



# 일드프랑스 지역



녹색 책임 대출로  
자금을 조달한  
프로젝트 2018년

## 편집자의 말



발레리 페크레스(Valérie Pécresse),  
일드프랑스 지역 의장

시민들은 효과적인 지역 활동을 요구합니다.

저희의 투자자는 그들이 자금을 조달하는 프로젝트에 대한 투명성을 요구합니다.

저희는 지역 프로젝트가 저희 지역의 지속 가능한 개발의 원천인 친환경적이고 사회적으로 책임있는 과정으로 통합되도록 공동으로 노력합니다.

그렇기 때문에 일드프랑스가 자금 조달 요구에 대해 녹색 책임 대출 녹색 책임 대출에 한하여 사용하기로 결정한 것입니다.

그러한 자격으로 2018년 9월, 암스테르담에서 열린 책임 있고 지속 가능한 자본 시장 포럼에서 본 지역이 금융 시장의 녹색 책임 대출에 대해 가장 인상적인 공공 지역 발행자에 대한 상(“가장 인상적인 지방 정부 녹색/SRI 채권 발행자 상”)을 수상한 것에 대해 매우 자랑스럽게 생각합니다.

이해 관계자들이 모범으로 인정한 이 보고서는 매년 지역이 시행하는 환경 및 사회적 책임 투자 프로젝트에 대한 보고를 목표로 합니다. 이 보고서는 프로젝트의 환경 및 사회적 관리, 특히 지구 온난화와의 싸움에 기여하는 지역 영토의 균형 있고 지속 가능한 개발을 촉진하기 위해 건설되고 수행된 가장 상징적인 프로젝트를 소개합니다.

저는 특히 생물 기후 설계와 에너지, 수자원, 대기 질 및 음향의 관리, 더 나아가 2018년 9월에 개설된 Courbevoie의 Lucie Aubrac 고등학교가 뒷받침해 주는 최적화된 영향의 건설 현장 등의 주위에서 중심이 되는 새로운 고등학교 건설을 생각하고 있습니다. 또한 2024년 올림픽 및 장애인 올림픽 게임의 카약 및 조정 이벤트를 개최할 올림픽 장비가 있는 Vaires-Torcy의 고급 여가 및 스포츠 기지, 또는 미래 참고 센터 및 대학 캠퍼스의 중심이 될 Aubervilliers의 대형 문서 장비와 같은 다른 아름다운 프로젝트도 생각하고 있습니다.

작년, 저희는 유엔의 지속 가능 발전 목표(ODD)의 열정을 통해 프로젝트를 발표하기 시작했습니다. 그리고 올해 저희는 프로젝트 표에 언급된 영향 지표와 함께 이 프레젠테이션을 완성하고 있습니다. 저희는 그렇게 공공 행동에 투명성과 효율성의 문화를 확산시키기 위해 저희의 관행을 발전시키고자 합니다.

이러한 맥락에서, 저는 재확인된 저희의 녹색 책임 재정 정책이 다시 한 번 보상받게 된 것을 영광으로 생각합니다. 실제로 본 지역은 2019년 최근, 다음을 수상했습니다.

- 지방 당국의 해당 연도에 대한 책임 있는 채권 발행상, **Environmental Finance**에서 수여,
- 또한 “**공공 분야 재무 리더 골든 트로피**”, 파리 리더스 리그에서 수여. 배심원단은 특히 녹색 책임 채권 문제에 대한 유럽의 주요 리더 공동체로서 일드프랑스 지역을 강조했습니다.

이 수상 내역은 지역 서비스의 성능, 투명성 및 혁신에 대한 보상입니다.

이러한 보상에 매우 감사드리며, 저희는 2019년 7월 책임 있고 재건된 지방 공공 행동의 수단으로 지속 가능한 금융에 관한 대규모 회의를 개최하기 위해 Saint-Ouen에 새로운 본사의 문을 열었습니다. 본 지역은 지방 공공 부문의 녹색 책임 금융 구조화에 적극적으로 참여하고 있습니다.

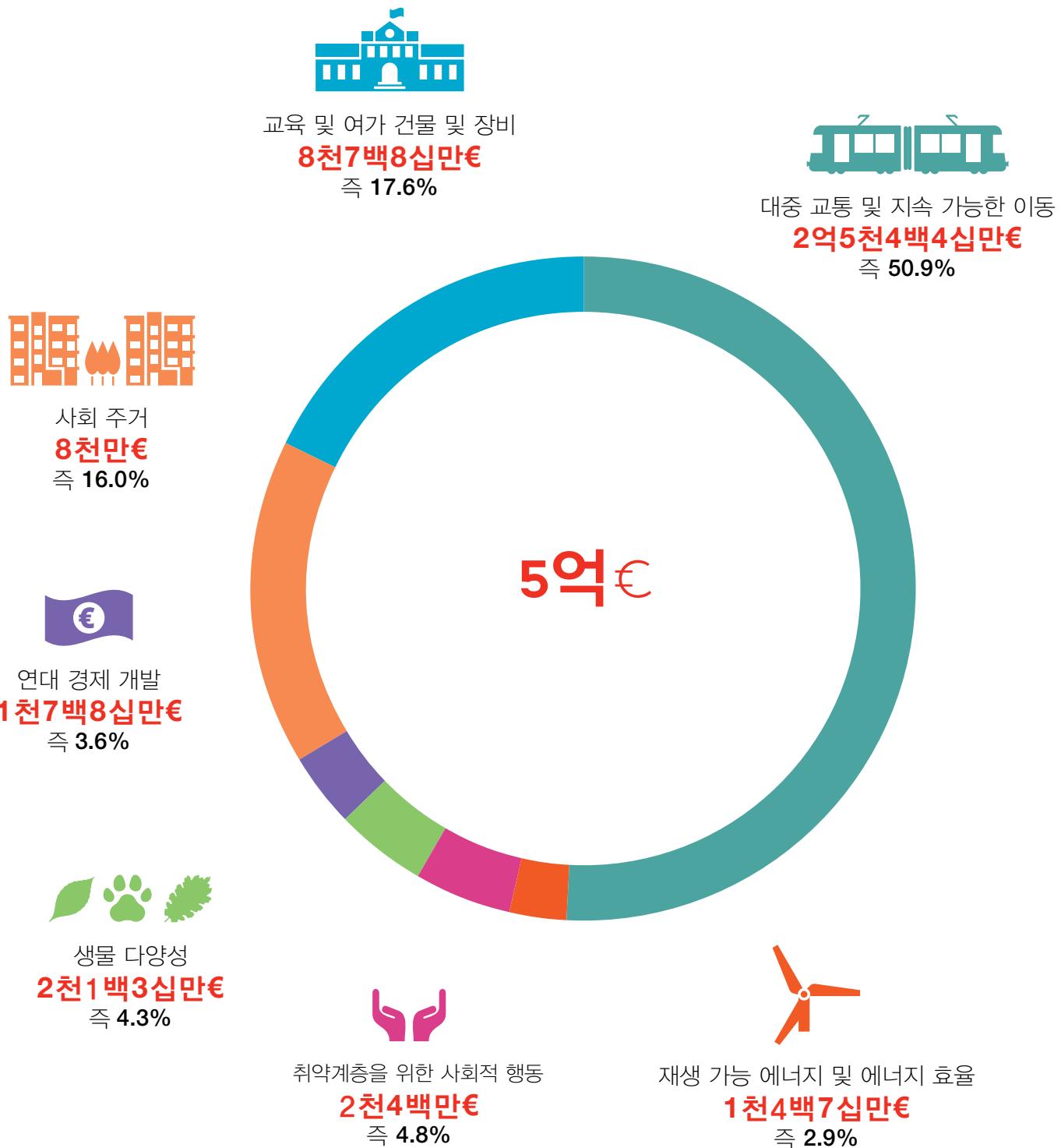
마지막으로, 프랑스, 유럽 및 다른 국가의 많은 투자자들께서 더 강하고 친환경적인 일드프랑스의 자금 지원에 보여주신 많은 반응에 다시 한번 감사드리고 싶습니다.

그분들은 저희와 함께 금융 중심지인 파리에서 긍정적이고 지속 가능한 금융을 지원하고 계십니다.

# 차례

일드프랑스 지역 소개	06
녹색 채권 시장의 정기적인 참가자	07
지역의 녹색 책임 운영 기반	09
2018년 보고서에 대한 소개 요소	10
프로젝트 영향 요약	12
유엔의 지속 가능 발전 목표 관점에서 투자한 프로젝트 읽기	14
교육 및 여가를 위한 건물 및 장비	17
대중 교통 및 지속 가능한 이동	23
재생 가능 에너지 및 에너지 효율	29
생물 다양성	33
취약한 인구를 위한 사회적 행동	37
사회 주거	41
연대 경제 개발	45
부록: 자격 기준에 대한 방법론적 개요 및 추가 요소	49
어휘	56

# 녹색 책임 대출 2018



# 녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달

	총액 단위 백만€	지급 비율	
		500	100%
<b>교육 및 여가를 위한 건물 및 장비</b>	<b>87.8</b>	<b>17.6%</b>	<b>p.17</b>
<b>새로운 고등학교 및 기숙 학교를 위한 건설 프로젝트</b>	<b>38.0</b>	<b>7.6%</b>	
Boulogne 고등학교 - Billancourt	5.2		p.18
Lucie Aubrac 고등학교 - Courbevoie	8.5		p.20
Emily Brontë 고등학교 - Lognes	24.4		p.22
<b>고등학교 리노베이션 프로젝트</b>	<b>13.1</b>	<b>2.6%</b>	
Alexandre Denis 고등학교 - Cerny	13.1		p.24
<b>고등 교육 건설 프로젝트</b>	<b>27.8</b>	<b>5.6%</b>	
사회 과학 고등 연구 에꼴, Condorcet 캠퍼스 - Aubervilliers	5.3		p.26
대형 문서 장비, 캠퍼스 Condorcet - Aubervilliers	20.5		p.28
현대 국제 문서 도서관 La Contemporaine - Nanterre	1.5		p.30
국립 공예 학교(CNAM), Landy 2 - Saint-Denis	0.5		p.32
<b>지역 관심 스포츠 장비 건설 프로젝트</b>	<b>8.9</b>	<b>1.8%</b>	
Vaires 여가 및 스포츠 센터 - Torcy	8.9		p.34
<b>대중 교통 및 지속 가능한 이동</b>	<b>254.4</b>	<b>50.9%</b>	<b>p.37</b>
<b>지하철 프로젝트</b>	<b>124.8</b>	<b>25.0%</b>	
지하철 4호선	31.7		p.38
지하철 11호선	73.6		p.40
지하철 14호선	19.5		p.42
<b>노면 전차 프로젝트</b>	<b>53.5</b>	<b>10.7%</b>	
노면 전차 T4호선	13.1		p.44
노면 전차 T9호선	10.0		p.46
노면 전차 T11호선(북쪽 라인)	15.5		p.48
노면 전차 T12호선	14.8		p.50
<b>철도 연결 프로젝트</b>	<b>35.1</b>	<b>7.0%</b>	
ÉOLE(RER E선 연장)	34.3		p.52
P선 (Paris-Troyes)	0.8		p.54
<b>대책: 자체 현장에서 버스 개발 및 도로 정비</b>	<b>21.3</b>	<b>4.3%</b>	
T ZEN 4 (Viry-Châtillon부터 Corbeil-Essonnes까지)	4.0		p.56
<b>대책: 접근성 마스터 플랜</b>	<b>19.7</b>	<b>3.9%</b>	
Saint-Denis 역	2.0		p.58
<b>재생 가능 에너지 및 에너지 효율</b>	<b>14.7</b>	<b>2.9%</b>	<b>p.61</b>
<b>대책: 에너지 정책 및 수평적 조치</b>	<b>14.7</b>	<b>2.9%</b>	
지역연구 La Courneuve	1.1		p.62
<b>생물 다양성</b>	<b>21.3</b>	<b>4.3%</b>	<b>p.65</b>
<b>대책: 그린 스페이스 에이전시 프로그램</b>	<b>16.9</b>	<b>3.4%</b>	
La Tégéval	1.8		p.66
<b>대책: 생물 다양성 보호, 수자원 정책 및 수평적 조치</b>	<b>4.4</b>	<b>0.9%</b>	
Berges de Marnes - Thorigny-sur-Marne 및 Dampmart	0.3		p.68
<b>취약계층을 위한 사회적 행동</b>	<b>24.0</b>	<b>4.8%</b>	<b>p.71</b>
<b>대책: 사회적 행동</b>	<b>24.0</b>	<b>4.8%</b>	
의학 교육 기관 L'ESPOIR - L'Île-Adam	0.8		p.72
<b>사회 주거</b>	<b>80.0</b>	<b>16.0%</b>	<b>p.75</b>
<b>대책: 사회 주거 지원</b>	<b>80.0</b>	<b>16.0%</b>	
공영 주택 - Neuilly-sur-Marne	0.3		p.76
사회적 및 학생 거주지 - Vanves	1.1		p.78
<b>연대 경제 개발</b>	<b>17.8</b>	<b>3.6%</b>	<b>p.81</b>
<b>대책: 연구 및 혁신 지원</b>	<b>14.5</b>	<b>2.9%</b>	
과학적 투자 지원(주요 관심 분야 및 SESAME(재료 구매가 필요한 연구 프로젝트 지원))	14.5		p.82
<b>대책: 사회적 및 연대 경제 지원</b>	<b>3.3</b>	<b>0.7%</b>	
사업 창출 지원(Entrepreneur(기업가) # Leader(리더))	0.3		p.84

# 일드프랑스 지역 소개

일드프랑스 지역은 일류 지역 공동체로서 프랑스 지역 최고 예산인 50 억€의 예산을 관리하며, 그 중 절반 이상은 지역의 매력과 역동성을 위해 장기 투자로 사용되고 있습니다.

본 지역은 지역의 지속 가능한 개발에 유리한 자주적 행동을 활성화하는 데 중추적인 역할을 합니다. 지역 정비, 일드프랑스 Mobilités와 함께하는 운송, 경제 개발, 연구 및 혁신, 기후 및 에너지, 생물 다양성, 폐기물 관리 영역에서 지역 공공 활동의 전략적 방향을 정의할 수 있는 관할 기관입니다. 현재 본 지역은 생태 변화에 20억€(연간 예산의 47%)를 투자하고 있습니다. 투자는 지속 가능한 지역 생태계 기반에 중요한 역할을 합니다. 2019년 예산에서 처음으로 투자액이 예산을 초과했습니다.

## 아심찬 환경 로드맵

본 지역은 활동의 일환으로 지역 정책 모두에 영향을 주는 지역을 위한 수평적인 환경 로드맵을 설정했습니다.

- 교통: 운송 및 이동과 관련된 온실 가스 배출을 줄이기 위한 환경 목표,
- 경제 활동, 고용, 혁신 및 일드프랑스 거주자의 생활 환경 개선 측면에서 잠재력을 식별하는 이중 목표를 달성하기 위해 환경 문제를 통합하는 경제 개발, 혁신 및 국제화를 위한 새로운 지역 전략,
- 일드프랑스 공동체의 정비 프로젝트 프레임 워크 내에서 환경에 유리한 새로운 역학을 주입하기 위해 지역 환경 정책의 지역화 지속. 2016년에 출시된 « 백 개의 혁신적이고 생태학적인 지역 »이라는 새로운 대책이 이러한 발전을 보여줍니다.
- 기후, 에너지, 자원 대기 질과 같은 주요 과제를 대상으로 주제별 연구 네트워크에 대한 지원 재배치,
- 2016년의 « 대기를 바꾸자 » 및 « 제로 웨이스트(Zero Waste) » 계획뿐만 아니라 2017년의 « 그린 », « 교통체증 대항 » 및 « 자전거 » 또는 2018년의 혁신과 재생 가능 에너지 개발에 중점을 둔 에너지 기후 전략의 구현 등의 지난 3년간 다양한 계획을 채택한 높은 환경 요구 사항.
- 2017년에 « 숲과 나무에 대한 지역 전략 »을 채택하고, 2018년에 « 바이오 기반 재료 및 제품 개발을 위한 지역 전략 »을 채택하여 일드프랑스의 유기 농업 및 짧은 유통 지원.
- 2017년부터 가장 강력한 프로그램(에코 소재, BEPOS)을 위해 환경 보험료를 사회 주택 보조금에 통합.

## 기관의 운영에 관한 몇 가지 모범적인 행동

본 지역은 개입 분야가 무엇이든 지역이 향하고자 하는 모든 방향성에 대해 일관성있게 표현하고 지속 가능한 개발과 사회적 책임을 다음과 같은 행동의 중심에 통합하기 위해 주의를 기울입니다. 따라서 본 지역은 기관의 운영과 관련하여 모범적인 공동체가 되는 것을 목표로 합니다.

남녀 평등과 여성에 대한 폭력에의 투쟁(2017년 지역 대원인으로 지정)에 찬성하는 적극적인 정책의 일환으로 본 지역은 5개의 노조와 2017년에 여성과 남성의 직업적 평등에 관한 기본 협정에 서명했습니다.

2017년 10월, 노조 대표의 기술을 인정하여 노조 참여를 촉진하기 위해 본 지역은 7개의 노조 조직 중 5개(지역에서 직원의 72%를 나타냄)와 경력 개발 및 직업 변화에서 노조의 여정을 인정하는 현장에 서명했습니다.

2019년 3월, 본 지역은 직장에서의 삶의 질, 자율성 및 책임을 통해 공공 서비스의 효율성을 개선하기 위한 기본 협약 역시 채택했습니다. 따라서 본 지역은 현대화를 지속하면서도 여러 대책으로 업무 조직(재택근무, 근무 시간의 유연성)에서 자유를 증진하는 동시에 업무 시간 후 업무에 대한 연결을 끊을 권리를 인정하는 선구적인 행정을 통해 여러 직원을 보호하는 데 관심을 가집니다.

이 외에도 공공 시장의 책임과 접근성을 높이기 위해 2016년부터 본 지역은 일드프랑스의 모든 공공 시장을 통합하는 Maximilien 플랫폼 생성에 참여한 후 구매 정책을 대대적으로 점검하기를 원했습니다. 본 지역은 2019년 3월 소기업 법 투표와 책임있는 공급업체 및 구매 관계 현장 서명, 그리고 책임있는 구매를 위해 재설계된 새로운 프로모션 체계의 채택에 대한 약속 준수를 바탕으로 2020년을 목표로 한 구매에 라벨을 붙이는 과정을 시작했습니다.

## 외부 평가로 확인된 약속

이 지역은 최고의 조건으로 장기적으로 지역에 개입할 수 있는, 프랑스 국가와 동등한 우수한 신용 품질의 혜택을 받습니다. 본 지역은 현재 Moody's에서 Aa2로 긍정적 전망, 또한 Fitch에서 AA로 부정적 전망으로 평가됐습니다.

Fitch는 2019년 초 지방 공동체에 대한 새로운 국제 등급 방법론을 구현하여 국가의 기준에 의해 제한되지 않는 고유 등급(독립 신용 프로필)을 부여했습니다. 일드프랑스 지역은 오늘날 고유 등급 AA+을 보유한 기관이 평가하는 지역 중 유일한 프랑스 지역으로서, 정부의 고유 등급(AA)보다 높은 평가를 받았습니다.

환경, 사회 분야 성과 및 일드프랑스 지역 내 관할의 재무 외 성과(ESG) 역시 인정받았습니다. 2009년부터 지역을 평가한 Vigeo Eiris 기관은 2018년에 지역의 성과에 대해 전체 점수를 100점 만점에 63점으로 평가했으며, 이는 전체적으로 "Advanced"에 해당합니다 (다음 참조).

## 녹색 채권 시장의 정기적인 발행사

일드프랑스 지역은 녹색 채권 시장에 자주 참여하는 정기적인 발행기관입니다. 6개의 공개 벤치 마크 발행을 포함하여 8개의 자금 활동을 통해 2012년과 2018년 사이에 녹색 책임 발행으로 32억유로를 동원했습니다. 이 금액은 해당 기간 동안 지역이 동원한 총대출 금액의 72%를 나타냅니다.

본 지역이 이행한 친환경적이고 책임있는 운영은 지속 가능성 채권 가이드라인(Sustainability Bond Guidelines)에 부합하며, 또한 녹색 채권 원칙(Green Bond Principles)과 사회 채권 원칙(Social Bond Principles)를 형성합니다. 예를 들어 2015년 보고에 대한 제 3 의견의 사용 또는 2016년의 운영을 근간으로 지역의 약속에 대한 제 2 의견의 업데이트를 요청으로 모범 사례를 구현하는 것을 목표로 합니다. 녹색 책임 발행에 대한 지역이 설정한 근간은 다음 페이지에 설명되어 있습니다.

## 지역에서 실행한 녹색 책임 대출의 역사 및 약속



### 최근 수상 경력:

일드프랑스 지역은 녹색 책임 재무 전략으로 다음과 같은 여려상을 수상했습니다.

#### • 공공 분야 재무 리더 골든 트로피

2019년 4월에 수여된 이 상은 경제적이고 야심적인 관리에 대해 지역의 모든 직원이 매일하는 헌신에 대한 보상입니다. 배심원은 특히 다음을 강조했습니다.

- 일드프랑스를 녹색 책임 채권 발행에 대한 유럽의 주요 공동체로 만들고자 하는 지역의 의지. 실제로 본 지역은 모범 연례보고와 함께 채권 발행을 시작한 유럽 최초의 지방 공동체입니다.
- 지역 지출의 급격한 감소. 총운영 비용으로 2015년 이후 총10억€ 이상의 누적 절감액이 발생하여 새로운 투자 자금을 조달할 수 있게 되었습니다. 2019년에는 투자 지출 규모가 운영 지출을 초과합니다.
- 최신 구체화를 포함한 야심차고 능동적인 “구매” 정책은 새로운 지역 구매 센터로서 이해 관계자(고등학교, 관련 단체, 기타 공동체 등)의 서비스를 통해 구매 방법과 전문 지식을 통합합니다.

#### • 평가 기관 Vigeo Eiris의 유럽 지방 공동체 패널 1위

사회 및 환경 평가 기관인 Vigeo Eiris는 2018년 유럽 지방 공동체 패널 중 일드프랑스 지역을 1위로 평가했습니다. 기관은 최근 보고서에서 본 지역의 성과가 전체적으로 유지되는 6가지 분석 영역 (환경, 인적 자원, 인권, 지방 개발 및 연대, 공공 관리 및 지역 내 관할)에서 « Advanced » 단계라고 추정했습니다.

#### • 지역의 최근 녹색 책임 채권 발행에 대한 연례 환경 금융상

2019년 3월, 일드프랑스 지역은 지방 공동체로서 최근 녹색 책임 채권 발행으로 연례 환경 금융상을 수상했습니다.

#### • 가장 인상적인 공공 지역 발행처상

2018년 9월, 본 지역은 암스테르담에서 열린 책임 있고 지속 가능한 자본 시장 포럼에서 금융 시장의 녹색 책임 대출에 대해 가장 인상적인 공공 지역 발행자에 대한 상(« 가장 인상적인 지방 정부 녹색/SRI 채권 발행자 상 »)을 수상했습니다.

## 지역의 녹색 책임 운영 근간 (녹색 지속 가능성 프레임 워크)

이 지역에서 시작된 녹색 책임 운영은 최고의 시장 관행 구현을 목표로 하는 녹색 채권 원칙 및 사회 채권 원칙의 주요 원칙과 일치합니다.

### 지역 활동을 상징하는 7가지 범주 프로젝트에 자금 할당

교육 및 여가를 위한 건물 및 장비	지속 가능한 개발 접근 방식에 따라 환경에 대한 존중에 기여하고 이동성이 낮은 사람들이 접근할 수 있는 건물의 건설 및 리노베이션
대중 교통 및 지속 가능한 이동	자동차 사용에 대한 대안으로서의 대중 교통 제공의 개발, 지속 가능한 이동성, 기후 변화와의 투쟁, 그리고 거주자의 인프라와 교통수단 사용자의 편안함, 접근성 및 안전 향상을 위한 프로젝트
재생 가능 에너지 및 에너지 효율	지역 재생 가능 에너지 및 에너지 효율 발전에 기여하는 프로젝트
생물 다양성	생물 다양성, 자연 환경 및 경관 보존과 녹지 개발에 기여하는 프로젝트
취약계층을 위한 사회적 행동	취약계층(거동이 불편한 사람, 노인, 불안한 상황의 사람들)를 위한 건물 및 인프라의 접근성을 개선하기 위한 프로젝트 및 수용 능력 개발
사회 주거	환경 및 사회적 요구 사항을 충족하고 주택 이용 및 편의 향상에 기여하는 사회 주택 응집 지역의 개발 및 리노베이션 프로젝트
경제, 사회 및 연합 개발	지역 내 중소기업 지원과 사회 및 연대 경제 프로젝트 지원을 통하여 지역 고용 창출 및 유지에 기여하는 프로젝트로 생태적, 사회적 전환과 지역의 매력에 부응하는 중소기업의 연구 및 혁신 지원

### 프로젝트 관리 및 목적을 위한 9가지 자격 기준

- |                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 프로젝트의 환경적 책임       | 1. 프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인<br>2. 기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여                     |
| 프로젝트의 사회적 및 사교적 책임 | 3. 지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선<br>4. 연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전 고려<br>5. 기본권 존중 |
| 프로젝트의 경제적 책임       | 6. 지역의 책임있는 개발<br>7. 지역의 경제 발전<br>8. 공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계          |
| 지역 내 관할            | 9. 내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진                                                      |

## 자금 사용에 관한 보고서 발간(발행 후 매연도마다)

본 지역이 발표한 보고서는 발행에 대한 자금 할당, 각 프로젝트/자금 지원 대상 자격 기준 및 프로젝트에 대한 교차 영향 지표의 제시에 관한 약속 준수를 설명합니다.

### 자금 관리와 할당 및 선택 과정의 투명성

#### 1/자금 관리:

재정 흐름의 관점에서 대출에 의해 동원된 자금은 지역 재무부에서 대체 가능합니다. 프랑스 지역 공동체는 프랑스 재무부의 단일 계정으로 현금 잔액을 입금해야 합니다.

예산 및 회계 관점에서 대출 상품은 투자 수의 문서의 대상이며 해당 년도의 투자 비용을 충당하게 됩니다. 이 예산 연도제의 원칙은 녹색 책임 대출로 동원된 자금이 본 지역의 투자 프로젝트에 자금 조달을 위해 대출이 동원되는 해에 사용될 것임을 투자자들에게 보증합니다.

#### 2/프로젝트 할당 및 선택 과정:

이 과정은 지역이 각 프로젝트와 관련된 자본 지출 수준을 완벽하게 파악할 수 있는 관련 대출의 동원 년도 말 이후에 시작됩니다.

보고 준비를 감독하는 재무부는 지역의 각 운영 부서에 특정 수의 투자 프로젝트를 선택하도록 요청합니다.

- 한편, 운영 부서는 연중 기록된 지출 금액에 해당하는 분야에서 가장 모범적인 프로젝트 중 녹색 책임 대출에 대한 자격 기준을 충족하는 프로젝트를 식별해야 합니다. 프로젝트를 수행하는 지역 부서가 프로젝트 후보들 중 가장 상징적인 프로젝트를 잘 선택합니다.
- 또 다른 한편으로는 관리 제어 및 정보 시스템 부서가 관련 부서와 관련된 각 프로젝트에 대한 지출 금액을 확인한 다음, 재무부가 제안된 프로젝트를 기반으로 모금된 자금의 분배를 결정합니다.

이 단계가 완료되면 각 부서는 선택된 프로젝트에 대한 보고를 준비합니다. 그런 다음, 문서를 통합하고 전반적인 일관성을 확인하는 재무부 내에서 각 부서에서 얻은 정보를 중앙 집중화합니다. 곧 이어 문서는 레이아웃 설정 및 인쇄를 위해 통신부로 전송됩니다.

### 2018년 보고서에 대한 소개 요소

2018년 녹색 책임 채권 발행으로 자금을 조달한 프로젝트에 대해 올해 발표된 보고서에는 다음과 같은 작년과 동일한 수준의 엄격한 정보가 포함되어 있습니다.

- 제시된 프로젝트/대책에 자금 할당을 요약한 표,
- 해당되는 경우, 프로젝트에서 인식된 수평적 영향에 대한 세 개의 지표(프로젝트의 지원을 받는 직원(건설 단계 및 운영 단계), 프로젝트에서 절약한 CO<sub>2</sub> 배출량, 프로젝트의 영향을 받는 수혜자 수)를 요약하고, 영향 지표의 계산에 사용된 각 방법론을 제시하는 개요를 통합한 표,
- 프로젝트의 목적을 설명하고 필요한 경우 프로젝트 수명을 업데이트하는 각 프로젝트/대책의 파일 및 각 프로젝트가 각 자격 기준을 어떻게 충족시키는지 확실한 요소와 함께 보여주는 종합표. 파일의 각 헤더에는 프로젝트에 대한 필수 정보를 제공하고, 해당되는 경우 2014년부터 지역이 실행한 이전 녹색 책임 대출에 대한 프로젝트에 할당된 금액을 환기합니다.

작년과 같이 각 자금 지원 대책에 대한 프로젝트의 예가 제시되었으며, 이 대책은 다수의 소규모 프로젝트를 포함합니다.

한편 이 보고서는 유엔이 제정한 지속 가능한 개발 목표의 관점에서 2018년 녹색 책임 대출로 자금을 조달한 프로젝트 읽기를 제안합니다.

- 각 프로젝트가 응하는 지속 가능한 개발 목표는 각 프로젝트 파일의 헤더에서 식별됩니다.
- 각각의 목표에 대한 각 프로젝트의 기여에 대한 개요를 제공하기 위해 종합표가 제공됩니다. 이 표를 구성하는 데 사용된 방법은 방법론 개요에 나와 있습니다. 2018년 판은 프로젝트 파일에 언급된 영향 지표와의 관계와 함께 2017년에 만들어진 ODD(지속 가능한 개발 목표)의 종합 프레젠테이션을 보충합니다.
- 이 접근법에 따르면 평균적으로 각 프로젝트는 2018년 녹색 책임 대출로 자금 조달된 투자 프로젝트에 직접 적용할 수 있는 12개의 지속 가능한 개발 목표의 부분 집합과 비교하여 8.5개의 유엔 지속 가능한 개발 목표에 긍정적으로 직접 기여합니다.



2018년 보고 구상 과정	
2019년 2월 말	프로젝트 할당 및 선택 과정 시작
2019년 3~4월	적합한 프로젝트 세트를 식별하기 위해 관련 운영 부서와 의견 교환
2019년 4월	첫 번째 예비 프로젝트 선정을 위한 재무부의 결정
2019년 4~5월	관리 제어 및 정보 시스템 부서에 의한 각 프로젝트의 지출 금액 확인
2019년 4~5월	관련된 각 부서는 식별된 프로젝트에 대한 보고를 준비, 각 프로젝트가 각각의 자격 기준을 충족시키는 방법 설명 및 사용된 방법론에 대한 정보를 포함하여 영향 지표 표 작성
2019년 5월 중순	생산된 모든 정보에 대해 재무부가 통합, 조화 및 일관성 검사
2019년 5월 말~6월	보고 형식안
2019년 6월 11일	보고서 출판

28

2018년 동원된 자금의 혜택을 본 프로젝트와 대책 수

62%

작년에 비해 올해 갱신된 프로젝트 및 대책의 비율

10

2018년 동원된 자금의 혜택을 본 새로운 프로젝트 및 대책의 수

8.5

자금이 조달된 각 프로젝트 및 대책이 직접적으로 기여하는 유엔 지속 가능한 개발 목표의 평균 수

# 2018년 녹색 책임 발행 및 프로젝트 영향 요약

## 프로젝트 목표

### 교육 및 여가를 위한 건물 및 장비

#### 새로운 고등학교 및 기숙 학교를 위한 건설 프로젝트

Boulogne 고등학교 - Billancourt

Lucie Aubrac 고등학교 - Courbevoie

Emily Brontë 고등학교 새 프로젝트

#### 고등학교 리노베이션 프로젝트

Alexandre Denis 고등학교 - Cerny

#### 고등 교육 건설 프로젝트

인문 사회 과학 고등 연구 에꼴, 캠퍼스 Condorcet - Aubervilliers  
대형 문서 장비, 캠퍼스 Condorcet - Aubervilliers  
현대 국제 문서 도서관 - Nanterre  
국립 공예 학교(CNAM), Landy 2 - Saint-Denis

새 프로젝트새 프로젝트

#### 지역 관심 스포츠 장비 건설 프로젝트

Vaires 여가 및 스포츠 센터 - Torcy

#### 대중 교통 및 지속 가능한 이동

##### 지하철 프로젝트

지하철 4호선

지하철 11호선

지하철 14호선

##### 노면 전차 프로젝트

노면 전차 T4호선

노면 전차 T9호선

노면 전차 T11호선(북쪽 라인)

노면 전차 T12호선

##### 철도 연결 프로젝트

EOLE(RER E선 연장)

P선 (Paris-Troyes)

#### 대책: 자체 현장에서 버스 개발 및 도로 정비

예: T ZEN 4 (Viry-Châtillon부터 Corbeil-Essonnes까지) 새 프로젝트

#### 대책: 접근성 마스터 플랜

예: Saint-Denis 역

### 재생 가능 에너지 및 에너지 효율

#### 대책: 에너지 정책 및 수평적 조치

예: 지열연구 La Courneuve 새 프로젝트

### 생물 다양성

#### 대책: 그린 스페이스 에이전시 프로그램

예: La Tégeval 새 프로젝트

#### 대책: 생물 다양성 보호, 수자원 정책 및 수평적 조치

예: Berges de Marnes - Thoirigny-sur-Marne 및 Dampmart 새 프로젝트

### 취약한 인구를 위한 사회적 행동

#### 대책: 사회적 행동

의학 교육 기관 L'ESPOIR - L'Isle-Adam 새 프로젝트

### 사회 주거

#### 대책: 사회 주거 지원

예: 공영 주택 - Neuilly-sur-Marne

예: 사회적 및 학생 거주지 - Vanves 새 프로젝트

### 연대 경제 개발

#### 대책: 연구 및 혁신 지원

예: 과학적 투자 지원(주요 관심 분야 및 SESAME(재료 구매가 필요한 연구 프로젝트 지원))

#### 대책: 사회적 및 연대 경제 지원

예: 사업 창출 지원(Entrepreneur(기업가) # Leader(리더))

새 고등학교 설립

새 고등학교 설립

새 고등학교 설립

고등학교 재정비 및 확장

신축

신축

신축

신축

신축, 리노베이션 및 지역 재정비

Bagneux까지 연장(2단계)

Rosny-Bois-Perrier까지 연장

Saint-Ouen 시청까지 연장

Bondy와 Montfermeil 사이 새 분지

Paris와 Orly 마을 사이 새 노선

Epinay와 Le Bourget 전차-열차 새 노선(1단계)

Massy-Palaiseau와 Evry Courcouronnes 사이 새 노선

서쪽으로 RER E선 연장

Paris와 Troyes 사이 기차 노선 전기화

Viry-Châtillon와 Corbeil-Essonnes 사이 새 버스 노선

역의 접근성 배치

열 펌프의 새로운 굴착 및 설치

20km의 녹색 오솔길 실현

Marne 제방의 생태 연속성 재구성

의학 교육 기관의 현대화

117개의 새로운 사회 주택 건설

학생(60개 숙소) 및 젊은 근로자(67개 숙소)를 위한 2개 주택 건설

혁신적인 연구 프로젝트에 대한 전략적 투자 지원

France Active/ADIE 명예 대출 및 보증 기금

소개된 프로젝트 및 대책의 영향				2018년 녹색 책임 벌행 영향(프로젝트 자금 조달에서 대출의 무게에 의해 가중된 프로젝트 영향)				
프로젝트 총액 단위 백만€ (1)	프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출(teq/년)	프로젝트로 지원한 FTE*	프로젝트 관련 수혜자 수	프로젝트에 할당된 녹색 책임 대출 2018 금액, 단위 백만€ (2)	무게 (2) / (1)	프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출(teq/년)	FTE 지원	지표가 적용되는 범위 (이월 금액/ 대책 금액)
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%

\* 적용 가능한 경우 FTE 통합을 포함하는 건설 FTE 및 운영 FTE의 합

2018년 녹색 책임 대출로 자금을 조달한 프로젝트에 대한 보고

# 유엔의 지속 가능한 발전 목표 관점에서 투자한 프로젝트 읽기

## 방법론적 접근

수행된 과정은 다음과 같이 공식화되었습니다.

- ✓ 한편으로 프로젝트는 17가지 목표 중 12가지 측면에서 높이 평가되었습니다. 실제로, **목표 2, 5, 16 및 17**(각각 « 기근 퇴치 », « 성 평등 », « 평화, 정의 및 효율적인 체제 » 및 « 목표 달성을 위한 파트너십 »)은 녹색 책임 채권 발행의 틀 안에서 자금을 조달하는 투자 프로젝트의 성격보다는 제도로서의

지역 사회의 사회적 책임과 더 관련이 있습니다. 일드프랑스의 지리적 상황을 감안할 때, **목표 14** « 수생 생물 – 지속 가능한 방식으로 해양, 해상 및 해양 자원을 보존 및 이용하기 »는 일드프랑스 프로젝트와 관련이 없습니다. « 담수 생태계와 습지의 보존 및 복원 »은 **목표 15**에 해당합니다.

✓ 다른 한편으로, 특정 지속 가능한 개발 목표는 지역이 정한 프로젝트 자격 기준 표(초록색 열)를 고려하여 녹색 책임대출이 가능한 모든 프로젝트에 균일하게 적용됩니다. 따라서,

	1 가난 퇴치	3 건강과 복지	4 양질의 교육	6 깨끗한 물과 위생
Boulogne 고등학교 – Billancourt	•		◎	•
Lucie Aubrac 고등학교	•		◎	•
Emily Brontë 고등학교	•		◎	•
Alexandre Denis 고등학교	•		◎	•
사회 과학 고등 연구 에꼴– Condorcet 캠퍼스	•		◎	
대형 문서 장비– Condorcet 캠퍼스	•		◎	
현대 국제 문서 도서관	•		◎	•
국립 공예 학교(CNAM)– Landy 2	•		◎	•
Vaires 여가 및 스포츠 센터 – Torcy	•		◎	•
지하철 4호선	•			•
지하철 11호선	•			
지하철 14호선	•			
노면 전차 T4호선	•			
노면 전차 T9호선	•			
노면 전차 T11호선(북쪽 라인)	•			•
노면 전차 T12호선	•			•
EOLE(RER E선 연장)	•			
P선 (Paris–Troyes)	•			
T ZEN 4 (Viry–Châtillon부터 Corbeil–Essonnes까지)	•			
Saint-Denis 역	•			
지역연구 La Courneuve	•			•
La Tégeval	•			•
Berges de Marnes – Thorigny–sur–Marne 및 Dampmart	•			•
의학 교육 기관 L'ESPoir – L'Isle–Adam	•	◎	◎	•
공영 주택 – Neuilly–sur–Marne	•			
사회적 및 학생 거주지 – Vanves	•			
과학적 투자 지원(주요 관심 분야 및 SESAME(재료 구매가 필요 한 연구 프로젝트 지원))	•	•		•
사업 창출 지원(Entrepreneur(기업가) # Leader(리더))	•			

각 적격 프로젝트는 불평등을 줄이며 빈곤과의 투쟁(**목표 1 및 10**), 경제 성장(**목표 8**), 책임있는 생산(**목표 12**), 도시와 지역의 지속 가능한 발전(**목표 11**) 및 기후 변화와의 투쟁(**목표 13**, 회사 설립 지원 대책 제외)에 참여합니다.

✓ 나머지 목표에 대한 각 프로젝트의 기여(**목표 3, 4, 6, 7, 9 및 15**)는 이 보고서와 함께 제공된 파일에 설명된 대로 각 프로젝트의 특이성에 따라 사례별로 평가됩니다.

✓ **목표 3** « 좋은 건강과 복지 »와 관련하여 유엔의 의미로 적용 가능한 범위는 본질적으로 공중 보건 분야입니다. 이

정의는 프로젝트의 목표에 대한 기여도를 평가하기 위해 준수되었습니다. 따라서 삶의 질을 향상시키는 의미에서 보고서에 포함된 복지 관련 요소들은 고려되지 않았습니다.

**목표 3**의 의미 내에서 2개의 투자 프로젝트만이 직접적으로 공중 보건 문제에 응하며, 본 지역은 본질적으로 보건 및 사회 교육 관리를 통해 이 분야에서 운영에 개입합니다.

✓ 각 프로젝트마다 지속 가능한 주요 개발 목표는 다음과 같이 이중 원으로 표시됩니다. ◎

7 깨끗하고 저렴한 에너지	8 광활한 일과 경제 성장	9 산업, 혁신 및 인프라	10 불평등 감소	11 지속 가능한 도시와 지역 사회	12 책임있는 소비와 생산	13 기후 변화 대처	15 육지 생태	주요 ODD 영향 지표	
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	18페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	20페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	22페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	24페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	26페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	28페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	30페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	32페이지
●	●		●	●	●	●	●	수혜자 수	34페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	38페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	40페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	42페이지
●	●	●	●	●	●	●	●	수혜자 수	44페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	46페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	48페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	50페이지
●	●	●	●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	52페이지
●	●	●	●	●	●	●	●	수혜자 수	54페이지
●	●	●	●	●	●	●		수혜자 수	56페이지
●	●	●	●	●	●	●		접근성 배치	58페이지
◎	●		●	●	●	●		절감한 CO <sub>2</sub> 배출	62페이지
	●		●	●	●	●	◎	생태 연속성 보존	66페이지
	●		●	●	●	●	◎	생태 연속성 보존	68페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	72페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	76페이지
●	●		●	●	●	●		수혜자 수	78페이지
●	◎	●	●	●	●	●		수혜자 수	82페이지
	◎		●	●	●	●		수혜자 수	84페이지



# 교육 및 여가를 위한 건물 및 장비



지속 가능한 개발 접근 방식에 따라 환경에 대한 존중에 기여하고 이동성이 낮은 사람들이 접근할 수 있는 건물의 건설 및 리노베이션

본 지역은 일드프랑스 학계 및 지방 동동체과 협의하여 고등학교를 위한 새로운 잠정적 투자 프로그램을 채택했습니다. 인구 통계학적 변화와 새로운 학교 역학을 반영하기 위해 중등 교육에 사용될 자원이 배가됩니다. 영토의 역학을 반영하여 일드프랑스에서 2012~2030년 사이에 90,000명의 고등학생들이 추가로 예상됩니다.

미래의 새로운 건설 프로젝트의 우선적인 환경 목표는 생물 기후 설계 및 에너지 관리로서, 부지 생물 다양성 및 수자원, 대기 질 및 음향, 영향이 최적화된 시공 방법 및 건설 현장, 특정 유지 보수 및 폐기물 관리를 포함합니다.

▪ **지속 가능한 정비 분야 기술 개발**로 지역 가이드를 구성하여 프로젝트에 지속 가능한 개발의 우려사항을 포함합니다.

▪ **지역의 유능한 영역:** 고등학교에는 필수로서, 고등 교육에 관련된 정부-지역 관계 기반에 등록된 프로젝트.

## ▪ 개입 형태:

- **고등학교:** 계약/계약 위임 시장.
- **고등 교육:** 보조금 또는 직접 계약.
- **여가 섬:** 직접 계약(지역 속성).

▪ **대상 국민:** 고등학생, 학생, 교육자, 연구자/아마추어 및 프로 스포츠 선수.

## LUCIE AUBRAC 고등학교 – COURBEVOIE

## 새로운 고등학교 및 기숙 학교를 위한 건설 프로젝트



대상	신축
장소	Courbevoie
주요 날짜	계약 경쟁 2014년, 연구 2015년, 입찰 요청 2016년, 공사현장 종료 및 오픈 2018년 9월
프로젝트 총액	5천3백6십만€
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	100.0%
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	8백5십만€
이전 녹색 책임 대출에 의한 프로젝트 자금 조달 이력	

## ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 해당 분야의 인구 통계학적 요구를 충족시키기 위한 새로운 고등학교 건설.
- 일드프랑스 고등학교를 관리하고 일드프랑스 청소년과 그 가족을 위해 중요한 책임을 지는 지역의 핵심 역량.
- BEPOS 에너지 라벨 목표와 재생 가능 에너지의 동원을 갖춘 HQE® 인증 프로세스.
- 센느강 인근의 흥수 지역과 관련된 수상 경찰 규정 사항의 이행.
- 아트리움 주변 5층 건물의 컴팩트한 디자인으로 시설의 중심에 공동 생활 공간 조성.

## ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 공사가 2018년에 지속적으로 진행되어 실현에 대한 시간 제약에 부응하고 학생들에게 기울에 개방되게 합니다.
- 자전거 주차장, 조경된 저수지 범람원 및 퇴비 지역을 포함한 모든 외부 조경이 완료되었습니다.
- 태양광 설치는 주로 학교의 지붕 패널을 사용하여 완료됐으며, 그 생산은 네트워크에 재판매됩니다. 또한, 아트리움의 큰 유리창에 삽입되고 색액에 배치된 모듈은 자체 소비 전기를 생산합니다.
- HQE®와 BEPOS의 감사 마무리가 진행중입니다.

## ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 FTE 통합	11 FTE	B
프로젝트 관련 수혜자 수	1.500	D-1
프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출	38 teq CO <sub>2</sub> /년	E-1



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 라벨과 함께 HQE® 인증 과정.</li> <li>고등학교 투자에 대한 환경 요구 사항을 정의하는 요구사항서.</li> <li>모든 폐기물에 대한 추적성 목표와 최소 70%의 재활용 요건을 갖춘 « 저공해 공사현장 » 현장.</li> <li>전문 프로젝트 관리 보조자가 각 단계의 환경 모니터링.</li> </ul>
<b>기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>« 제로 에너지 » 목표와 함께 BEPOS 인증: 현장 에너지 생산은 재생 가능 에너지가 적용되지 않는 규제 용도와 관련된 요구에 준수하는 수준을 제공합니다.</li> <li>옥상에 있는 태양광 발전소는 부분적으로 자체 소비되고 부분적으로 네트워크에 판매되는 전기 생산을 보장합니다. 고등학교와 숙소의 패널은 아트리움의 유리창에 삽입된 모듈에 의해 보충됩니다.</li> <li>지붕에 열 태양 전지판을 설치하여 사택용 온수 생산.</li> <li>열병합 발전을 갖춘 고효율 가스 보일러로 현장에서 추가 전기 생산 가능.</li> <li>도시의 물 소비량을 줄이기 위해 옥상에서 빗물을 회수하여 학생 화장실과 실외 공간에 직접 공급.</li> <li>조경된 범람지과 현장 보존을 통한 대안적인 물 관리로 공공 네트워크로의 배출을 제한하고 지연시킵니다. 이는 공공 작업의 규모를 제한하고 놔우 시 범람을 피하며 처리량을 줄입니다.</li> <li>유지 보수 및 물이 거의 필요없는 비알레르기성 에센스를 포함하는 식물 다양성: 식물 위생 제품 사용 없이 공사장에서 제공하는 안락한 시간.</li> </ul>
<b>지속 가능한 지역 정비에 대한 기여 및 삶의 질 향상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부지의 생물 다양성을 개발하고 풍부하게 하며 토지의 방수 및 도시 열섬 영향을 제한하기 위한 식물 다양성과 기질을 보장하는 다양한 녹화 지붕.</li> <li>아트리움을 중심으로 건물의 컴팩트한 디자인이 시설의 중심부를 만들고 전체 학교 공동체가 이용할 수 있는 보완적이고 안전한 생활 장소를 보장.</li> <li>센느강의 근접성에 연결된 범람 가능 지역의 모든 요구 사항을 충족시키는 부지 투입. 수자원 경찰이 배치되어 물품과 사람의 안전 및 수력 투명성을 보장하여(수위가 상승할 때 댐이 없어 현장에 홍수 발생 가능성이 있음) 주변에 미치는 영향을 제한합니다.</li> </ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 시설에 장애인을 위한 접근성 배치.</li> </ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사회적, 교육적, 지역 불평등에 대한 투쟁.</li> </ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 내 다양한 양질의 교육을 제공하는 데 기여하는 분야.</li> <li>일반 교육 시설 외에도 기술 분야 STMG(과학 기술 관리 및 운영)과 국제 분야를 개최할 계획이며, 대입시험 후 그랑제꼴을 위한 준비반도 있습니다.</li> </ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설 현장에서의 고용 지원, 일자리 편입과 고등학교 내 접수, 유지, 취사 및 숙박 직원 채용 지원.</li> </ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝트 담당자에 의한 공공 시장 법률 적용.</li> <li>건축 제품 선택에 대한 요구 사항(천연 자원 절약 등).</li> </ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정보 및 협의 절차가 학교 공동체 전체로 확대.</li> <li>운영의 주요 단계 동안 공개 회의.</li> </ul>

# VAIRES 여가 및 스포츠 섬 – TORCY

## 지역 관심 스포츠 장비 건설 프로젝트



대상	신축, 리노베이션 및 지역 재정비										
장소	Vaires-Torcy										
주요 날짜	2016년 공사 시작, 2019년 6월 공사 종료 예정										
프로젝트 총액	9천만€(업데이트된 총액)										
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	88%										
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	8백9십만€										
이전 녹색 책임 대출에 의한 프로젝트 자금 조달 이력											
	<table border="1"> <tr> <td>2014</td> <td>1백만€</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>9백5십만€</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>2천2백5십만€</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>3천2백6십만€</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>8백9십만€</td> </tr> </table>	2014	1백만€	2015	9백5십만€	2016	2천2백5십만€	2017	3천2백6십만€	2018	8백9십만€
2014	1백만€										
2015	9백5십만€										
2016	2천2백5십만€										
2017	3천2백6십만€										
2018	8백9십만€										

### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 고급 스포츠 및 여가 전용 장비 세트 및 해당 인프라 재정비(카누-카약을 위한 급류 경기장, 고급 스포츠 센터 건설, 일반 대중을 위한 장비 개선, 출입 및 공공 공간 업그레이드). 실외 14헥타르 재정비(새로운 출입구 생성, 조경된 주차장 생성, 친환경 복도 및 초원 생성, 새로운 조경 공간 생성 및 호수 유역을 따라 새로운 보행자 및 사이클 경로 생성).
- 15.000m<sup>2</sup>의 신축 건물 및 4.000m<sup>2</sup>의 기존 개조 건물을 포함하여 19.000m<sup>2</sup> 이상의 가용 영역 건축.
- 빈도 연구에 따르면 매년 564.000명의 방문객이 프로젝트에 영향을 받았으며, 유수 부분에 대한 54.000명의 수혜자 평가가 이루어짐.
- 새로운 양질의 인프라를 제안하고 본 지역의 동쪽 지역으로 제공되는 공공 서비스의 질을 강화함으로써 동부 지역의 균형 재조정에 참여.

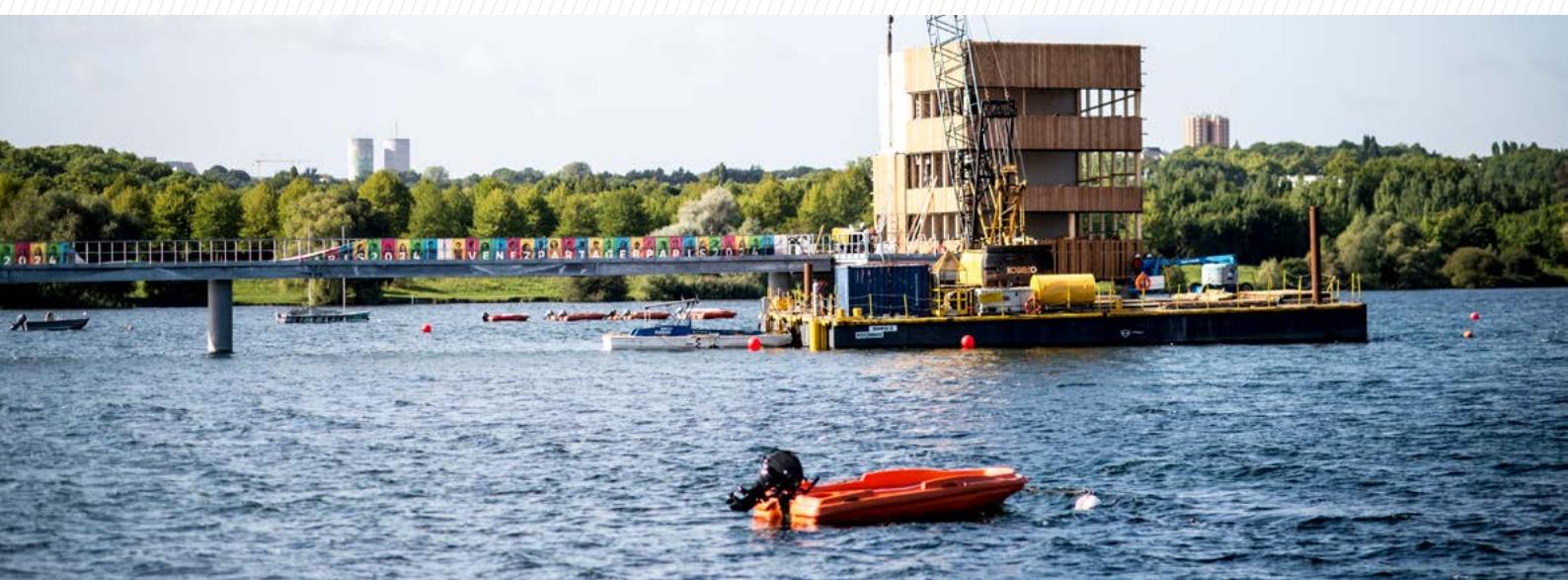
- 2024년 카약 및 조정 이벤트 주최를 위한 올림픽 장비.
- Seine-et-Marne, 즉 일드프랑스의 영향에 기여하는 2018년 여름부터 예정된 현장에서의 국내 및 국제 행사의 조직.
- 국가(스포츠, 청소년, 대중 교육 부서)와 공동 자금 조달.

### ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 2017년 9월: 2024년 올림픽 허가 및 올림픽 조정 경기 및 카약 경기 개최 확정.
- 2018년 7월: 공사 첫 단계 완공.
- 2018년 7월: 프랑스/영국 조정 경기 개최.
- 2018년 8월: 게이 게임즈 3종 경기, 오픈 워터 수영 및 조정 경기 개최.
- 2019년 6월: 유수 스타디움 완공 및 부지 발족.

### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE	104 FTE	A-5
프로젝트가 지원하는 FTE 통합	9 FTE	B
프로젝트에서 연속 이용한 FTE	29 FTE	C-2
프로젝트 관련 수혜자 수	564,000	D-3



**프로젝트의 환경 관리  
및 에코 디자인**

- 폐기물 재활용(토양 쓰레기 제외) ≥50%(소재 재활용 20% 이상 포함)을 약속하는 서비스 제공 업체 와 공사 현장의 내부 청결을 보장하며 부지 사용자의 시각 불편 제한을 목표로 하는 « 저공해 공사 현장 현장 »에 서명.
- 서명 회사의 약속을 모니터링하는 HQE 연구 사무소에서 공사 현장 모니터링.
- 부지 퇴비화 및 운영 단계 중 폐기물의 차별화된 관리.
- 건설에서의 목재 사용에 PEFC 또는 FSC(지속 가능한 산림 관리) 라벨 요구.

**기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여**

- 온수를 위한 수면의 지열 에너지 및 태양열 등의 재생 가능한 에너지로 CO<sub>2</sub> 배출을 제한.
- 건물 외곽의 에너지 성능 최적화 및 열 관성을 선호하는 재료 선택(온도 유지).
- 태양 광선을 흡수하여 지붕의 온도 상승을 제한하는 지붕의 녹화 및 자연 환기(실내 모든 트인 공간의 최소 30%)를 촉진하기 위해 열 수 있는 트인 공간.
- 보상 수단으로 양서류와 영원의 서식지를 재현하고 기존의 식물을 보존하기 위해 두 개의 봇을 조성하여 생태계의 유지 보수 및 복원.
- 물의 흐름을 위해 경사진 경로를 추구하여 수원지와 연결하여 물 관리.

**지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선  
에 기여**

- 소프트 모드(보행자, 자전거, 동력이 없는 보트)를 통한 접근을 촉진하고 다수의 자전거 주차 공간을 제공하는 프로젝트.
- 15헥타르의 새로운 조경: 호수와 역사적인 건물로 분류된 Menier 초콜릿 공장에 대한 원뿔 모양 비전 생성; 꽃이 만발한 초원과 새로운 조림 조성.
- 부지의 남쪽과 북쪽에 녹화 제방 유지.

**연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와  
사람들의 안전을 고려**

- 장애인을 위한 현장 접근성 개선.
- 그룹 및 특히 장애인 또는 조정된 스포츠 연합에 소속된 운동 선수를 수용하기에 규정을 초과하여 충분히 접근 가능한 방이 많은 숙소 센터.
- 2년의 공사 동안 30.000시간 통합이 계획되어 있습니다.
- 회사의 PPSPS(특정 안전 및 건강 보호 계획)에 나열된 적절한 개인 보호 장비(청각 및 시각 보호, 헬멧, 장갑, 바지 및 보호 신발 등)를 장착한 공사 현장 직원의 건강 위험 예방.
- 가격은 가장 많은 수의 현장에 대한 액세스를 선호하도록 조정되었습니다.

**기본권 존중**

- 교육, 건강 및 사회적 포용, 일반적인 관심의 목표(스포츠 법 제100-1조)를 촉진하는 수단으로 인정되는 모두를 위한 스포츠에 대한 접근을 장려합니다.

**지역의 책임있는 개발**

- 지역의 매력과 관광 발전을 강화하는 데 참여.
- 지역의 영향에 기여하는 국제 행사 개최.
- 동 일드프랑스 지역의 대규모 인프라의 이식에 대한 균형 조정.

**지역의 경제 발전**

- 이 공사 현장에는 104 FTE가 필요합니다.
- 영구 일자리는 29명으로 추정되며 장비의 유지 보수 및 청소에 대한 간접 일자리도 창출됩니다.
- 여가 섬의 현재 매출의 두 배가 예상됩니다.

**공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는  
공급 업체 관계**

- 공공 시장 법률 적용.
- 경쟁과 중소기업에 대한 시장 접근을 촉진하기 위한 작업 시장의 구획짓기.
- 천연 자원에서 경제적인 재료 사용.
- 계약 소유자와 동일한 규칙에 따라 계약자가 승인한 하청 업체.

**내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진**

- 정비 프로젝트를 정의하는 여러 단계에 대한 모든 프로젝트 이해 관계자(스포츠 운동, 협회, 공동체, 회사)와의 협의.
- 공사 기간 동안 주변 지역에 대한 지속적인 정보를 보장하기 위해 현장에 프로젝트 하우스를 설립.
- 현장 활성화 미래 프로젝트의 정의에 대해 지역 참가자를 동원하기 위한 작업 그룹 만들기.



# 대중 교통 및 지속 가능한 이동



자동차 사용에 대한 대안으로서의 대중 교통 제공의 개발, 지속 가능한 이동성, 기후 변화와의 투쟁, 그리고 거주자의 인프라와 교통수단 사용자의 편안함, 접근성 및 안전 향상을 위한 프로젝트

일드프랑스의 교통 전문 분야의 리더로서, 본 지역은 일드프랑스의 운송 조직 기관인 일드프랑스 Mobilités와 함께 교통 조직 체계를 정의하는 데 참여하고, 파트너(예: 정부 또는 관할지역 위원회)와의 대규모 투자 프로젝트를 위해 공동 출자합니다.

Saint-Ouen 방향 북쪽으로 14호선 연장은 녹색 책임 대출로 자금을 조달하며, Grand Paris Express 네트워크 프로젝트로 편입되었습니다.

또 다른 대규모의 상징적 프로젝트는 일드프랑스 서쪽으로 RER EOLE(E선) 연장으로서, 파리의 Magenta 역을 통해 지역에서 새로운 동서 연결을 허용할 것입니다.

이 지역은 또한 Paris-Troyes 노선을 전기화하여, 현재 전기화되지 않은 마지막 2 개의 주요 파리-지방 방사선 중 하나인 Paris-Troyes 라인을 전기화합니다.

지역의 유능 분야: 필수.

개입 형태: 프로젝트 소유자에게 보조금(일드프랑스 Mobilités, RATP, SNCF, 관할 지역 의회).

대상 국민: 일드프랑스 시민 전체.

# ÉOLE(RER E선 연장)

## 철도 연결 프로젝트



### 대상

### RER E 서쪽 연장

### 장소

Paris, Courbevoie, Nanterre, Houilles, Carrières-sur-Seine, Poissy, Villennes-sur-Seine, Les Mureaux, Aubergenville, Epône, Mézières, Mantes-la-Jolie

### 주요 날짜

공사 시작: 2017년 Nanterre-La-Folie까지 서비스 시작 2022년 Mantes-La-Jolie까지 서비스 시작 2024

### 프로젝트 총액

37억4천9십만€

### 프로젝트 총액의 지역 자금 지원

28.3%

### 녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달

3천4백3십만€

### 이전 녹색 책임 대출에 의한 프로젝트 자금 조달 이력



### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 기존의 Haussmann - Saint Lazare 역에서 Mantes-la-Jolie 역까지 RER E선 서쪽 방향 연장.
- 55km 길이의 프로젝트로서, 약 8km의 새로운 지하 인프라 건설과 47km 이상의 기존 노선 재정비 및 다음과 같이 3개의 새로운 역 생성: Porte Maillot, La Défense 및 Nanterre La Folie. 프로젝트로 새로운 철도 차량 역시 예상.
- 새로운 Nexteo 운영 체제(같은 라인에서 더 많은 열차를 더 빠르게 운행 가능)를 갖춘 혁신적인 프로젝트 및 겹쳐 놓기 작업(자차 지점 2곳이 Nanterre-la-Folie~Rosa Parks 중앙 구간에서 병렬로 운영. 이로써 한 지점에서 문제가 생겼을 경우 다른 지점이 영향을 받지 않음).
- Eole 프로젝트는 근무한 시간의 7%를 직업적 통합을 위해 예약하는 시장으로의 통합 조항을 도입하기 위해 노력하고 있습니다. 1년의 공사 후, 시작된 계약에 해당하는 345,898 시간 중 2018년 1월에 124,127 시간의 직업적 통합이 완료되었습니다.

- 참여 파트너: 프로젝트 소유자(SNCF 네트워크, SNCF Mobilités, 일드프랑스 Mobilités) 및 공동 자금조달자(정부, Grand Paris 회사, Hauts-de-Seine 관할 지역 의회, Yvelines 관할 지역 의회, Paris시).

### ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 2017년 12월: 프로젝트 완료에 필요한 재정적 약속 및 계약과 관련하여 프로토콜의 모든 금융 파트너가 서명.
- 2018년에는 전체 라인에 걸쳐 작업을 강화. 특히 La Défense의 CNIT, 터널 보링 삽입구 이행(2019년 굴착 시작) 센느강을 가로지르는 철도 교량 데크 배치 작업에 주목.

### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE	26,554 FTE	A-2
프로젝트 관련 수혜자 수	1,400,000	D-4
프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출	8,040 teq CO <sub>2</sub> /년	E-3
프로젝트의 내부 수익률	9.6%	F



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공사 현장의 에코 디자인 논리: 현장 폐기물 관리, 오염 물질 방출 및 현장으로 인해 일어나는 공해 제한(소음, 오염, 진동, 조명, 위험 물질 운송 등).</li> </ul>
<b>기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>모달 쉬프트는 2020년에 6천 7백만 veh.km로 추정되며 연간 성장률은 1%입니다.</li> <li>순 모달 쉬프트 비율은 RER E 사용자의 약 3% 수준이며, 유도된 트래픽의 비율은 모델화에 따라 2~4%입니다.</li> <li>철도에서 철도로의 모달 쉬프트로 인해 연간 8,040 t<sub>eq</sub> CO<sub>2</sub>로 절감 효과가 예상됩니다.</li> </ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>아침 출근 시간 Châtelet-les-Halles와 Auber 사이 RER A의 가장 바쁜 구간의 열차 통행량이 RER E를 연장하지 않고도 2020년 상황에 비해 12% 감소합니다.</li> <li>연간 시간 절약: 평균 6분 또는 연간 1,800만 시간.</li> </ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역의 개발을 촉진하여 지역 사이의 불평등에 맞서 싸우려는 의지와 전적으로 일치합니다.</li> <li>계약자는 기업이 지속 가능한 고용에 대한 액세스를 촉진하고 고용 시장에 지속적으로 재편입하기 위해 고용에서 멀리 떨어진 사람들에게 최소한의 노동 시간을 위임하고, 교육하고 지원하게 해야 합니다.</li> <li>토목 공사 통합 시간은 Yvelines 관할 지역의 경우 70,000시간, 파리 및 Hauts de Seine의 경우 720,000시간으로 평가됩니다. 124,127시간의 통합이 2018년 1월에 실시되었습니다.</li> </ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 프로젝트는 상호 운용성과 지역에 대한 더 나은 서비스를 장려함으로써 왕복 이동할 권리를 장려합니다.</li> </ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 프로젝트는 지역의 개발 및 활성화에 참여하고 Seine Aval의 도시 재활 및 도시 개발을 촉진합니다.</li> <li>일자리에 대한 접근성이 크게 향상될 것입니다. 파리 동부와 북부, Hauts-de-Seine 중심 지역 및 Seine Aval 지역에서 일하는 주민들을 위해 1 시간 이내에 접근 가능한 250,000개 이상의 추가 일자리와 관련될 수 있습니다.</li> </ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>26,554 FTE로 추정되는 공사장 관련 일자리 창출.</li> <li>이 프로젝트는 활동의 설립을 장려하거나, 접근성을 개선함으로써 센느 계곡과 파리의 La Défense에서 기존 활동을 강화할 것입니다.</li> <li>또한 이 확장으로 교통 직원 일자리가 생성됩니다.</li> </ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>계약자에 부여된 지역의 보조금은 공공 시장 법에 따릅니다.</li> </ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공개 토론: 2010년 가을.</li> <li>공공 조사: 2012년 1월 16일~2월 18일 및 2013년 1월 31일에 DUP가 게시되었습니다.</li> <li>주민, 거주자 및 상인이 공사를 모니터링하기 위한 정보 도구 설치: 소책자, 브로셔, 전용 웹사이트.</li> </ul>

전용 웹 사이트 링크: <http://www.rer-eole.fr/>



## P선 (PARIS-TROYES)

### 철도 연결 프로젝트



대상	P선(Paris-Troyes 노선)의 전기화 공사 실행												
장소	두 관할지역: Aube 및 Seine-et-Marne (Verneuil L'Étang, Mormant, Nangis, Longueville, Sainte-Colombes, Poigny, Provins의 지방 자치 단체)												
주요 날짜	공사 시작: 2017년												
프로젝트 총액	3억2천만€												
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	23.3%												
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	8십만€												
이전 녹색 책임 대출에 의한 프로젝트 자금 조달 이력	<table border="1"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>자금 조달額 (€)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1백만€</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>8십만€</td> </tr> </tbody> </table>	연도	자금 조달額 (€)	2014	-	2015	-	2016	-	2017	1백만€	2018	8십만€
연도	자금 조달額 (€)												
2014	-												
2015	-												
2016	-												
2017	1백만€												
2018	8십만€												

#### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- « Paris-Troyes » 철도 노선에 전기를 공급하는 이 프로젝트는 Gretz-Armainvilliers와 Troyes 사이의 128km의 구간과 Longueville 과 Provins 사이의 7km 구간과 관련이 있습니다.
- Paris-Troyes 노선은 Seine-et-Marne 관할 지역 남부 및 Aube (Grand Est 지역)에 서비스를 제공하며, 경제 개발 문제와 관련하여 이 지역의 사용자에게 더 나은 운송 조건을 제공합니다.
- 이 프로젝트는 라인의 견고성을 강화하고 환경을 보다 존중하는 더 유능한 열차(현재의 반 디젤 반 전기식에 반해)를 운영할 수 있게 합니다.

- 참여 파트너: 프로젝트 소유자(SNCF 네트워크), 일드프랑스 Mobilités 및 기타 자금 조달자(정부, Grand Est 지역, Seine-et-Marne 관할 지역, Aube 관할 지역, Troyes Champagne Métropole, Troyes 시, Nogentais 지방 자치 단체 커뮤니티, Portes de Romilly 지방 자치 단체 커뮤니티, Nogent-sur-Seine 시 및 Romilly-sur-Seine 시).

#### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE	2,272 FTE	A-2
프로젝트 관련 수혜자 수	4,400,000	D-12
프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출	50,000 teq CO <sub>2</sub> /년	E-6
프로젝트의 내부 수익률	2.5%	F



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>프로젝트 소유자인 SNCF는 다음과 같은 공사의 환경 관리 시스템을 구현하여 환경 품질 접근 방식에 참여합니다. 환경 보험 계획(EAP)은 공사 중 환경 보존과 관련된 모든 예방 조치를 자세히 설명합니다. 공사장 환경 모니터링(프로젝트 관리 내 환경 조정자, 회사 내 환경 책임자) 및 후속 조치.</li><li>기준 라인의 전기화 프로젝트의 본질은 환경 영향이 일반적으로 낮고 일반적으로 공사 부문(전기 견인 고정 설치, 토목 엔지니어링 구조)에 있음을 의미합니다. 때때로 프로젝트 고객은 야생 동물을 위한 통로를 만들기 위해 특정 엔지니어링 구조를 적용했습니다.</li></ul>
<b>기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트는 연간 약 50,000 t<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>으로 추정되는 절약과 함께 오염(전기 장비를 순환)을 줄일 것입니다.</li></ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>전기화 프로젝트로 관련 지역 사용자의 삶의 질을 향상: 서비스 품질 및 열차 순환량 향상.</li><li>본 프로젝트를 통해 현대적이고 효율적인 열차로 철도 차량을 교체할 수 있습니다.</li></ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트는 Paris-Troyes 라인 근처에 위치한 지역에 대한 접근성을 높이고 역 주변의 프로젝트 개발을 장려하여 이 중심의 밀도를 높이고 도시의 확장을 줄일 수 있습니다.</li><li>연대 측면에서 이 노선은 일드프랑스 Mobilités가 설정한 일드프랑스의 가격 책정에 통합되며, 이 가격은 이동성과 대중 교통의 접근성 보장을 위해 지역이 자금을 조달하는 사회적 가격입니다.</li></ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>현장에서 일하는 근로자의 기본 권리를 존중하고, 특히 그들의 안전을 보장하며, 건강 보호를 위한 법률을 존중합니다.</li></ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>기존의 Paris-Troyes 노선은 파리와 Vesoul 사이에 위치한 밀집 지역의 유일한 철도 연결입니다. 따라서 수도, 파리 유역 동쪽과 Champagne-Ardenne 사이의 지역 및 지역 간 서비스 역할이 강화되었습니다.</li><li>이 노선은 또한 화물 열차의 순환과 특히 Paris와 Troyes 사이의 노선을 따라 위치한 경제 활동의 서비스를 허용합니다. 또한 Grand Troyes 레퍼런스 비즈니스 파크와 Nogent-sur-Seine 항구 확장 등의 구조화 프로젝트를 제공합니다.</li></ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>현재 추정치에 따라 이 프로젝트는 현장에 2,272 FTE를 만들어야 합니다.</li></ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트의 일환으로 지역은 프로젝트 계약자인 SNCF 네트워크에 보조금을 제공하고 있으며, 여기에는 공공 시장 법이 적용됩니다.</li></ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>사전 협의는 2011년 3월~7월 사이에 조직되었습니다.</li><li>공공 조사는 2013년 4월 2일~5월 3일에 이루어졌으며 전체 프로젝트에 대한 공공 시설 결정은 2014년 1월 27일에 발표되었습니다.</li><li>주민, 거주자 및 상인을 위한 정보 도구(소책자 및 정보 브로셔, 전용 웹 사이트)가 마련되어 공사를 모니터링합니다.</li></ul>

전용 웹 사이트 링크: <http://www.electrificationparistroyes.fr/>





# 재생 가능 에너지

## 및 에너지 효율

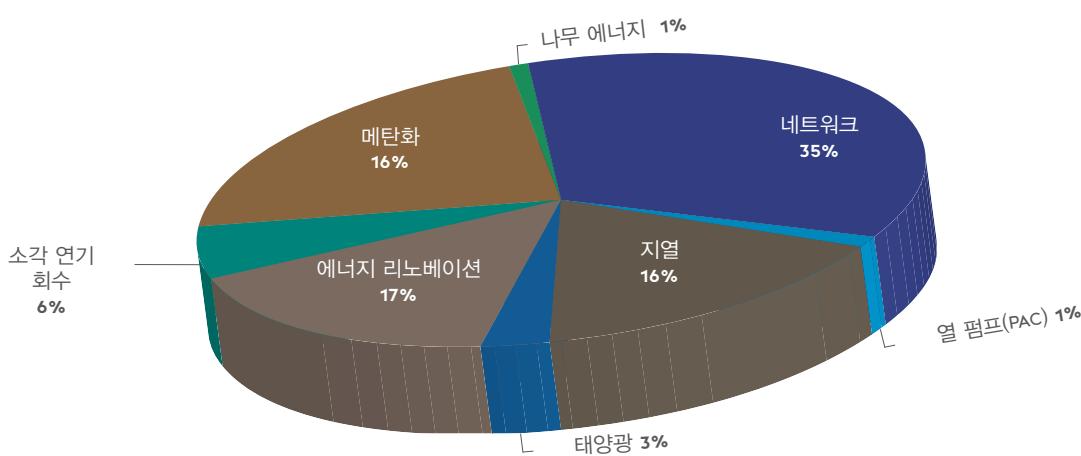
지역 재생 가능 에너지 및 에너지 효율 발전에 기여하는 프로젝트

- **지역의 유능 분야:** 지역 내 모든 이해 관계자와 공유됨
- **개입 형태:** 환경 정책을 토지 정비 프로젝트에 통합하기 위한 지역화된 조치로써 프로젝트를 수행하는 공동체에 보조금
- **대상:** 일드프랑스 시민 전체

### 2018년에 수행된 조치의 예:

- > Dogger에서 2개의 지열 시추공 완료
- > 수면에 열 펌프 설치
- > 5가지 운영 창출 실현 – 열 네트워크 확장
- > 가정용 쓰레기 소각 장치에서 연기의 에너지 재생 실현.

### 2018년에 지급된 보조금 분배



## 지열연구 LA COURNEUVE

에너지 정책 및 수평적 조치 대책 예

### 새 프로젝트



대상	지열연구 La Courneuve
장소	La Courneuve
주요 날짜	프로젝트 시작 예상 날짜: 2017년 7월 24일 프로젝트 종료 날짜: 2019년 5월
프로젝트 총액	7백5십만€
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	24.5%
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	1백1십만€

### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 이 프로젝트는 화석 연료에 대한 일드프랑스 지역의 의존도를 제한하고 일드프랑스 거주자의 에너지 비용을 줄이기 위해 기후 변화와 싸우고 지역 재생 가능 에너지를 개발하는 지역 전략의 일부입니다.
- 새로운 시추공의 완성에는 La Courneuve시의 열 펌프 설치 및 난방 네트워크의 650ml 치밀화 프로젝트의 구현이 수반됩니다. 이 프로젝트는 4,065 MWh로 추정되는 수요에 대해 618개의 주택을 공급할 것입니다. 이러한 요구에 대한 커버는 새로운 시추 및 새로운 열 펌프뿐만 아니라 기존 생산 수단에 의해 보장될 것입니다.
- 열 펌프를 설치하면 재활용 가능한 지열 에너지를 극대화하고 SMIREC(열 에너지 네트워크 협회)를 통해 분산된 전기 보충 없이 60°C의 가정용 온수를 공급할 수 있습니다. 이것은 지금까지 중기 및 여름(수원 온도는 56°C(« 남쪽 » 이중선)과 59°C(« 북쪽 » 이중선) 사이)에 해당합니다.

### ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- GLCN4 굴착:
  - 2017년 11~12월: GLCN4 굴착, 설치 및 배관 시멘트 작업.
  - 2017년 12월: 굴착 종료 및 시험.
  - 2018년 3~5월: 지하 GL 파이프 라인을 통해 수직 갤도 GLCN4를 지열 발전소에 연결.
  - 2018년 6월 6일 설치 시운전.
- 열 펌프:
  - 2018년 10월: 건물 건설 및 고전압 전기 공사를 위한 토목 공사 시작.
  - 2019년 3월: 저전압 전기 및 수력 작업 시작.
  - 2019년 5월 중순: 설치 시운전.

### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE	53 FTE	A-2
프로젝트 관련 수혜자 수	17,701	D-7
프로젝트로 절약한 CO <sub>2</sub> 배출	2,270 teq CO <sub>2</sub> /년	E-3



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>공사 현장의 불편함 고려.</li><li>적용된 부문에서의 폐기물 처리.</li><li>자원의 질을 보존하기 위한 수처리.</li><li>최대 재활용 가능 제품 또는 환경에 유해하지 않은 제품 사용.</li></ul>
<b>기후 변화와 지역 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>지역 재생 가능 에너지 개발을 목표로 하는 프로젝트.</li><li>연간 2,270 t<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>에 해당하는 예상되는 에너지 절감(CO<sub>2</sub>g/kWhPCI 계수 206 및 CO<sub>2</sub>g/kWh 전기 계수 80 고려).</li><li>연간 0.7톤의 NOx 감소(NOx mg/kWhPCI 계수 55 고려)로 대기 질 개선.</li></ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>지역 자원의 이용을 촉진하는 프로젝트(DOGGER 대수총).</li><li>7,000 가구가 지역 에너지 수혜.</li></ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>연계된 주택에 대한 안정적인 에너지 요금.</li></ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>재생 가능한 에너지에 대한 접근을 촉진하며 생활 상태의 지속적인 개선을 위해 가정의 생활 수준 지원에 참여.</li></ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>일드프랑스의 재생 가능 에너지와 특히 지역 에너지의 비중을 높이는 데 기여하는 프로젝트로서 일드프랑스의 전문 분야: 약 50개의 설치 및 운영으로 200,000개 이상의 주택에 공급합니다. 설치 수 측면에서 유럽 최고의 지역입니다.</li></ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>해당 지역에서 재생 가능 에너지 개발의 역할을 지원.</li></ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>프로젝트 담당자가 공공 시장 법을 적용.</li></ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>정보 및 협의 절차가 가입자 전체로 확대.</li><li>연구 허가서를 제출할 시 공개 조사.</li><li>중장기 네트워크 관리 도구인 마스터 플랜의 구현.</li><li>프로젝트 운영을 모니터링하는 가입자 협회.</li><li>사용자 위원회.</li></ul>



# 생물 다양성

## 생물 다양성, 자연 환경 및 경관 보존과 녹지 개발에 기여하는 프로젝트

이 정책은 일드프랑스 지역의 자연 환경과 생물 다양성을 보호하고 수생 및 습지의 보존, 복원 및 향상에 기여하는 전략과 조치를 기술 및 재정적으로 지원하는 것을 목표로 합니다.

2017년에 지역 « 녹색 계획 »이 시작되어 모든 사람을 위한 자연을 어디에나 통합하여 도시와 자치 도시의 녹화를 장려합니다. 2016년 가을, 모든 이해 관계자, 전문가 및 협회와 간단한 목표를 중심으로 협의가 이루어 져, 2021년까지 일드프랑스의 녹지 공간 조성을 달성하고 근처 녹지 공간의 접근성을 향상시키기로 했습니다.

■ **지역의 유능 분야:** 본 지역은 생물 다양성의 리더로서, SRCE(지역 생태 일관성 도표)를 정부와 공동 개발합니다.

■ **개입 형태:** 환경 정책을 토지 이용 계획 프로젝트에 통합하기 위한 지역화된 조치로써, 프로젝트 소유자 및 지역 공공 기관인 녹지 공간 기관(AEV)에 보조금을 제공합니다.

■ **대상 국민:** 지방 자치 단체 및 그 그룹, 관할 지역, 자연 협회 및 전문 연합과 같은 프로젝트 소유자.

## LA TÉGÉVAL 새 프로젝트

## 그린 스페이스 에이전시 프로그램의 예



대상	20km의 녹색 오솔길 실현
장소	Créteil, Limeil-Brévannes, Mandres-les-Roses, Marolles-en-Brie, Santeny, Valenton, Villecresnes, Yerres의 지방 자치 단체(Val-de-Marne 및 Essonne)
주요 날짜	2013년 공사 시작, 2020년 말 길 전체에 대한 접근 가능, 2030년 정비 완성 목표
프로젝트 총액	6천만€
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	60.0%
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	1백8십만€

## ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 일드프랑스 지역과 1990년대 Val-de-Marne 관할 지역 의회에 의해 시작된 La Tégéval은 TGV의 상호 연결을 위한 고속 회선에 대한 보상입니다.
- 이 프로젝트는 96헥타르의 면적에 20km의 녹색 오솔길을 만들 수 있도록 합니다. La Tégéval은 공원, 숲 및 녹색 연결을 해당 지역의 대중 교통 및 자전거 경로와 연결합니다. 갖춰진 정비로 생물 다양성을 보존하면서 모든 경로를 따라 자연을 완전히 즐길 수 있습니다.
- 이 지역은 녹지 공간 기관(AEV)에 토지 취득뿐만 아니라 연구 및 정비를 위임했습니다. 일드프랑스 지역, 일드프랑스 녹지 공간 기관(AEV)과 Val-de-Marne 관할 지역을 엮은 혼합 연구 및 실현 협회(SMER) La Tégéval은 2008년에 프로젝트(연구 및 정비 공사)를 관리하기 위해 만들어졌으며, 지역 및 관할 지역에서 선출된 20명으로 구성되어 있습니다. AEV 및 Val-de-Marne 관할 지역의 기술자 팀이 프로젝트에 지정되어 관리 및 기술 운영을 보장합니다.

## ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 2013년: 공공 시설 및 공사 시작 선언.
- 2014년: 공사 첫 단계 발족: 1.3km의 녹화 길을 따라 339그루의 나무와 11.000그루의 관목이 심어졌습니다.
- 2016년: 240m 길이의 RN 406 위에 인도교를 개설하여 교통량이 적은 도로를 건널 수 있습니다.
- 2018년: SMER 협의회에 의한 신호 현장의 승인, « 파리-바스티유 (Paris-Bastille) » (오래된 철로로의 연속성을 복원하기 위한 새로운 인도교 생성) 및 « 발라스티에르(Balastière) » (황무지 재분류 후 750m의 녹화 조성 길) 활동 시작.
- 2019년: 신호 전개 시작, « Paris-Bastille » 및 « Ballastière » 활동 완료.
- 2020년을 향한 목표: 전체 프로젝트 기간 동안 물리적 연속성 달성.

## ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트 관련 수혜자 수	90,000	D-6

▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공사 수행 시 생물 다양성에 대한 고려와 저공해 공사 현장을 위한 AEV의 약속.</li> <li>토양 다지기를 제한하는 목표, 현장에서 발굴된 토양을 회수, 저장 및 재사용, 기존 종자 은행을 보존하기 위해 토양 지평을 존중, 소음 공해 제한 및 현장 주변 청결 유지.</li> <li>건설 단계에서 나무가 손상될 경우 받게 되는 강한 처벌.</li> </ul>
<b>기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>녹색 길의 조경 정비는 혁신적이고 생태학적으로 모범적인 접근 방식이 목표: 자발적이고 자생하는 식물화의 특권과 지역 동식물의 혜택을 위해 재건되거나 향상하는 환경.</li> <li>인간 환경의 처리를 위한 식물 공학 기술에서 영감을 얻은 재생 전략.</li> <li>활동적인 여행 모드 실행을 선호하는 정비.</li> </ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수용 품질 개선으로 가독성과 보안성을 제공하여 밀집된 도시 구조에서 잠재력이 매우 우수한 부지의 조경 품질에 더 높은 가치 부여.</li> <li>La Tégéval 전역의 레저 시설(놀이터, 스포츠 시설, 공동 정원 등) 실현으로 대중 수용 개선.</li> <li>녹지와 숲이 필요한 지역에서 대중에게 호흡과 걷기, 여가 및 양질의 게임을 위한 공간 제공 목표.</li> </ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정비된 공간의 안전: 도시 지역의 고급 조명, 도로 교차로 처리.</li> <li>필요한 경우 토양 오염 치료.</li> <li>이동성이 낮은 사람들을 위해 정비된 전체 선형 레이아웃의 접근성.</li> </ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대중에게 녹지 공간을 개방하여 사람들의 생활 환경을 지속적으로 개선하는 데 참여.</li> </ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Tégéval은 20km 길이의 녹색 오솔길을 조성하여 도시와 시골 사이 경로를 구성하여 공원, 숲과 대중 교통 및 지역 자전거 길 사이를 녹색으로 연결합니다.</li> </ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설 단계에서의 고용 및 현장 운영 관리 지원.</li> </ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시작된 모든 작업은 공공 시장 법을 준수합니다.</li> <li>정비 작업에 사용되는 목재에 대한 PEFC 또는 FSC 인증.</li> <li>CCTP에서 요청한 « 진정한 곡창 지역 식물 » 또는 이에 준하는 라벨.</li> </ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>노선에 위치한 8개 지방 자치 단체와 그 지방 자치 단체 공동체는 도시 상담위원회를 통해 프로젝트와 연관되어 있습니다. 그들은 정비를 영속시키기 위해 Val-de-Marne 관할 지역을 지원하며 La Tégéval의 유지 보수 일부를 담당합니다. 수행된 정비는 공사 단계가 시작되기 전 공개 회의의 주제가 됩니다.</li> </ul>

전용 웹 사이트 링크: <https://www.lategeval.fr/>





# 취약한 인구를 위한 사회적 행동



## 취약한 인구를 위한 건물 및 인프라의 접근성을 개선하기 위한 프로젝트 및 수용 능력 개발

본 지역은 예를 들어 어려움에 처한 여성과 장애인을 위한 시설의 건축 및/또는 개조 공사를 지원함으로써 취약한 인구를 위해 투자합니다. 본 지역은 또한 지역별 정비에 기초한 정책에서 장애 관련 문제를 수평적으로 고려할 수 있도록 지역화된 조치를 구현했습니다.

- **지역의 유능 분야:** 선택적.
- **개입 형태:** 다른 공공 행위자와의 지역 정비 계약을 기반으로 지역화된 행동(프로젝트 소유자에게 보조금).
- **대상 국민:** 취약 인구.

## 의학 교육 기관 L'ESPOIR – L'ISLE-ADAM

### 사회 활동 대책의 예

#### 새 프로젝트



대상	의학 교육 기관의 현대화
장소	L'Isle-Adam
주요 날짜	2015년 7월 공사 및 재개발 시작
프로젝트 총액	3백5십만€
프로젝트 총액의 지역 지원	27.5%
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	8십만€

#### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 장애 아동들을 위한 의학적 교육 기관 "L'espoir"를 현대화하여 그들의 요구를 보다 잘 충족시키는 것이 목표입니다.
- 건물에 대한 접근성을 개선하여 직원의 근무 조건 개선과 동시에 장애가 있는 어린이와 청소년의 보살핌을 장려합니다.
- 이 공사를 통해 확보된 공간으로 취사 공간, 식당, 넓은 안뜰 및 어린이에게 적합한 3개의 리셉션 룸을 확보하여 새로운 자율성의 관점을 제공할 수 있습니다.

#### ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 2015년 7월 공사 및 재개발 시작.

#### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트 관련 수혜자 수	80	D-8



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트는 건물의 환경 영향을 줄이는 목표를 총족시킵니다. 목표인 150kWh ep.(일차에너지)/m<sup>2</sup>/년을 유지하면서 초기 에너지 소비를 50% 줄일 계획입니다.</li></ul>
<b>기후 변화와 지역 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>나무와 유리로 된 단일 창문을 현대식 단열재로 교체.</li><li>기존 장비를 대체할 수 있는 화장실 시설 및 샤워 시설 정비로 상당한 양의 물 절약.</li><li>전기 설비를 업그레이드하여 전기를 절약.</li></ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>수용 및 생활 환경을 개선하기 위해 새로운 야외 및 실내 활동 공간을 만들 수 있도록 재정비.</li><li>새로운 식당 공간 만들기.</li></ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 공사 현장은 작업 기간 동안 취업에 어려움을 겪는 사람들을 위해 예약된 통합 시간의 6%이라는 최소 목표 계약을 구현함으로써 취업과 거리가 멀어진 사람들을 고용할 수 있는 기회가 됩니다.</li></ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트는 장애인의 평등한 권리와 기회, 참여 및 시민권에 관한 2005년 2월 11일의 법 n° 2005-102의 일부입니다.</li></ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>지역의 접근성 부족을 해결하는 프로젝트입니다.</li><li>이 프로젝트를 통해 관련 가족과 Val-d'Oise 관할 지역을 위해 중요한 장비를 영구적으로 사용할 수 있습니다.</li></ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>IME 내에서 고용을 유지하며, 보다 넓게는 부모인 피고용자를 더 잘 지원합니다.</li></ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>공급 업체에 대한 최대한 신속한 지불 기한.</li></ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>참가자 협의.</li></ul>



# 사회 주거



## 환경 및 사회적 요구 사항을 충족하고 지역 사회 분열 감소에 기여하는 청소년 및 학생을 위한 가족 사회 주거 응집 지역 개발 프로젝트

청소년과 학생을 위한 새로운 가족 주택 공급 지원 외에도 2016년부터 시행된 지역 정책은 중산층을 위한 중간 주택 건설 재개를 목표로 합니다. 이것은 일드프랑스에서 주거 시설을 찾는 중산층이 직면한 어려움에 대응하고, 보다 나은 사회적 혼합을 위한 노력입니다. 2018년에 지역 지원을 통해 8,153개의 새로운 사회 주택 실현(957개의 사회 임대 대출 포함), 1,657개의 학생 숙소(또는 1,751개의 자리) 및 423개의 청년 및 수습생 주거(465개의 새로운 자리)를 지원할 수 있었습니다.

▣ **지역의 유동 분야:** 선택적.

▣ **개입 형태:** 사회적 계약자, 혼합 경제 건설 회사, 통합 프로젝트 관리자로 승인된 협회 및 단체, 지방 공동체와 그 그룹 및 지역 공공 회사에 대한 보조금.

▣ **대상 국민:** 수입이 중급 또는 사회 주택 수요 자격에 해당하는 가구.

# 사회적 및 학생 거주지 - VANVES

새 프로젝트

사회 주거 지원 대책의 예



대상	학생 기숙사 60개 및 젊은 근로자를 위한 주거지 67개 건설
장소	Vanves. 토지 보유의 일부는 Issy-les-Moulineaux 마을에도 있습니다.
주요 날짜	2016년 1월 30일 건축 허가 획득, 2016년 11월 16일 지역 자금 지원 투표, 2019년 4월 완공.
프로젝트 총액	1천2백3십만€
프로젝트 총액의 지역 자금 지원	15.4%
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	1백1십만€

## ▶ 프로젝트의 질적 소개

- 환경 인증 프로세스를 구현하여 127개의 사회적 임대 주택 건설.
- 젊은 근로자를 위한 기숙사 전용 건물 부분의 경우 Effinergie+ 인증 프로세스를 구현.
- 가정용 온수 생산에 필요한 에너지의 50% 이상이 열 펌프에 의해 생성.
- 사회적 편입의 구현.
- 계약자: SA d'HLM Toit et Joie. 공공 공동 자금 조달자: 정부, 관할 지역, 응집 지역 커뮤니티, 예금 공탁소.

## ▶ 프로젝트 일정 및 상황

- 2019년 4월 프로그램 전달.
- 2019년 4월 젊은 직장인을 위한 숙소 오픈.
- 2019년 7월 1일 발족 예정.

## ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE	84 FTE	A-3
프로젝트가 지원하는 FTE 통합	3 FTE	B
프로젝트 관련 수혜자 수	153	D-2



## ▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

<b>프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>서식지 및 환경 인증(환경 관리, 깨끗한 공사 현장 등)과 함께 수행한 프로젝트.</li></ul>
<b>기후 변화와 지역의 생태 전이에 대한 투쟁에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>젊은 근로자 전용 주택 건물의 일부는 열 규제(RT 2012)보다 20% 낮아야 하는 에너지 소비 감소를 의미하는 Effnergie+ 라벨링 프로세스의 대상입니다.</li><li>가정용 온수에 필요한 에너지의 50% 이상이 열 펌프로 생산(가스로 보충)됩니다.</li></ul>
<b>지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>SDRIF(일드프랑스 지역의 마스터 플랜)의 권장 사항과 일치하는 운영은 토지 소비 측면에서 경제적인 주거와 인구 밀도가 높은 환경을 조성하는 것을 목표로 합니다.</li><li>건물의 1층은 택아소, 사회적 식료품점 및 협회 건물(지역 자금 지원 없음)을 설치하기 위한 것입니다.</li></ul>
<b>연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>허용된 자원 조건에서 학생과 젊은 근로자를 위한 전용 임대료와 통제된 비용으로 127개의 새로운 사회 주택을 만들었습니다.</li><li>사회적 다양성: 이 프로그램은 사회적 및 더 사회적인 주거에 관한 것입니다.</li></ul>
<b>기본권 존중</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>임차인의 재력에 해당하는 임대료의 괜찮은 숙박 시설 접근을 허용합니다.</li><li>형편이 어려운 가족의 어린이를 위한 학습 기회를 제공합니다.</li></ul>
<b>지역의 책임있는 개발</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>여러 병원 근처에 있는 젊은 근로자의 거주지는 특히 해당 병원에 고용된 젊은 근로자 또는 견습생의 편의를 용이하게 할 것입니다.</li></ul>
<b>지역의 경제 발전</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>이 프로젝트는 공사 현장에 관련된 고용을 지원하고 만드는 데 참여합니다.</li><li>이 프로젝트는 또한 주택 관리를 위해 1,2 FTE를 만들 것입니다.</li></ul>
<b>공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>모든 사람에게 가능한 접근이라는 틀에 대한 심의에서 명확하게 설명된 자격 기준을 기반으로 투명한 보조금 요청을 검토하는 프로세스.</li><li>공사 시장에 예견된 고용에 제공된 추가 조항.</li></ul>
<b>내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>사회적 집 주인과 협력하여 수행한 주택 관리 협회의 사회적 프로젝트.</li><li>주제별 위원회에서 서류 및 과제 제안서 발표 및 지역 협의회 상임위원회에서 투표.</li></ul>



# 연대 경제 개발

해당 지역의 중소기업 지원 및 사회 및 연대 경제 프로젝트를 통해 지역 고용 창출 또는 유지에 기여하는 프로젝트. 생태적, 사회적 전환과 지역의 매력을 위한 중소 기업의 연구 및 혁신 지원

본 지역은 이제 지역 영토의 경제 발전을 책임지고 있습니다(2015년 8월 7일, 프랑스의 새로운 지역 기구에 관한 법률-NOTRe). 이러한 맥락에서 새로운 경제 전략 #LEADER(SRDEII: 지역 전략 경제 개발 혁신 및 국제화)가 2016년 말 개발되었으며 일드프랑스에 존재하는 성장, 일자리 및 혁신에 대한 탁월한 잠재력을 발굴하고 장려하는 것을 목표로 합니다. 이는 매력에 투자, 경쟁력 개발, 모든 지역에서 기업가 정신과 혁신 정신을 개발하고, 사업, 고용 및 지역의 서비스에 집단적으로 행동하는 4가지 테마를 기반으로 합니다. 이를 위해 환경 이슈를 동원하여 경제 활동, 고용 및 혁신 측면에서 모든 잠재력을 파악하고 일드프랑스 거주자의 생활 환경 개선이라는 목표에 대응합니다.

또한 고등 교육, 연구 및 혁신 분야에서 유능한 일드프랑스 지역은 2017년에 다양한 국민(경제 참여자, 연구원 및 교사 연구원, 학생들, 교사, 직업 훈련생)과의 협의 후, 고등 교육, 연구 및 혁신을 위한 새로운 지역 계획을 채택했습니다. 혁신, 품질 및 우수성은 이 지역 전략의 핵심이며, 나아가고, 방향을 바꾸어 다시 나아가며, 훈련 및 평생 통합을 실행하고, 일드프랑스를 과학 기술 분야에서 세계적인 지표로 만들며, 일드프랑스의 세계적인 대학과 캠퍼스를 지원하는 주요 방향을 중심으로 구성됩니다.

□ 지역의 유능 분야: 필수

□ 개입 형태: 보조금, 자본 증여, 지분 참여

□ 대상 국민: 소기업 및 중소기업, 경쟁력 클러스터, 중소기업을 위한 투자 자금, 명예 대출 자금, 사회 및 연대 경제 협회.

녹색 책임 대출로 2018년에 자금을 조달한 프로젝트에 대해 두 가지 영역이 선택되었습니다.

일드프랑스 지역의 개발과 매력을 위한 연구와 혁신 지원:

1천4백5십만€의 금액으로 자금을 지원하는 두 가지 대책: « 주요 관심 분야 지원 »(1천3십만€) 및 « 과학 기술 장비 및 플랫폼-SESAME »(4백2십만€),

사회적 및 연대 경제 지원:

사회 및 연대 경제 분야에서 3백3십만€의 자금을 지원하는 몇 가지 조치, 제시된 예: ADIE 소액 대출 활동 지원(3십만€).

# 사업 창출 지원 (ENTREPRENEUR(기업가) # LEADER(리더))

## 사회적 및 연대 경제 지원 예



대상	France Active/ADIE 명예 대출 및 보증 기금
대상 경제 참여자	고용에서 매우 멀어진 대중
대책 총액	3십만€(대책에 대한 해당 년도 지출)
녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달	3십만€

### ▶ 프로젝트의 질적 소개

- France Active와 ADIE의 활동 및 명예 대출의 관할 지역 플랫폼 활동 지원으로 고용과 거리가 멀어진 사람들의 지속 가능한 사회적 포용을 촉진합니다. 제공되는 자금은 대부분 사회 최소의 수혜자여서 은행 신용에 접근하기가 어려운 사람들의 기업가적 과정을 촉진합니다.
- 일드프랑스 지역은 새로운 기업가 정신 정책인 기업가 # 리더 2017-2019를 설립했습니다. 이는 일드프랑스 지역의 25개 고용 유역에 걸쳐 읽기 쉽고 효과적인 지원 및 근접 금융 제공을 목표로 합니다. 이 제안은 독특하고 조정된 지원 및 자금 조달 경로를 제공합니다. L'ADIE, France Active 및 관할 지역 명예 대출 플랫폼은 이러한 고유한 조정 지원 범위를 제공하는 운영자 중 하나입니다. 위에서 언급된 운영자를 통해, 고용에서 가장 멀어진 사람들의 사업 창출/재출발에 대한 지원을 최대한 통합하게 될 것입니다.
- 기업가 # 리더는 3 단계(생성 전, 파이낸싱 및 생성 후)로 구분됩니다. 사업자 ADIL, France Active 및 부서별 명예 대출 플랫폼은 자금 조달로 알려진 2 단계에만 기여하며, 여기에는 32.5%의 여성 포함 2.800명 이상의 수혜자에게 지원되었습니다.
- 이 지원은 장기적으로 개별화된 지원, 전문가 회의, 소액 보험, « 좋은 거래 » 제안, 제작자 명부, 소기업가 공간, 온라인 학습 비디오 및 온라인 실습 파일 등과 함께 기업가에게 지원됩니다.
- 위에서 언급된 운영자는 다른 동반 참가자와 네트워크를 통해 수행하거나 생성 자금을 지원받습니다. 또한, 예를 들어 ADIE는 160명의 자원 봉사자, 역량 후원에 투자하기를 원했던 회사의 전직 책임자에게 의존합니다. 이 일련의 지원은 배제, 불평등 감소, 건강 위험 예방, 생활 및 노동 조건 개선과의 싸움에 기여합니다.

### ▶ 프로젝트 일정 및 상황

#### 지원되는 비즈니스 생성 프로젝트의 예:

**PANDOBAC:** Pandobac은 일회용 포장재를 제거하기 위해 식품 전문가들에게 배송 폐기물 제로 서비스를 제공합니다. 이는 재사용 가능한 컨테이너 시스템으로, 현재 도매상이 구입하여 식당에 배달하여 사용되는 일회용 운송 포장을 대체합니다. 이 서비스는 월 단위 구독 형태로 제공되며, 에코 디자인 용기, 친환경 세탁, 용기 모니터링을 위한 웹 및 모바일 애플리케이션 제공, 그리고 서비스에 관련된 사람들을 위한 교육 및 인식 고양을 포함합니다.

**Cocoplant:** CocoPlant는 코코넛 껍질 재활용을 기반으로 수족관에 다양한 자연 및 친환경 필터 제품을 제작합니다. 코코넛은 800억개 이상이 아시아에서 소비되며 껍질은 폐기물로 끝나거나 태워서 숯으로 변형됩니다. 따라서 Cocoplant는 생산자들에게 껍질을 다시 사서(그들이 수입을 조금 늘릴 수 있도록), 수족관 물을 여과하여 물을 교체하지 않아도 되도록 합니다. 껍질 자체가 물을 걸러내는 것은 아니지만, 아쿠아포닉 과정에서 직접 영감을 얻은 장치 시스템에 존재하는 식물과 박테리아가 소형화되었습니다.

**Valo Consult**는 폐기물 관리 및 처리를 위해 분류된 설비에 대한 기술 또는 환경 연구에 개입합니다. 관련 설치: 재활용 센터, 3단 수송 설치, 폐기물 보관 설비, 생물학적 처리 장치, 바이오 가스 재생 등.

#### 개입:

- 감사, 현장 진단,
- ICPE 엔지니어링, 모든 신고, 등록, 승인 파일 등,
- 설치 제어(소음 측정, 메탄가스 확산 배출량 매팅).

### ▶ 프로젝트 영향 지표

지표	영향	방법론적 개요
프로젝트 관련 수혜자 수	2,862	D-9

▶ 각 기준에 따른 프로젝트 자격의 정당성

프로젝트의 환경 관리 및 에코 디자인	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 환경 접근 방식을 포함하지 않는 대책이지만, 지원되는 비즈니스를 생성하는 많은 제작자가 환경과 관련된 프로젝트를 보유합니다.</li> </ul>
기후 변화와 지역 생태 전이에 대한 투쟁에 기여	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 환경 접근 방식을 포함하지 않는 대책이지만, 지원되는 비즈니스를 생성하는 많은 제작자가 환경과 관련된 프로젝트를 보유합니다.</li> </ul>
지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선에 기여	<p>ADIE 및 France Active 관련:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>사회적인 연대 기업 및 소규모 기업을 위한 적극적인 자금 지원 및 보장 도구 France Active: ESS의 50개 회사 및 394개의 소규모 회사가 대출 또는 대출 보증 혜택을 받았습니다.</li> <li>ADIE 명예 대출 기금: 거의 1.500개의 명예 대출이 발행되었습니다.</li> <li>다음과 같이 부와 사회적 유대를 형성하는 프로젝트와 관련: 주거 활동 지원, 상업 활동 지원, 소규모 지역 상점의 유지 보수 또는 인구와 회사를 위한 새로운 서비스 개발에 참여하는 순회 또는 좌식 활동 지원.</li> </ul>
연대 개발 및 불평등과의 투쟁에 기여와 사람들의 안전을 고려	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,862명의 비즈니스 제작자(그리고 그만큼 많은 일자리가 창출), 그 중 사회적 최소 수혜자 71%, 여성 32.5%, 51세 이상 19%, 30세 미만 21%, 그리고 15.9%가 우선 순위 이웃입니다.</li> <li>지속 가능한 경제 통합: 제작자의 84%가 직업적으로 통합되었으며 65.5%의 제작자가 자금 확보 3년 후 여전히 비즈니스에 종사하고 있습니다.</li> <li>42%는 사회 최소 수혜자에서 벗어났습니다.</li> </ul>
기본권 존중	<ul style="list-style-type: none"> <li>모두를 위한 동등한 기회에 대한 기업가적 주도권.</li> <li>사회적 지역 불평등에 대한 투쟁.</li> <li>은행 배제에 대한 투쟁.</li> <li>차별과의 투쟁(성, 기원, 자격에 대한 평등: 수혜자의 4%는 문맹이며, 15%는 읽기/말하기/세기만 가능).</li> </ul>
지역의 책임있는 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>수혜자의 15.9%는 Seine-Saint-Denis 관할 지역의 29%를 포함하여 시의 정치 지구에서 왔습니다.</li> <li>62%는 도시 지역에 거주하고 있습니다(일드프랑스의 활동 집중도 반영).</li> </ul>
지역의 경제 발전	<ul style="list-style-type: none"> <li>ADIE, France Active 및 관할 지역 대출 플랫폼으로 자금을 조달한 각 생성자는 2018년에 평균 1.2 개의 일자리 또는 약 3,434개의 순 일자리를 창출했습니다.</li> <li>비즈니스 지속 가능성은 2년 동안 75.5%로 전국 평균과 비슷합니다.</li> </ul>
공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계	<ul style="list-style-type: none"> <li>신용 대출 위원회는 각 관할 지역에서 매주 개최됩니다.</li> <li>대출 결정은 점진적으로 이루어지며 지원자 사이에 공정한 대우를 보장합니다.</li> <li>모든 상담원은 차별(성별, 지리적 기원)과의 투쟁에 대해 교육을 받습니다.</li> </ul>
내외부 이해 관계자와 적절한 협의 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>연례 운영위원회는 모든 파트너와 스폰서를 한자리에 모읍니다.</li> <li>결산 및 전망을 제시하는 연례 지역 총회.</li> <li>ADIE, France Active 및 관할 지역 대출 플랫폼은 7,000개의 연락처와 2,630개의 약속을 통해 지원 역할을 합니다.</li> </ul>

전용 웹 사이트 링크: <https://www.adie.org/> ; <https://www.franceactive.org/> ; <http://www.initiative-france.fr/> ; <https://www.reseau-entreprendre.org/fr/accueil/>





# 부록

## 1- 보고서에 표시된 금액(단위 백만€)

### a) 프로젝트 총액

건설, 리노베이션, 인프라 운영의 경우, 전체 운영을 수행하는 데 소요되는 예상 비용을 추정한 후, 프로젝트 소유자 또는 대리인이 금액을 계산합니다.

제시된 대책의 경우 금액은 각 대책에서 발생한 2018년의 모든 비용을 나타냅니다 (방법론에 대해서는 아래의 b 참조).

### b) 녹색 책임 대출에 의한 2018년 자금 조달

표시되는 금액은 « 대중 교통 및 지속 가능한 이동 » 범주를 제외하고 해당 프로젝트/대책과 관련된 2018년 지출에 해당하며, 이 범위 내에서 « 고유 구역에서 버스 개발 » 및 « 접근성 마스터 플랜 » 대책에 할당된 금액은 2018년 지역 지출보다 낮습니다.

Saint-Denis 역의 접근성 관련 프로젝트의 경우 표시된 금액은 본 지역에서 자금을 조달한 프로젝트 금액의 일부, 즉 총 6천5백5십만€ 중 1천6백4십만€이며, 이를 프로그램 년 수, 즉 8년으로 나눈 값입니다. 지역은 매년 접근성 마스터 플랜에 따라 글로벌 보조금을 의무화하며, 각 프로젝트에 대한 지출은 계약자에 의해 직접 관리됩니다.

각 프로젝트/대책의 지출 금액은 일드프랑스 지역의 재무 구역 내에 있는 CGSI(관리 제어 및 정보 시스템) 서비스에 의해 감독되었습니다.

이를 위해 CGSI는 보고 연도에 해당하는 회계 연도에 걸쳐 각 프로젝트/대책에 할당된 대출 지불을 회수했습니다. 해당 대출 지불은 IRIS 컴퓨터 도구 내의 데이터 복구 테이블을 통해 식별됩니다. 이 표를 개발하려면 프로젝트/대책 수준에 따라 다음의 연구 범위를 줄여야 합니다. 항목, 기능, 프로그램 또는 코드 종예산, 작업, 대책, 파일, 프로젝트.

테이블이 공급되면 CORIOLIS 재무 관리 도구를 사용하여 교차 점검한 후 보고를 통해 관련 부서와 범위를 지정하여 각 프로젝트에 대해 자금 조달된 금액이 일치하도록 합니다.

## 2- 유엔 설립한 지속 가능 발전 목표(ODD)의 열정을 통해 보는 각 프로젝트 읽기에 대한 방법론

수행된 과정은 다음과 같이 공식화되었습니다.

✓ 한편으로 프로젝트는 17가지 목표 중 12가지 측면에서 높이 평가되었습니다. 실제로, **목표 2, 5, 16 및 17**(각각 « 기근 퇴치 », « 성 평등 », « 평화, 정의 및 효율적인 체제 » 및 « 목표 달성을 위한 파트너십 »)은 녹색 책임 채권 발행의 틀 안에서 자금을 조달하는 투자 프로젝트의 성격보다는 제도로서의 지역 사회의 사회적 책임과 더 관련이 있습니다. 일드프랑스의 지리적 상황을 감안할 때, **목표 14** « 수생 생물 - 지속 가능한 방식으로 해양, 해상 및 해양 자원을 보존 및 이용하기 »는 일드프랑스 프로젝트와 관련이 없습니다. « 담수 생태계와 습지의 보존 및 복원 »은 **목표 15**에 해당합니다.

✓ 다른 한편으로, 특정 지속 가능한 개발 목표는 지역이 정한 프로젝트 자격 기준 표(초록색 열)를 고려하여 녹색 책임 대출이 가능한 모든 프로젝트에 균일하게 적용됩니다. 따라서, 각 적격 프로젝트는 불평등을 줄이며 빈곤과의 투쟁(**목표 1 및 10**), 경제 성장(**목표 8**), 책임있는 생산(**목표 12**), 도시와 지역의 지속 가능한 발전(**목표 11**) 및 기후 변화와의 투쟁(**목표 13**, 회사 설립 지원 대책 제외)에 참여합니다.

✓ 나머지 목표에 대한 각 프로젝트의 기여(**목표 3, 4, 6, 7, 9 및 15**)는 이 보고서와 함께 제공된 파일에 설명된 대로 각 프로젝트의 특이성에 따라 사례별로 평가됩니다.

✓ **목표 3** « 좋은 건강과 복지 »와 관련하여 유엔의 의미로 적용 가능한 범위는 본질적으로 공중 보건 분야입니다. 이 정의는 프로젝트의 목표에 대한 기여도를 평가하기 위해 준수되었습니다. 따라서 삶의 질을 향상시키는 의미에서 보고서에 포함된 복지 관련 요소들은 고려되지 않았습니다. **목표 3**의 의미 내에서 2개의 투자 프로젝트만이 직접적으로 공중 보건 문제에 응하며, 본 지역은 본질적으로 보건 및 사회 교육 관리를 통해 이 분야에서 운영에 개입합니다.

## 3- 제시된 영향 지표와 관련된 방법론

### A) 프로젝트가 지원하는 공사현장 FTE

**A-1**: 세금 x 43%(BT01TCE 지수)/공사 기간 동안 근무한 시간을 제외한 입찰 요청 가치.

1시간 근무 = 세금 제외 30€ 및 1.650 시간 연간 근무.

**A-2**: 국가 연맹 공공 공사의 방법: 공공 사업 부문에 1백만€를 투자하면 7:1개의 일자리가 창출될 것입니다. 이 비율은 프로젝트의 총액에 적용되므로 전체 프로젝트 기간과 관련이 있습니다.

**A-3**: 지속 가능한 개발부의 고용 영향 비율(신규 공사: 1백만€의 경우 11.6 FTE, 리노베이션: 1백만€의 경우 14.2 FTE) 사용을 공사의 일부에 프로젝트 비용에 적용.

**A-4**: 급여 총체의 단가(1년 동안 230일 근무)와 비교하여 급여 총체 지수를 곱한 시장 면세 금액을 기준으로 계산.

**A-5**: 2년의 공사 동안(2년 동안의 연간 230일의 노동 시간 및 하루 7시간 노동)의 평균 시간당 비용(35€)과 비교한 노동 비율(25%)을 곱한 47.000.000€의 공사 금액. SAERP(파리 지역 정비 및 장비 회사)가 전달한 공사 금액. 이는 입찰위원회가 수여하는 공사 계약 금액과 목공일 세트의 추정 금액의 합과 같습니다.

## **B) 프로젝트가 지원하는 FTE 통합**

이는 회사와 체결한 계약 사항에 제공된 통합 시간의 목표입니다.

통합 시간 수 :

$$[\text{면세 시장 금액} \times \text{정부 인력 비율 (25\sim60\%)} \times \text{삽입률} \\ (\text{진행촉진자에 따라 } 5\sim7\%)] / \text{평균 시간당 비용}$$

그런 다음 통합 시간은 1년 동안 근무한 일 수(230일)와 공사 기간을 기반으로 풀타임 등가(FTE)로 변환됩니다.

지역이 계약자로서 프로젝트에 개입하는 경우 이러한 삽입 조항의 준수 여부에 대한 모니터링은 지역의 법률 업무 및 공공 시장 부서에서 관리합니다. 일드프랑스 지역은 2014년 12월 31일까지 통합 시간을 계산하기 위해 진행촉진자를 강조했습니다. 2015년 1월 1일부터 본 지역은 일드프랑스 전역에서 계산의 일관성을 유지하기 위해 운영 전의 통합 시간 계산을 조직에 통합했습니다. 지역이 한 이론적 계산은 해당 지역의 통합 제안을 고려하기 위해 지역 진행촉진자와 함께 조정됩니다. 진행촉진자는 삽입 조항의 효과적인 구현을 모니터링합니다.

본 지역이 보조금 형태로 프로젝트에 개입하는 경우 계약자가 프로젝트 관리자와 함께 삽입 조항을 계산하고 전달된 사항에 따라 진행된 적절한 응용을 모니터링합니다.

## **C) 프로젝트에서 연속 이용한 FTE**

**C-1:** 유지 보수, 규제 관리 및 청소를 위한 연간 시간당 작업량 추정.

**C-2:** 프로젝트의 새로운 부분을 운영하기 위한 연간 시간당 작업량 추정. 이 추정은 프로젝트의 새로운 부분의 운영에 필요한 급여 총체 비용을 기준으로 하며, 평균 총급여는 45k€ (직원 비용이 가중된 평균)입니다.

**C-3:** 2017년 12월 31일에 시설에서 일한 사람들의 수.

## **D) 프로젝트 관련 수혜자 수**

**D-1:** 프로젝트에서 완전히 혜택을 볼 수 있는 학생 수(수용 인원).

**D-2:** 숙박 시설 당 자리 수: 학생 기숙사 = 사회 거주의 경우 숙박 시설 당 1 = 11개의 T1 bis 타입 스튜디오의 경우 2, 그리고 50개의 T1 타입 스튜디오의 경우 1.

**D-3:** 현장의 연간 빈도가 언급됨 - 출처: 빈도 연구(MICA Research).

**D-4:** 트래픽 모델링으로부터 빈도 추정(RATP의 경우 GLOBAL 모델, 그리고 일드프랑스 Mobilités의 경우 ANTONIN 2 모델).

**D-5:** 일드프랑스 Mobilités 교통 예측 모델에 따른 예상 빈도: ANTONIN 2(교통 및 새로운 인프라 조직 분석)는 2001년부터 2002년까지 일드프랑스의 10,500 가구에서 실시된 세계 교통 조사에 의해 관찰된 이동 행동에 근거한 것입니다.

**D-6:** 관련 지방 자치 단체 인구.

**D-7:** 프로젝트가 지원하는 주택 또는 주택과 동등한 것의 수에 일드프랑스의 평균 가구 규모(주택 당 2.33, 출처 INSEE)를 곱한 것입니다.

**D-8:** IME 수용 능력(자리 수).

**D-9:** 2018년에 이 대책을 획득한 회사 수.

**D-10:** 2018년 대출 지급 혜택을 받은 회사 및 공공 연구 기관 수.

**D-11:** 누적 정원의 수용 능력.

**D-12:** P 라인(Longueville을 통하는 Paris-Provins 섹션) 및 TER Grand-Est 사용자 수.

**D-13:** 고용 및 인구 증가 예측에 맞게 조정된 실제 빈도 측정.

**D-14:** 주택 유형에 따른 거주자 수에 따라 프로젝트에서 지원되는 주택 수의 산물(집주인이 실시한 배정 표준, 최소 평균 관찰: 2개 공간 아파트 1.5명; 3개 공간 아파트 2.5명; 4개 공간 아파트 3.5명, 그리고 5개 공간 아파트 4.5명).

## **E) 프로젝트로 절약한 CO<sub>2</sub> 배출(teq/년)**

**E-1:** 프랑스 열 규정의 THCE 규칙 방법론 적용. 이 방법은 설계 단계에서 성능 측면에서 특성을 고려하여 건축의 에너지 소비를 시뮬레이션하고 이를 참조 시나리오와 비교하는 것으로 구성됩니다. 이를 위해 각 프로젝트의 실제 1차 에너지 소비에 비례하여 최대 최종 에너지 소비를 각 제작업장(가열, 냉각, 가정용 온수, 조명, 보조 장치)에 분배합니다. 그런 다음 사용된 에너지 유형에 따라(2012년 2월 8일 법령, 2006년 9월 15일 법령을 개정), 규제 전환율에 따라 최종 에너지로 변환합니다. 고등학교 프로젝트의 경우, 계산은 계약상 두 단계로 진행됩니다. 한편으로는 프로젝트 관리자가 수행한 설계 연구에 대한 예측, 다른 한편으로는 회사가 공사 끝에서 최종적으로 생성한 예측을 최종적으로 수행했습니다.

**E-2:** 이는 이 건축에 재생 가능 에너지를 사용함으로써 매년 불필요한 CO<sub>2</sub>를 절감하는 것입니다. 계산을 위해, 건축에 사용되는 재생 가능 에너지로 생성된 kWh는 태양열 생산의 경우 71,057kWh이고 태양광의 경우 103,704kWh입니다(출처: 글로벌 비용 연구-PRO 파일-ANMA/CPR/2013년 10월).

**E-3:** 참조 시나리오의 해당 부문의 예상 CO<sub>2</sub> 배출량에서 프로젝트 실행 시나리오의 해당 부문의 CO<sub>2</sub> 배출량을 뺀 값입니다.

**E-4:** 이론적 배출(참고 및 프로젝트)은 2012년 열 규제(난방, 냉기, 온수, 조명, 환기 보조 장치, 유압 보조 장치)의 규제 품목 소비와 관련이 있습니다.

프로젝트의 값은 RT2012 계산 PRO 단계에서 가져옵니다. 참조 값은 온도 규정(Cepmax)에서 승인한 최대 값에 따라 결정됩니다. 에너지 유형 별  $\text{CO}_2$  배출량은 ADEME 데이터에 따라 취해집니다.

**E-5:** 수행된 프로젝트(지열 에너지 + 열 펌프 + 가스 백업)와 100% 천연 가스 솔루션의 비교. 피할 수 있는  $\text{CO}_2$  양은 서로 다른 에너지의 방출 계수를 사용하며, 두 용액 간의 방출 차이에 해당합니다.

**E-6:** ADEME 및 SNCF-네트워크 탄소 균형 방법론을 기반으로 추정.

**E-7:** 발주자로부터 받은 데이터.

#### F) 프로젝트의 내부 수익률

프로젝트의 내부 수익률을 통해 비용(인프라 및 철도 차량에 대한 투자 비용, 운용 비용)에서 장점(대중 교통 사용자의 시간 절약, 개인 차량에서 집단 운송으로의 모달 쉬프트 관련 이점, 자동차 사용 절약, 도로 유지 관리 및 주차 공간 건설 절약, 외부 환경 절약, 오염, 소음, 온실 효과, 사고 절감)을 공제하여 프로젝트의 이익을 정의할 수 있습니다.

다음과 같은 방법에 따라 프로젝트의 내부 수익률을 계산하기 위해 이러한 비용과 이익을 수량화하고 동등한 금액으로 변환합니다.

내부 수익률은 수정된 수익을 취소하는 수정율  $r'$ 입니다.

수정된 공동체에 대한 이익 B

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

$\Delta I_{t0+t}$  → 참고 상황과 비교한 투자 변동(주요 정비)

$a_{t0+t}$  → 참고 상황과 비교하여 다른 참가자의 유용성 변동을 집계하여 계산한 연도의 경제적 이점

**r** 업데이트 비율  
**I** 계획하는 프로젝트 비용  
**R** 기간 종료 시 투자 잔액

## 환경 관리 및 에코 디자인

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 에코 디자인(또는 에코 건설) 및/또는 환경 영향 관리(오염, 공해, 자원, 생물 다양성 등)에 따라 수행됩니다.»
추가 정의	에코 디자인은 제품 또는 서비스 디자인과 수명 모든 단계에서 환경을 통합하는 것으로 구성됩니다. 지역이 자금을 지원하는 운영의 틀에서, 에코 디자인은 프로젝트가 다루는 대책뿐만 아니라 에코 건설에 관해 건설 운영과 관련하여 환경을 고려하는 것으로 이해될 수 있습니다. 환경 관리는 프로젝트 시행 후의 환경 영향을 고려하여 영향을 평가하고 프로젝트를 건설 및 운영 동안 영향을 줄이도록 구현된 관리 정책 및/또는 방법을 의미합니다.
가능한 예시	<p>환경 인증(BEPOS, HQE, ISO 등) 절차</p> <p>공사 현장 관리에서 환경에 미치는 영향 고려(예: 현장, 저공해 공사장, 친환경 공사장 등)</p> <p>환경 문제를 요구사양서에 통합</p> <p>프로젝트의 환경 관리를 위한 프로젝트 관리 지원 사용</p> <p>프로젝트 대책 내에서 환경적 측면을 고려하는 설명</p>

## 기후 변화와 지역 생태 전이에 대한 투쟁

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 경제 개발 및 혁신을 위한 지역 전략의 틀 안에서 지역 기후 계획 및/또는 지역의 생태학적 전이에 따라 온실 가스 배출량을 줄이는 데 기여합니다. »
추가 정의	프로젝트는 미래 기후 변화에 대한 적응을 촉진하고 생물 다양성의 보호 참여를 촉진함으로써, 예를 들어 CO <sub>2</sub> 배출량 감소, 천연 자원(에너지, 물, 폐기물 등)의 절약을 허용하여 지역의 생태학적 전환을 촉진합니다.
가능한 예시	<p>(리노베이션 시 관찰되는 초기 상황 또는 신축 시 참조 시나리오와 비교하여)프로젝트가 허용하는 CO<sub>2</sub> 감축의 예상 목표</p> <p>재생 가능 에너지 사용</p> <p>빗물 및/또는 그레이 워터 회수</p> <p>주변 생물 다양성에 대한 프로젝트 설계</p>

## 지속 가능한 지역 정비 및 삶의 질 개선

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 지속 가능한 지역 개발 전략의 일부이며 사용자 및/또는 직원의 삶의 질 향상에 기여합니다. »
추가 정의	<p>지속 가능한 정비: 프로젝트는 질적으로 지역에 편입되기 위하여 좋은 경관 통합, 균형 잡힌 주택 밀도, 도시 전선에 대한 존중을 목표로 설계되었습니다. 또한 부드러운 이동 모드의 연속성을 장려하고 프로젝트의 방해 요소와 관련된 시정 조치를 통합할 수 있습니다.</p> <p>삶의 질: 이 프로젝트를 통해 쉽게 접근할 수 없거나 이용할 수 없던 서비스/제품을 제안하거나 거주자/사용자가 이 서비스/제품을 쉽게 이용할 수 있습니다. 이 프로젝트는 또한 주민/사용자의 복지를 직접 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다.</p>
가능한 예시	<p>프로젝트를 지역으로 통합(녹화, 녹지 공간, 건물을 시가지 구성 조직에 통합 등)</p> <p>프로젝트가 목표로 하는 삶의 질 향상: 운송 시간 절약, 지역 공해(오염, 소음 등) 감소, 복지 (조경 품질, 괜찮은 주택 등)</p> <p>새로운 서비스에 대한 인구 접근성</p> <p>이전에 접근할 수 없었던 새로운 인구에 대한 서비스 개방</p>

## 연대 개발, 불평등에 대한 대항 및 사람들의 안전

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 배제, 불평등 감소 또는 건강, 근로 조건 및/또는 사람들의 안전(사용자, 거주자, 직원) 측면에서 위험 예방에 대항하기 위한 투쟁에 기여합니다. »
추가 정의	<p>프로젝트는 다음의 혜택을 줄 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모든 대중(청각 장애, 시각 장애, 장애 등)의 장소에 대한 접근성</li> <li>불우한 사람들의 편입(고용, 교육, 새로운 정보 및 통신 기술에 대한 접근 등에서 멀어짐)</li> <li>현장 직원의 안전(비디오 감시, 보안 요원, 화재 안전 조치 등)</li> <li>모두를 위한 관광 및 여가 개발에 참여</li> </ul>
가능한 예시	<p>접근성 및/또는 보안을 위해 제공된 준비</p> <p>구역의 재개발/개발지에서의 프로젝트 통합</p> <p>관련자의 건강을 위한 프로젝트의 이점</p> <p>사회적 기준(특정 가격, 배제와의 싸움 등) 고려</p> <p>더 나은 사회 통합에 기여하는 교육 프로그램의 정의</p>

## 기본권 존중

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 기본권 존중을 위해 수행됩니다. »
추가 정의	<p>이 지역의 프로젝트는 기본 권리와 시행중인 법률에 따라 수행됩니다. 각 프로젝트는 법률 또는 다음 텍스트에 의해 설정된 일반적인 이익의 목표를 존중하면서 하나 이상의 기본 권리 행사 개선에 참여할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>세계 인권 선언(1948년)</li> <li>민법 및 정치법에 관한 규약(1969년)</li> <li>경제적, 사회적 및 문화적 권리에 관한 규약(1969년)</li> <li>국제 노동기구가 식별한 근로 기본권</li> </ul>
가능한 예시	<p>건설 현장의 사람, 근로자의 안전 보건</p> <p>오고 갈 권리</p> <p>교육의 권리</p> <p>동등한 권리와 기회</p>

## 지역의 책임있는 개발

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 지속 가능하고 균형 잡힌 경제 발전을 목표로 지역의 매력을 향상시킵니다. »
추가 정의	이 프로젝트는 장기적인 관점으로, 필요에 부응하거나, 새로운 요구의 창출을 예상하거나, 또는 구역의 도시 개발을 지원함으로써 지역의 개발 및 활성화에 참여합니다.
가능한 예시	<p>여행, 직업, 관광 제안, 녹지 등의 측면에서 필요</p> <p>공동 개발 구역으로 통합</p> <p>지역을 활성화시키는 데 도움이 되는 혁신적인 프로젝트</p> <p>빈곤 지역 경제 활동을 직접적으로 지원하는 프로젝트</p>

## 지역의 경제 발전

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 지역의 일자리 창출 또는 고용 유지 및/또는 장기 지속되는 경제 활동에 기여합니다. »
추가 정의	이 프로젝트는 건설 현장 및 운영 단계에서, 또는 성장 잠재력이 있는 중소기업 프로젝트를 지원함으로써, 또는 역동성 및 장기적인 시장의 원천인 혁신적인 접근법과 연구를 지원함으로써, 또는 특정 영역에서 경제 활동을 유지함으로써 고용을 지원할 수 있습니다.
가능한 예시	FTE 생성/지원

## 공정한 관행, 책임있는 구매 및 책임있는 공급 업체 관계

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 공정 관행 원칙(부패 방지, 공정 경쟁, 노동권 존중, 공정 처리 등)에 따라 수행됩니다. 환경 및 사회적 요소는 프로젝트와 관련된 구매(제품 및 서비스)에 통합됩니다. 프로젝트와 관련된 구매 관행을 통해 공급 업체 및 하청 업체의 이익을 존중할 수 있습니다(지급 기간, 의존성 관리, 주문에 대한 동등한 접근 등). »
추가 정의	프로젝트에 참여하는 다양한 서비스 제공 업체는 동등한 대우 원칙, 경쟁의 원칙에 따라 투명한 절차의 틀 안에서 선정되었습니다. 환경 및/또는 사회적 요구 사항은 요구사양서/보조금 규정에 계획됩니다.
가능한 예시	공공 시장 법률의 적용, 지원금 기반에서의 지침 과정의 투명성 프로젝트 적용 가능 지역의 « 책임있는 공공 주문 » 접근 방식 요소 친환경 소재 선택, 사회적 포함 시간

## 이해 관계자와의 협의

2016년 Vigeo 정의	« 이 프로젝트는 내부 및/또는 외부 이해 관계자(정보 회의, 운영위원회, 협회 회의, 선출된 대표 등)와의 적절한 협의 대상이며, 언급된 요구 사항이 고려됩니다. »
추가 정의	이 프로젝트는 프로젝트의 목적을 왜곡하지 않고 이해 관계자의 요구를 고려하기 위한 협의의 일환으로 구현되었습니다.
가능한 예시	이해 관계자와의 대화 및 상담 공공 조사에 대한 설명 보조금 지침 과정 및/또는 프로젝트 검토 중 협의에 대한 설명

**ADEME**

환경 및 에너지 관리 기관.

**ANRU**

도시 리노베이션을 위한 국가 기관.

**BEPOS 건물(즉« 에너지 친화적 »)**

굉장히 적은 에너지를 소비하는 건물. 주요 에너지 소비량은 장비를 사용하여 생산되는 재생 가능 에너지 양보다 적어야 합니다.

**주거 유산 인증**

달성을할 성능 수준을 설정하여 계약자가 약속한 재활 프로그램의 균형을 유지합니다. 본 인증은 외관과 공용 공간의 품질, 주거의 안락함 및 성능, 화재 안전 및 거주자의 건강을 고려합니다.

**3 차 건물을 위한 NF 높은 환경 품질 (HQE) 인증**

환경 및 에너지 성능이 현재 모범 사례와 일치하는 건물을 구별합니다. 새롭고 개조된 건물의 계획, 설계 및 시공 단계와 관련이 있습니다.

**PEFC 및 FSC 인증**

PEFC(Pan European Forest Certification) 또는 FSC(Forest Stewardship Council) 표준을 기반으로 하는 국제 요구 사항에 따라 지속 가능한 산림 관리 규칙을 정의합니다.

**DUP**

공공 시설 선언.

**회색 에너지**

추출부터 변형을 포함한 재활용까지 재료의 수명 주기 전체에서 소비되는 총에너지 소비에 해당.

**EFFINERGIE+ 라벨**

이 라벨은 새로운 건축물의 에너지 성능면에서 BBC(저소비 건물) 라벨보다 더 나아가는 것을 목표로 합니다. 따라서 RT 2012 수준에 비해 건물의 5가지 규제 사용(난방, 가정용 온수, 조명 등)과 관련된 최대 에너지 소비를 20%로 줄일 것을 제안합니다. 2014년까지 주택의 경우 중간 단계인 45kWhep/m<sup>2</sup>/년을 거쳐 기존 50에서 40kWhep/m<sup>2</sup>/년을 목표로 계획하고 있습니다. Effinergie+는 또한 RT 2012에 의해 부과된 Bbio보다 20% 낮은 Bbio(생물 기후 필요)를 요구합니다. BBC 라벨에 비해 투과성 측면에서 높아진 요구 사항.

**BEPOS EFFINERGIE 2013 라벨**

단기적으로 적용되는 파일럿 라벨로서, RT 2012 및 Effinergie+ 라벨을 기반으로 합니다. 건물은 무엇보다도 Effinergie+ 라벨의 기준을 충족해야 하며 회색 에너지 및 환경 이동 가능성에 대한 평가를 받아야 합니다.

**BBC EFFINERGIE 리노베이션 라벨**

이 라벨은 기후 구역과 고도에 따라 조정되는 최대 1차 에너지 소비 목표가 연간 80kWh/m<sup>2</sup>/년으로서, 개조된 주거용 건물에 관한 것입니다. 일드프랑스에서는 여기에 1.3의 계수를 적용해야 합니다.

**경쟁력 클러스터**

2005년 프랑스에서 새로운 산업 정책의 시작으로 생성된 경쟁력 클러스터는 기업, 고등 교육 기관 및 시너지 효과를 발휘하여 혁신을 위한 경제 개발 프로젝트를 구현하기 위한 공공 또는 민간 연구 기관과 동일한 영역에서 재그룹화로 정의됩니다. 경쟁력 클러스터는 일드프랑스의 회사/연구실 또는 중소기업/대기업과의 연결을 촉진하지만 파트너 클러스터와도 국제적으로 협력하고 생태계에 대한 지식을 갖추어 회사, 실험실에서 프로젝트를 실현하는 데 필요한 기술/노하우를 식별하는 것을 돋습니다. 회원들 사이에 전문가 네트워크를 불러내어 프로젝트 개선을 위해 회사, 그리고 주로 중소기업을 지원합니다.

**건물 또는 주거 시설의****친환경 이동성 구축:**

건물 또는 주거 시설의 사용자의 움직임에 의해 생성된 에너지 소비에 해당합니다. 건물 또는 주택의 에너지 성능을 평가할 때 이러한 소비도 고려됩니다.

**모달 시프트**

사용자가 환경을 보다 존중하는 대중 교통 수단을 선택하여 자동차 대안에 대한 혜택을 누릴 수 있습니다.

**TCSP**

고유 구역 대중 교통.

**ZAC**

공동 정비 구역.

이 문서는 2018년 일드프랑스 지역에서 수행된 녹색 책임 채권 발행의 일부입니다. 본 문서는 특히 투자자들을 대상으로 합니다.

일드프랑스 지역의 명시적인 서면 승인 없이는 이 문서의 전체 또는 일부를 공공 목적으로 복제할 수 없습니다.

### 사진 크레딧

커버: © Epicuria Architectes

P2: Lewis JOLY ; PP.16&17: Hugues-Marie Duclos ; P18: Julien Pebrel / MYOP ; P20: Hugues-Marie Duclos ; P22: 일드프랑스 지역 ; P.24: 일드프랑스 지역 ; P26: 일드프랑스 지역 ; P28: 일드프랑스 지역 ; P30: 일드프랑스 지역 ; P32: CNAM ; P34: Joanna Tarlet-Gauteur ; PP.36&37: Pierre-Yves Brunaud ; P38: 일드프랑스 Mobilités ; P40: Pierre-Yves Brunaud ; P42: 일드프랑스 Mobilités ; P44: Christophe RECOURA/일드프랑스 Mobilités ; P52: Christophe RECOURA/일드프랑스 Mobilités ; P54: 일드프랑스 Mobilités ; P56: 일드프랑스 Mobilités ; P58: Cyrus Cornut ; PP.60&61: Pierre-Yves Brunaud ; P62: 일드프랑스 지역 ; PP.64&65: Frédéric Ménissier/PWP ; P68: 일드프랑스 지역 ; PP.70&71: Guillaume Binet/MYOP ; P72: 일드프랑스 지역 ; PP.74&75: Stéphane Lagoutte/MYOP ; P76: 일드프랑스 지역 ; P78: 일드프랑스 지역 ; PP.80&81: Pierre Hybre/MYOP ; P86: iStock © wragg.



재무부  
전화번호: 01 53 85 71 16



일드프랑스 지역  
2, rue Simone-Veil  
93400 Saint-Ouen  
전화번호: 01 53 85 53 85

[www.iledefrance.fr](http://www.iledefrance.fr)

- 일드프랑스지역
- 일드프랑스
- 일드프랑스



일드프랑스 지역-카뮤니케이션 유닛-디자인: 교정서비스-총작-인쇄: 인쇄 서비스(PPMG)