的能源费用。
- 新修地热井的同时，还同时完成了热泵的安装和库伯瓦市650延米热力管网的增容工程。项目可提供相当于618套住宅需要的热力，预计需求量为4.065兆瓦时。满足这些需求将通过现有产能，以及新修的地热井和新装热泵确保。
- 安装这些热泵可以最大限度地回收地热能，并使SMIREC（热管网联合工会）能够确保提供60°C水温的卫生用热水，而无需像至今这样，在换季时和夏季时使用分散的电气设备作为补充（地热井顶部的温度在56°C（“南”）至59°C（“北”）之间）。

► 项目寿命

- GLCN4钻井：
 - 2017年11月和12月：GLCN4钻井，套管安装及灌浆。
 - 2017年12月：钻井结束及测试。
 - 2018年3月至5月：通过部分铺设于地下的管道，将GLCN4地热井连接至地热供暖厂。
 - 设施于2018年6月6日投入运行。
- 热泵：
 - 2018年10月：开始修建厂房所需的土木工程和高压电气施工。
 - 2019年3月：启动液压施工和低压电气施工。
 - 2019年5月中旬：设施投入运行。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的工地全时约当数 (Full-time equivalent)	53个全时约当数 (Full-time equivalent)	A-2
每个项目相关受益方的数量	17,701	D-7
项目已避免的二氧化碳排放量	2,270吨当量二氧化碳/年	E-3



► 项目符合每个标准要求资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 充分考虑工地的各种危害。 • 在适合的专业领域内进行废弃物处理。 • 进行水处理，维护水资源的品质。 • 使用可最大程度回收或对环境无害的产品。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 项目旨在发展当地可再生能源。 • 预期节能当量为2.270吨当量二氧化碳每年（考虑系数gCO_2/kWh_{PCI}（净热值）为206和系数$gCO_2/kWh_{电力}$为80）。 • 改善空气质量，每年预期减少氮氧化物（NO_x）排放0.7吨（考虑系数$mgNO_x/kWh_{PCI}$为55）。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 项目旨在开发本地资源（道格统含水层）。 • 7,000个住宅将享受地热能。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 已接入住宅的能源负荷稳定。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 促进可再生能源的获取，通过生活条件的不断改善，参与到对家庭生活水平的支持中。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 项目有助于可再生能源在法兰西岛的比重，特别是作为法兰西岛特色的地热能：已有近50台设施投入运营，为超过200,000个家庭服务。在设施数量方面，它是欧洲排名第一的大区。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 支持本区域可再生能源的蓬勃发展。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 执行项目代理人适用的《公共合同法》。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 扩大至整个订购用户群体的信息提供与协商程序。 • 研究许可递交时进行公开调查。 • 设置一个指导纲要，它是用于管网中长期管理的工具。 • 配合订购用户监督项目运转情况。 • 用户委员会。



生物多样性

有利于保护生物多样性、自然环境和景观，有助于绿地开发的项目。

实施此政策的目的是，不但是为了保护法兰西岛地区的自然环境和生物多样性，也是为了从技术和财政方面协助保护、恢复和利用水生和湿地环境的战略与行动。

一份“绿色方案”已于2017年启动，是为了将大自然融入到每个人的生活中，同时促进城市和城镇的绿化。为此，已于2016年秋季组织了一次与全部参与方、专家、专业人员和协会的磋商，它围绕一个简单的目标进行：从现在起到2021年，成功实现法兰西岛绿地的净增量，并改善附近绿地的方便性。

▣ **大区权能所辖领域：**大区是生物多样性方面的牵头人；它与法国政府合作制定SRCE（大区生态协调纲要）。

▣ **参与方式：**旨在将环境政策纳入地区整治项目的地区化行动；向业主和大区公共机构 - 绿地管理局（AEV）提供补贴。

▣ **目标公众：**作为项目持有人的业主，例如各家城镇及它们的联合体、各省、按性质不同成立的协会及专业联合会。

TÉGÉVAL绿道

新项目

在绿地管理局计划机制下的示例



目的	打造20千米的绿化带
地点	Créteil、Limeil-Brévannes、Mandres-les-Roses、Marolles-en-Brie、Santeny、Valenton、Villecresnes、Yerres (Val-de-Marne和Essonne)
关键日期	施工于2013年启动, 2020年末全部路线实现方便通达, 整治于2030年结束
项目总金额	6,000万欧元
项目总金额中大区的资金支持	60.0%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	180万欧元

► 项目的定性介绍

- 由法兰西岛大区和瓦勒德马恩省议会于上世纪90年代首创, Tégéval绿道是对TGV高速列车互连的高速线路的补偿。
- 本项目预备在96公顷的面积上建造一条20千米的绿化带。Tégéval绿道将把公园、森林及绿色走廊与地区的公共交通和自行车道连接起来。沿途的设施布置将让您充分享受大自然, 同时保护生物多样性。
- 大区已将设计、整治布置以及土地的收购工作委托给绿地管理局(AEV)。联手法兰西岛大区、法兰西岛大区绿地管理局(AEV)和Val-de-Marne, Tégéval绿道设计与施工联合工会(SMER)已于2008年成立, 这是为了确保其作为项目业主(对整治布置及施工的研究); 该工会由20名大区和省选出代表组成。AEV和Val-de-Marne的技术员队伍被分配至项目, 以确保其在行政管理和技术方面正常运转。

► 项目寿命

- 2013年: 公用设施申报及施工启动。
- 2014年: 工程第一期落成: 1.3千米的绿道, 沿线种植了339棵树木和11,000株小灌木。
- 2016年: 国道406上的地块落成, 工程240米长, 可借助绿色交通方式穿过国道。
- 2018年: SMER工会委员会批准标识协议, 开始“巴黎-巴士底狱”作业(新建一个天桥, 从而恢复原铁路占地的连续性)和“道碴厂”作业(重新让一块被毁坏的荒地变为750米的绿道区段)。
- 2019年: 开始标识的部署, 巴黎-巴士底狱”作业和“道碴厂”作业交付。
- 至2020年: 确保项目全部线路的物理连续性的物理连续性。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
每个项目相关受益方的数量	90,000	D-6

► 项目符合每个标准要求的资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AEV承诺在工程施工时注意考虑生物多样性的问题并打造低危害的工地。 • 目标是限制地面下陷；在工地现场回收、储存和再利用已挖出的土壤；重视各土壤层，以保护现有的种子库；限制噪声污染，保持工地周围的清洁。 • 如在施工阶段损坏树木的，将给予重罚。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 景观绿化带整治布置的目标是采用一种创新且在生态方面具有示范性的方法：优先考虑本地的自生植被，自然环境得以恢复或加固，从而有利于本地的动植物。 • 恢复战略受植物工程技术的启发，以便对人类化环境的处理。 • 整治布置鼓励采用各种积极的出行方式。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 恢复地块的辨识度和安全性，开发地块景观的品质，使其在密集的城市结构中展现出极佳的潜力，提高其接待质量。 • 在整个Tégéval绿道沿线修建休闲设施，从而改善对公共的接待能力：游乐区、体育设施、共享花园..... • 目标是在缺乏绿化和林木的地区，向公众提供一个高质量呼吸、散步、休闲和游戏的空间。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 确保已整治景观空间的安全：在城区部分提供优质照明，处理与道路的交叉。 • 必要时进行土壤修复。 • 让行动不便人士也可进入全部已整治的景观线路。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 向公众开放绿地，使其参与到人们生存条件的不断改善中。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tégéval绿道的雄心是打造一条20千米长的绿化带，使其成为城市与乡村之间的一条路线，将公园、森林及绿色走廊与地区的公共交通和自行车道连接起来。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在工地施工阶段和场地的运营管理中支持就业。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 已启动的所有业务均符合《公共合同法》的要求。 • 整治布置施工范围内使用的木料拥有PEFC或FSC认证。 • 在CCTP（技术规格与特别说明）中要求获得“真正土生土长的本地植物”标签或同类型标签。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 沿线的八个市镇及市镇间机构已通过城市咨询委员会的方式加入到项目中。为了使相关整治布置持久，这些市镇将负责Tégéval绿道的部分维护工作，由瓦勒德马恩省提供支持。施工阶段启动前，将就完成的整治布置内容预先召开公开会议。

专属网站链接：<https://www.lategeval.fr/>







帮助弱势群体的社会行动

拓展住宿能力，开发无障碍建筑及基础设施改善项目，从而为弱势群体服务。

大区参与对脆弱群体的投资，例如，支持为处于困境的妇女和为残疾人士服务机构的建造和/或翻新业务。大区还实施了多项地区化的行动，使得残疾人问题在地区的整治规划政策中得到了横向地统筹考虑。

▣ **大区权能所辖领域：**非强制要求。

▣ **参与方式：**在与其他公共参与方签订的地区整治开发合同范围内的地方化行动；向业主提供补贴。

▣ **目标公众：**脆弱群体。

医学教育机构ESPOIR - 亚当岛

新项目

社会行动机制下的示例



目的	IME的现代化改造
地点	亚当岛
关键日期	2015年7月启动修复工程
项目总金额	350万欧元
项目总金额中大区的资金支持	27.5%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	80万欧元

► 项目的定性介绍

- 对医学教育机构“L'espoir”实施现代化改造，其目标是为了残疾的孩子们，以便能更好地满足他们的需求。
- 使建筑物的无障碍化程度更高，有利于对残疾儿童和青少年的照顾，也将使员工的工作条件更方便。
- 由相关工程清理出的面积可用于打造一个餐厅、一间饭厅、一个开阔的院子和三间适合儿童的接待室，从而为他们的自主活动提供新可能。

► 项目寿命

- 2015年7月启动修复工程。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
每个项目相关受益方的数量	80	D-8



► 项目符合每个标准要求的资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 本项目满足减少建筑物对环境影响的目标。预计将初始能耗最高降低50%，保持150千瓦时一次能源/平方米/年。
<p>为应对区域气候变化做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 将单层玻璃木窗更换为新式隔热窗。 • 更换现有设备，完成卫生设施和淋浴设备的改造，大量节省用水。 • 升级电气设备从而省电。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 重新整治布置，打造新的室外和室内活动空间，改善接待和生活条件。 • 新建一家餐厅。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 工地施工时，是招聘远离就业人员的机会，在施工合同中落实保留6%的安置时间给就业特别困难人员的最低目标。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 此项目属于2005年2月11日关于残疾人权利和机会平等，参与和公民身份的第2005-102号法律框架内。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 这是一个回应地区无障碍设施不足问题的项目。 • 对于相关家庭和瓦尔图瓦兹省（Val-d'Oise），此项目将使重要设备得以继续使用。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在IME内保持就业，更广泛地说，向有工作的父母提供更好的支持。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 在尽可能短时间内支付供应商的到期应付款。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 各家参与方共同协商。



社会住房

开发面向家庭的社会住房存量项目，满足青年和学生对环境 and 社交的要求，有助于减少地区社会断裂。

除了支持家庭、青年、学生等社会化住房的新增供应外，自2016年以来实施的大区政策还将重启面向中产阶级的过渡住房建设。这是为了解决中产阶级在法兰西岛寻找住房时遇到的困难，并努力促进社会更好融合。2018年，大区共帮助建造了8,153套社会住房（含957套PLS（公租房贷款））、1,657套学生住房（1,751个名额）、423套青年和学徒住房（465个新名额）。

▣ **大区权能所辖领域：**非强制要求。

▣ **参与方式：**对社会业主、混合制建筑公司、协会和获得业主认可机构、地方公共团体及其联合体，以及地方国营公司进行补贴。

▣ **目标公众：**收入符合申请过渡住房或社会住房条件的家庭。

VANVES社会公寓与学生公寓 新项目

支持社会住房机制下的示例



目的	修建一座60套住房的学生公寓和67套住房的青年工人公寓
地点	Vanves。占用的部分土地位于Issy-les-Moulineaux。
关键日期	2016年1月30日获得建筑许可证，大区的资金支持于2016年11月16日投票通过，2019年4月交付。
项目总金额	1,230万欧元
项目总金额中大区的资金支持	15.4%
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	110万欧元

► 项目的定性介绍

- 建造127套社会租赁住房，配合实施环境认证措施。
- 对于用作青年工人公寓的建筑，实施Effinergie+技术认证措施。
- 50%以上卫生用热水所需能源由热泵产生。
- 实施社会安置。
- 业主：HLM Toit et Joie股份有限公司；共同公共出资人：法国政府、省、周边市镇、法国信托局。

► 项目寿命

- 2019年4月项目交付。
- 2019年4月公寓面向青年工人开放。
- 落成仪式预计2019年7月1日。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
项目支持的工地全时约当数 (Full-time equivalent)	84个全时约当数 (Full-time equivalent)	A-3
项目支持的安置全时约当数 (Full-time equivalent)	3个全时约当数 (Full-time equivalent)	B
每个项目相关受益方的数量	153	D-2



► 项目符合每个标准要求资格证明

<p>各项目的环境管理和生态设计</p>	<ul style="list-style-type: none"> 项目以人居和环境认证为指导（环境管理、清洁工地.....）。
<p>为应对气候变化及区域的生态转型做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 对于用作青年工人公寓的建筑物，以Effnergie+标签为目标，该标签意味着能源消耗必须热能法规（RT 2012）的规定值低20%。 对于加工卫生用热水所需的能源，其50%以上需由热泵（外加天然气作为补充）产生。
<p>为区域可持续整治与提高生活质量做贡献</p>	<ul style="list-style-type: none"> 这项业务的密度符合SDRIF（法兰西岛大区指导方案）的相关主张，这些主张旨在优化居住条件，减少土地和住宅的消耗。 建筑底层用于安置一家街区临时托儿所，一家杂货店及协会用房（不由大区资助）。
<p>为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全</p>	<ul style="list-style-type: none"> 新建127套社会住宅，专门出租给收入不足的学生和青年工人，收取有限的租金和物业费。 社会性混合：项目覆盖社会性和非常社会性住房。
<p>尊重各项基本权利</p>	<ul style="list-style-type: none"> 允许获得一套适合的住房，租金与承租人的收入相对应。 支持家庭贫困的儿童接受教育并成为大学生。
<p>区域的负责任发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 青年工人公寓位于几家医院附近，将特别方便在这些医院机构上班的青年工人或学徒居住。
<p>区域的经济发展</p>	<ul style="list-style-type: none"> 项目正在帮助支持并创造与施工现场有关的就业岗位。 另外，项目还可形成1.2个全时约当数（Full-time equivalent），用于公寓的管理。
<p>做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系</p>	<ul style="list-style-type: none"> 以资格选择标准为基础，补贴申请说明程序透明，相关标准在所有人均可接触的评议中明确说明。 施工合同中规定有就业安置条款。
<p>促进内部和外部利益相关方的适当协商</p>	<ul style="list-style-type: none"> 与社会出租人协商后，由公寓管理协会实施的社会项目。 向专门委员会送交档案资料及分配提议，由大区议会的常任委员会投票表决。



团结发展经济

通过支持地区内中小企业以及社会与团结经济项目，为创造或维持本地就业做出贡献的项目。协助中小企业的研究和创新，从而促进生态和社会转型，增强地区的吸引力

今后，大区将负责其地区的经济发展（有关共和国新领土组织的2015年8月7日法 - NOTRe）。在此背景下，一个全新的经济战略#LEADER（SRDEII：大区经济发展、创新和国际化战略）已于2016年末制订完成，其目的在于释放并鼓励法兰西岛大区业已存在的，在经济增长、就业和创新方面的特殊潜能。它以4个主题为基础：投资于吸引力，发展竞争力，在所有地区发展创业和创新精神，以及采取集体行动为企业、就业和地区服务。为此，动员起来，响应目标，识别在经济活动、就业和创新以及改善法兰西岛人民生活环境方面的所有潜能。

由于在高等教育、研究和创新领域拥有权能，法兰西岛大区在广泛征求广大公众（各经济参与方、研究人员和大学教研人员、学生、教师、职业培训师）的意见后，于2017年通过了新的大区高等教育、研究和创新纲要。创新、质量和卓越是这一大区战略的核心，该结构围绕着如下几大方向展开：定位、调整方向、培训和融合，使法兰西岛大区成为世界科技界的标杆，支持法兰西岛大区的世界一流大学和校园。

▣ **大区权能所辖领域：** 必须提供。

▣ **参与方式：** 补贴、资金捐助、参股。

▣ **目标公众：** TPE（极小规模企业）和PME、竞争力集群、PME投资基金、无息借款基金、社会与团结经济联合会。

以2018年绿色和可持续发展借款资助项目的名义，已入定两大方针：

支持研究和创新，助推法兰西岛大区的发展，提高其吸引力：

2种机制已获资金支持，总金额1450万欧元：“支持主要兴趣领域”（1030万欧元）和“科学技术装备与平台 - SESAME”（420万欧元）；

支持社会团结经济：

多项行动已获资金支持，总金额330万欧元，属于社会团结经济领域”；示例介绍：支持ADIE的小微信贷业务（30万欧元）。

支持创办企业 (企业家#领袖)

支持社会团结经济机制下的示例



目的	France Active/ADIE的无息贷款和保证金
目标经济参与方	远离就业的公众
机制总金额	30万欧元(该机制的年开支)
绿色和可持续发展借款2018年对项目的出资情况	30万欧元

► 项目的定性介绍

- 来自ADIE、France Active和省立无息借款平台的支持，以促进远离就业公众持久融入社会：提供的资金支持可方便大多数享受最低社会保障且非常难以获得银行贷款的公众创业。
- 法兰西岛大区已实施了全新创业政策——“企业家#领袖 2017-2019”，其目标是在法兰西岛的25个就地就业区部署明确有效的陪同协助和就近融资方案。此服务将提供一套独特且协调的陪同协助和融资流程。ADIE、France Active和省立无息借款平台是提供这种独特且协调的陪同协助服务的机构之一。通过以上提到的机构，其可更好地提供陪同协助，帮助远离就业人员设立/复兴其企业。
- “企业家#领袖”注册由3个阶段组成（创立前、资金支持及创立后）。ADIL、France Active和省立无息借款平台等机构仅在第二阶段做贡献，超过2,800名受益人获得陪同协助，其中32.5%是女性。
- 从长期而言，对于获得支持的企业家，这种陪同协助表现为：个性化的协助、与专家会面、微保险、“巧妙安排”的方案、创始人年鉴、小企业空间、在线学习视频和在线实践手册。
- 在协同陪伴或资金支持企业创立时，上述机构与其他参与者一起，形成网络发挥作用。因此，以ADIE为例，其依靠160名志愿者、前企业主管，热衷于在能力资助方面的投资。这种系列的陪伴协同有助于消除排斥现象、减少不平等、预防健康风险、改善生活和工作条件。

► 项目寿命

支持的创建企业项目示例：

PANDOBAC公司：Pandobac公司向食品行业专业人士提供零废弃物配送服务，以消灭一次性包装。它是一种可重复使用的食品箱系统，取代了目前批发商购买和使用，用于配送至餐厅的一次性运输包装。该服务以每月订购方式提供，包括：提供生态设计的食品箱、生态清洗、追踪食品箱的网络版和移动版应用程序，以及对服务涉及的参与人员，旨在提高认识的培训。

Cocoplant公司：CocoPlant公司以椰子壳为基础原料，为水族箱提供了一系列天然环保的过滤产品，CocoPlant赋予了椰子壳第二次生命。需知道的是，这些果实中不少于800亿个在亚洲被消耗掉了，它们的外壳要么变成了废弃物，要么被烧掉变成了煤炭。因此，Cocoplant公司制造商建议回购这些外壳（这样可以让他们多赚一点收入），以便过滤鱼缸中的水，避免换水。不是椰子壳自身发挥过滤作用，而是在产品中存在的植物和细菌，这套装置直接受鱼菜共生过程启发，同时将其微型化。

Valo Consult公司参与所有旨在废弃物管理和处理的分类设施的技术或环境研究。涉及的设施包括：废品回收处理中心、分类-转移设施、废弃物储存设施、生物处理单元、沼气回收等。

参与：

- 场地审查、诊断，
- ICPE（《保护环境装置分类法则》）系统工程、全部申报文档、注册登记、许可等等，
- 设施检查（噪声测量、沼气扩散排放图）。

► 项目的相关影响指数

指数	影响	方法说明
每个项目相关受益方的数量	2,862	D-9

► 项目符合每个标准要求的资格证明

各项目的环境管理和生态设计	<ul style="list-style-type: none"> • 本机制不包括特殊的环保方法，但众多受支持的企业创始人都有一个与环境有关的项目。
为应对气候变化及区域的生态转型做贡献	<ul style="list-style-type: none"> • 本机制不包括特殊的环保方法，但众多受支持的企业创始人都有一个与环境有关的项目。
为区域可持续整治与提高生活质量做贡献	<p>关于ADIE和France Active：</p> <ul style="list-style-type: none"> • France Active为社会团结企业和TPE提供资金支持和担保工具：50家ESS（社会团结企业）和394家TPE已享受借款或担保支持。 • ADIE无息借款基金：已提供近1,500笔无息借款。 • 这是有关创造财富和社会关系的项目：支持居住活动、支持商业活动，无论是流动的还是固定的，这些都有助于维持当地的小型商业活动或为居民和企业开发新的服务项目。
为团结发展，消除不平等做贡献并考虑到人员的安全	<ul style="list-style-type: none"> • 2,862名企业创始人（以及创造同样多的就业岗位，其中71%为享受最低社保的人员，32.5%为女性，19%年龄超过51岁，21%不到30岁，15.9%来自政策优先社区。 • 可持续的经济一体化：84%的创始人已实现专业方面的融合，65.5%的创始人在获得资金支持后仍在活跃。 • 42%退出最低社保行列。
尊重各项基本权利	<ul style="list-style-type: none"> • 人人享有创业主动权，机会均等。 • 消除社会和地区的各种不平等现象。 • 打击银行的排斥。 • 反对歧视（男女平等、出身、资格：4%的受益人不识字，15%仅知道阅读/书写/数数）。
区域的负责任发展	<ul style="list-style-type: none"> • 15.9%的受益人来自城市的政策优先社区，其中29%来自塞纳-圣丹尼省（Seine-Saint-Denis）。 • 62%居住于市区（反应了法兰西岛大区各种活动的集中度）。
区域的经济发展	<ul style="list-style-type: none"> • ADIE、France Active和省立借款平台资金支持的每位创始人平均创造1.2个就业岗位，2018年相当于约3,434个净增就业岗位。 • 两年时企业的持续率为75.5%，可与法国的平均值相比。
做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系	<ul style="list-style-type: none"> • 每个省的信贷委员会每周集中。 • 信贷决定是在顺势而为，需确保各申请人之间的公平待遇。 • 所有顾问都接受过反歧视培训（人种、地理学的出身）。
促进内部和外部利益相关方的适当协商	<ul style="list-style-type: none"> • 年度指导委员会将集合所有的合作伙伴和赞助商。 • 大区年度大会，介绍资产负债表和前景。 • ADIE、France Active和省立借款平台发挥陪同协助作用，合同7,000份，预约2,630次。

专属网站链接：<https://www.adie.org/>；<https://www.franceactive.org/>；<http://www.initiative-france.fr/>；<https://www.reseau-entreprendre.org/fr/accueil/>





附录

1- 报告中显示的金额数（单位：百万欧元）

a) 项目总金额

对于建筑、翻新和基础设施业务，其金额由项目业主或其委托人，对整个业务的预计实施费用进行估计后计算。对于已列出的各种机制，该数额表示2018年的全部支出是产生在这些机制的每一个上。（方法参见下文b）。

b) 绿色和可持续发展借款2018年出资情况

除“公共交通与可持续交通”类外，所列金额与2018年与相应项目/机制相关的支出相一致，但已分配给“拓展使用专用基础设施的巴士”和“出入方便性指导纲要”机制的金额低于大区2018年的支出。

请注意，对于圣丹尼斯火车站的无障碍设施改造项目，所指出的金额相当于大区资助的项目金额，即6.550万欧元中的1.640万欧元，除以计划年数，即8年。实际上，大区每年以《出入方便性指导纲要》的名义支付一笔总补助款，每个项目的支出由项目业主直接控制。

每个项目/机制的支出金额由管理和信息系统检查部门（CGSI）进行核对，该部门位于法兰西岛大区金融中心里。

为此，在与报告年度相对应的财政年度内，CGSI已收回了与每个项目/机制有关的拨款。问题拨款的识别通过计算机工具IRIS中的数据恢复表完成。编制这些表格时，需要根据项目/机制等级的不同，缩小搜索范围：按章节；按功能；按程序或信封代码；按操作；按机制；按文件；按项目。

表格一旦填写完毕，将用CORIOLIS财务管理工具进行交叉检查，然后由与报告有关的所有相关部门进行对位，以确保每个项目的融资金额一致。

2- 从联合国确定的可持续发展目标的角度，对每个项目进行解读的方法

下列程序已按照如下所述形式化：

- ✓一方面，已从十七个目标中选择了十二个对这些项目进行评估。实际上，对于**目标2、5、16和17**（分别是“零饥饿”、“性别平等”、“和平、公正与高效的体制”和“合作以实现相关目标”），它们更多涉及的是大区作为机构的社会责任，而不是在绿色和可持续发展债券发行范围内资助的投资项目的性质。法兰西岛大区的地理位置，**目标14**“水上生活——以可持续的方式保留及开发大洋、大海与海洋资源”并不涉及任何法兰西岛的项目（淡水与湿地生态系统的保护与修复涉及的是**目标15**”。
- ✓另一方面，考虑到项目资格选择标准表格是由大区编制的（绿色列），某些可持续发展目标同样适用于有资格入选绿色和可持续发展借款的项目。因此，每个有资格的项目都将有助于减少不平等并消除贫困（**目标1和10**），有助于经济增长（**目标8**）、负责任的生产（**目标12**）、城市和地区的可持续发展（**目标11**）、应对气候变化（**目标13**，支持创建企业的机制除外）。
- ✓每个项目对剩余目标（**目标3、4、6、7、9和15**）的贡献将根据随报告提供的手册中的说明，按照每个项目的特性逐个进行评估。
- ✓对于**目标3**“健康和福利”，依照联合国的主张，其适用范围主要涉及公共健康领域。这一定义已被继续用于评估相关项目对目标的贡献中；因此，对于报告中与福利有关，涉及改善生活质量的内容，这些内容并未被纳入考虑中。仅两个投资项目直接符合**目标3**所确定的公共健康问题内容，大区主要通过通过对卫生和社会培训的管理，对这一领域进行干预。

3- 与介绍的影响指数有关的方法

A) 项目支持的工地全时约当数（Full-time equivalent）

A-1: 施工不含税招标金额 × 43%（BTO1 TCE指数）/工地施工期间工作小时数。

工作一小时 = 30欧元，不含税，每年1,650个工作小时。

A-2: 法国市政工程联合会的方法：100万欧元投资到市政工程领域，可产生7.1个工作岗位。此比率适用于项目总金额上，且与项目的全部时长有关。

A-3: 使用可持续发展部的就业影响率（100万欧元的新建工程合11.6个全时约当数（Full-time equivalent）；100万欧元的翻新工程合14.2个全时约当数（Full-time equivalent）），适用于工程部分的项目成本上。

A-4: 按合同税前金额乘以工资总额指数，加上工资总额单价（工作满一年工作230天）计算。

A-5: 工程总额47,000,000欧元，乘以劳动力份额（25%），加上两年工作期间的每小时平均费用（35欧元）（两年中每年工作230天，每天工作7小时）。SAERP（巴黎大区整治与装备公司（Société d'Aménagement et d'Équipement de la Région Parisienne））提供的工程总金额。它等于招标委员会授予的工程合同金额与门窗部分的预计金额之和。

B) 项目支持的安置全时约当数 (Full-time equivalent)

这是在与企业签订的合同中规范书所规定的目标安置小时数。

安置小时数 =

$$\frac{[\text{税前合同金额} \times \text{行业劳动力部分 (从25\%到60\%)} \times \text{安置率} \\ (5\% \text{至} 7\%, \text{视服务商而定})]}{\text{每小时平均费用}}$$

然后根据一年的工作天数 (230天) 和工作时间的长短, 将安置工作时数换算成全时约当数 (Full-time equivalent)。

当大区以项目业主身份参与项目时, 由该大区的法律事务和公共采购单位监督指导对这些安置条款的遵守情况。法兰西岛大区至2014年12月31日之前, 依靠这些服务商计算安置时间。自2015年1月1日起, 大区已在作业前将安置小时数的计算纳入其组织机构中, 以确保整个法兰西岛大区在计算时的一致性。大区进行的理论计算结果是与本地服务商一起调整的, 以考虑到地区的安置提供情况。服务商应监督安置条款的有效执行情况。

当大区以补助形式参与项目时, 由业主负责计算安置条款, 并按照与项目业主签订的规范书监督其正确执行情况。

C) 由于项目导致的运营全时约当数 (Full-time equivalent)

C-1: 估计维修、按规定开展检查和清洁所需的年工作小时数。

C-2: 估算项目新增部分运行所需的年工作小时数。这种估算是根据项目新增部分运行所需的工资总额获得的, 承担的平均税前工资为4,500欧元 (人员费用加权平均数)。

C-3: 至2017年12月31日, 在机构内工作的人数。

D) 每个项目相关受益方的数量

D-1: 从项目中完全受益的学生人数 (接纳能力)。

D-2: 每套住房的床位数: 学生公寓 = 每套住房1个; 社会公寓 = 11间一居室半单间公寓, 2个, 50个一居室单间公寓, 1个。

D-3: 场所每年已确认的频次 - 来源: 频次研究 (MICA研究)。

D-4: 基于交通模型的频次估计 (RATP用的GLOBAL模型和大区公共运输管理局用的ANTONIN 2模型)。

D-5: 根据大区公共运输管理局的流量预测模型估算出的频次: ANTONIN 2 (对交通和新基础设施结构的分析), 基于2001-2002年法兰西岛大区10,500户家庭中进行的运输整体调查中观察到的出行行为获得。

D-6: 相关市镇的人群。

D-7: 项目支持的住房数或等值住房数量, 乘以法兰西岛大区家庭的平均规模 (每套住房2.33, 资料来源: INSEE (法国国家统计与经济研究所))。

D-8: IME的接待能力 (床位数)。

D-9: 2018年获奖企业数。

D-10: 2018年受益于信贷资金发放的企业和公共研究机构数量。

D-11: 累计人员接纳能力。

D-12: 线路P (巴黎-普罗万, 途经朗格维尔镇) 和大东部TER列车用户数。

D-13: 根据就业和人口增长预测调整后的实际频次测量。

D-14: 项目所支持的住房数量, 乘以居住人数, 后者按房型不同区分 (出租人实行的分配标准, 已确认的最低平均人数为: 对于2室, 为1.5人; 3室为2.5人; 4室为3.5人; 5室为4.5人)。

E) 项目已避免的二氧化碳排放量 (每当量吨/年)

E-1: 法国热能法规中THCE规则方法的应用。该方法在于, 考虑到其性能特点, 在与参考场景比较后, 在设计阶段对建筑的能耗进行模拟。为此, 对于每个规定设备 (供热、制冷、卫生用热水、照明、辅助设备), 按各项目实际初始能耗的比例, 对各监管站的最终最大能耗进行分配。然后, 根据规定的转换率, 依据所使用能源的类型 (经2012年2月8日法修订的2006年9月15日法), 它们将被转换为最终能源。对于高中项目, 计算按约定分两个阶段进行: 一方面, 是由业主进行的临时设计研究, 另一方面, 是由各家企业在施工现场结束时进行的最终确定。

E-2: 这里涉及建造中由于可再生能源的使用, 每年避免排放的二氧化碳吨数。在计算时, 建设中使用的可再生能源发电量为千瓦时, 太阳能光热为71,057千瓦时, 光伏发电103,704千瓦时。(来源: 整体费用研究 - PRO文档 - ANMA/CPR/2013年10月)。

E-3: 参考场景中此部分二氧化碳排放量的预测值与项目投入运行后此部分二氧化碳排放量的预测值相减。

E-4: 与2012年热力法规规定设备（供热、制冷、ECS（卫生用热水）、照明、通风辅助设备、水力辅助设备）能耗有关的理论排放量（参考和项目的）。

对于本项目，这些数值来自PRO阶段的计算RT2012。参考值按热学法规（Cepmax）允许的最大值取值。二氧化碳的排放量，按照能源的类型，依据ADEME（法国能源与环境控制署）的数据取得。

E-5: 项目采用的（地热能 + 热泵 + 天然气补充）与100%天然气解决方案的比较。借助不同能源的排放系数，避免排放的二氧化碳量等于2种解决方案排放量的差值。

E-6: 基于ADEME和SNCF-Réseau的碳平衡方法估算。

E-7: 业主提供的数据。

F) 项目内部收益率

TRI（内部收益率）可以通过从其成本（基础设施和车辆设备的投资成本、运营成本）中减去项目的效益（为公共交通用户节省的时间；从私家车转为公共交通的模式所带来的效益：减少汽车使用，节省道路维护和停车位的建设支出；节省外部因素：污染、噪音、温室效应、事故），从而确定项目对公共团体的好处。

这些成本和效益被量化并转化为等价货币，以便按照以下方法计算项目的内部收益率：

内部收益率为“折现率”，它抵消了折现后的利润。

对公共团体的折现利润B

$$B = -I - \sum_{t=1}^T \frac{\Delta I_{t0+t}}{(1+r)^t} + \sum_{t=1}^T \frac{a_{t0+t}}{(1+r)^t} + \frac{R}{(1+r)^T} \quad \text{其中}$$

ΔI_{t0+t} → 与基准状况相比的投资(大修)变化情况

a_{t0+t} → 相比基准状况，通过将不同参与者的效用变化，计算出当年的经济效益

r 折现率
I 项目预计成本
R 期末投资的账面净值

环境管理和生态设计

Vigeo机构2016年的定义	“项目按照生态设计（或生态建设）方法和/或环境影响管理（污染、危害、资源、生物多样性.....）进行”
补充定义	生态设计是指从产品或服务的设计阶段开始，将环境融入产品或服务生命周期的各个阶段中。在大区资助的业务中，生态设计可以理解为在项目所涉及的机制下对环境问题的考量，以及在涉及生态建设时，在建筑业务中对环境问题的考量。 环境管理，指的是项目建设和运营期间实施的管理政策和/或方法，其旨在对项目实施导致的环境影响加以考量，评估这种影响并减少这种影响。
可能的说明	环境认证措施（BEPOS、HQE、ISO等等） 在工地管理中考虑到对环境的影响（例如：协议、低危害工地、绿色工地等等） 将环境问题纳入规范书中， 求助业主以获得项目环境管理方面的协助 解释如何在项目机制下考虑到环境方面的问题

应对气候变化及区域的生态转型

Vigeo机构2016年的定义	“项目有助于在大区经济发展和创新战略的框架内，按照大区气候计划，减少温室气体的排放，和/或促进大区的生态转型”。
补充定义	项目通过减少二氧化碳排放、节约自然资源（能源、水、废弃物等等）、促进适应未来的气候变化、参与保护生物多样性等方式，促进地区的生态转型。
可能的说明	项目允许的二氧化碳减排预期目标（与翻新情况下观察到的初始情况相比，或与新建工程的参考场景相比） 使用可再生能源 回收雨水和/或中水 项目的设计尊重周边的生物多样性

区域可持续整治与提高生活质量

Vigeo机构2016年的定义	“项目符合该地区可持续发展战略，有助于改善用户和/或工作人员的生活质量”。
补充定义	可持续整治：该项目的设计是为了从质的方面上融入本地，例如，确保景观融合良好、住房密度平衡、尊重城市前沿等等。它还可以促进绿色交通方式的延续性，并结合有关项目本身危害问题的整改措施。 生活质量：项目可提供人们曾经不容易获得的服务/产品，或便利由居民/用户使用这种服务/产品。项目也可能参与到居民/用户福利的直接改善中。
可能的说明	项目融入本地区（植被、绿地的存在、建筑环境融入城市结构等） 项目所针对的生活质量的改善：节省交通时间，减少本地的危害（污染、噪音.....）、福利（景观质量、适合的住房.....） 人群获得新服务的机会 为（此前没有机会接触的）人群开设一项服务

团结发展，消除不平等和人员安全

Vigeo机构2016年的定义	“项目有助于消除排斥现象，减少不平等，或预防健康风险、工作环境件和/或人身安全方面的风险(用户、附近居民、工作人员)”。
补充定义	项目可能有利于： <ul style="list-style-type: none"> • 全体公众(重听、视力障碍、残疾等等)均可享受无障碍设施， • 弱势群体(脱离就业，远离学校教育，无法获得新的信息和通信技术)的融入安置， • 现场人员的安全(视频监控、安保人员、消防措施等等)， • 参与发展旅游业和全民休闲中。
可能的说明	为无障碍环境和/或安全提供的设备 将项目纳入社区恢复/开放项目中 项目对相关人员的健康益处 考虑社会标准(特殊价格、消除排斥等等) 确定有助于更好地融入社会的教学计划

尊重各项基本权利

Vigeo机构2016年的定义	“该项目是在尊重各项基本权利的前提下进行的”。
补充定义	大区的项目是在尊重各项基本权利和现行法律前提下实施的。在尊重下列法律或条文规定的公共利益目标前提下，每个项目都可以为改善一项或多项基本权利的行使做出贡献： <ul style="list-style-type: none"> • 世界人权宣言(1948年)， • 公民权利和政治权利公约(1969年)， • 经济、社会与文化权利公约(1969年)， • 国际劳工组织确定的工作中的基本权利。
可能的说明	工地上人员和工人的安全与健康 来去自由 教育权 权利和机会平等

区域的负责任发展

Vigeo机构2016年的定义	“项目增强了地区的吸引力，有利于经济的可持续均衡发展”。
补充定义	从长远角度出发，项目通过对需求的满足，或对新需求预见，或在某个领域伴随城市发展，参与到地区的开发和活力激发中。
可能的说明	在出行、就业、旅游优惠、绿地等等方面的需求。 融入协调发展区 促进地区活力的创新项目 直接支持贫困地区经济活动的项目

区域的经济发展

Vigeo机构2016年的定义	“项目有助于创造或维持就业和/或可持续的经济活动”。
补充定义	项目可在工地施工和运营阶段支持就业，或陪伴促进增长的中小企业实施各种项目，或支持创新措施和研究，成为活力源泉和潜在的长期出路，或维持某些区域的经济活动。
可能的说明	创造/支持全时约当数 (Full-time equivalent)

做法正大光明、负责任的采购和负责任的供应商关系

Vigeo机构2016年的定义	“项目的进行尊重正大光明的原则（反腐、公平竞争、尊重劳动权利、公平待遇等等）。各种环境和社会因素均被纳入有关项目的采购中（产品和服务）。与项目有关的采购行为尊重供应商和分包商的利益（付款期限、挂靠管理、平等获得订单……）”。
补充定义	根据待遇平等和公平竞争的原则，通过透明的程序选择了参与项目的各服务提供方。环境和/或社会要求已列入规范书/补助条例中。
可能的说明	执行《公共合同法》，补助方面的说明程序透明 大区“负责任公开采购”措施中适用于本项目的内容 选择环保型材料，选择尊重社会安置时间要求的材料

与各利益相关方协商

Vigeo机构2016年的定义	“在项目内部和/或与有关的外部利益相关方（信息会议、指导委员会、协会会议、当选代表……）进行适当协商，并考虑到他们的需求”。
补充定义	项目已在协商情况下获得实施，协商的目的是在不改变项目目的的前提下，考虑到利益相关方的需求。
可能的说明	与各利益相关方对话及协商 公开调查说明 补助的说明程序中或/或项目总结时的协商情况说明

ADEME

法国能源与环境控制署。

ANRU

国家城镇改造署。

BEPOS建筑（称为“积极能源”）

能耗需要非常低的建筑。其初始能耗必须低于其设备产生的可再生能源的生产量。

居住环境财产认证

通过确定需达到的性能表现，对业主实施的修复方案进行评估。它考虑到了围护结构和公共区域的质量，住宅的舒适度和性能，消防安全和居住者的健康。

第三产业建筑NF高环境质量认证（HQE）

可区分出环境和能源性能表现符合当前最佳做法的建筑物。它涉及到新建和翻新建筑的规划、设计和施工阶段。

PEFC和FSC认证

根据PEFC（泛欧森林认证体系）或FSC（森林管理委员会）标准确定的各项国际级要求，它们定义了森林可持续管理规则。

DUP

公用设施申报。

蕴藏能量

对应于材料的整个生命周期内，从提取到回收再利用，再到转化的过程中所消耗的总能源消耗。

EFFINERGIE + 标签

在新修建筑的能源表现上，该标签旨在比比BBC（低能耗建筑）标签更进一步。因此，它建议将与建筑物5种规定用途（供暖、卫生用热水、照明……）有关的最高能耗，比RT 2012的规定降低20%。至2014年，预计将住房能耗从50千瓦时一次能源/平方米/年，通过45千瓦时一次能源/平方米/年的过渡，降低至40千瓦时一次能源/平方米/年。Effnergie +同样要求Bbio（生物气候需求）比RT 2012规定的Bbio低20%。在渗透性方面的要求参考BBC标签的要求。

BEPOS EFFINERGIE 2013标签

短期适用的试验性标签，它是基于RT 2012和Effnergie+制订的。最重要的是，建筑必须符合Effnergie+标签的各项标准，同时还必须对蕴藏能量和生态流动潜力进行评估。

BBC EFFINERGIE翻新标签

标签涉及翻新住宅的修建，一次能源的最高能耗目标为80千瓦时/平方米/年，根据气候区域和海拔高度进行调节。在法兰西岛大区，对此目标必须采用的系数为1.3。

竞争力集群

作为法国新产业政策的一部分，竞争力集群成立于2005年，是指在同一地区公司、高等教育机构和公共或私人研究机构的汇集，其任务是协同合作，实施创新经济发展项目。竞争性集群促进了来自法兰西岛大区甚至国际的公司/研究实验室，或中小企业/大型集团与合作伙伴群体之间的联系，它们拥有来自其生态系统的认知，可帮助企业、实验室确定落实其项目所需的技能/知识。它们可陪伴协助各家企业，主要是中小企业，通过召集来自成员的专家网络，帮助他们改进项目。

建筑或住房的生态流动潜力：

对应于该建筑物或住宅用户出行所产生的能源消耗。在评估建筑物或住宅的能源性能时，这些消耗量也被考虑在内。

交通模式净转换

让用户可以选择更环保的公共交通方式来替代汽车。

TCSP

使用专用基础设施的公共交通。

ZAC

协调发展区。

本文件是法兰西岛大区2018年开展的环保责任债券发行的一部分。它特别供各位投资人使用。

未经法兰西岛大区明确书面许可，禁止为公用目的复制本文件的全部或部分内容。

照片版权

封面：© Epicuria Architectes 事务所

第2页：路易斯·乔利 (Lewis JOLY)；第16页和17页：于格·玛丽·杜克洛 (Hugues-Marie Duclos)；第18页：朱利安·佩布雷尔 (Julien Pebrel) / MYOP；第20页：于格·玛丽·杜克洛；第22页：法兰西岛大区；第24页：法兰西岛大区；第26页：法兰西岛大区；第28页：法兰西岛大区；第30页：法兰西岛大区；第32页：CNAM；第34页：乔安娜·塔尔莱·戈特 (Joanna Tarlet-Gauteur)；第36页和37页：皮埃尔·伊夫·布鲁诺 (Pierre-Yves Brunaud)；第38页：大区公共运输管理局；第40页：皮埃尔·伊夫·布鲁诺；第42页：大区公共运输管理局；第44页：克里斯托弗·热库拉 (Christophe RECOURA) / 大区公共运输管理局；第52页：克里斯托弗·热库拉 / 大区公共运输管理局；第54页：大区公共运输管理局；第56页：大区公共运输管理局；第58页：赛勒斯·科内特 (Cyrus Cornut)；第60页和61页：皮埃尔·伊夫·布鲁诺；第62页：法兰西岛大区；第64页和65页：弗雷德里克·梅尼西耶 (Frédéric Ménissier) / PWP；第68页：法兰西岛大区；第70页和71页：吉约姆·比内 (Guillaume Binet) / MYOP；第72页：法兰西岛大区；第74页和75页：斯特凡·拉谷特 (Stephane Lagoutte) / MYOP；第76页：法兰西岛大区；第78页：法兰西岛大区；第80页和81页：皮埃尔·伊布雷 (Pierre Hybre) / MYOP；第86页：iStock © wragg。



金融管理部门
电话：01 53 85 71 16

 **île de France**

法兰西岛大区
2, rue Simone-Veil
93400 Saint-Ouen (法国)
电话：01 53 85 53 85

www.iledefrance.fr

 RegionIleDeFrance

 iledefrance

 iledefrance

