

## 프랑스, France 2030 기반 국가 디지털 트윈 구축과 유럽 연계 확대 본격화

해당국가	프랑스	기관(기업)	프랑스 재정경제부, IGN·Cerema·Inria	동향분야	기술	국토교통 기술분류	도시·공간
------	-----	--------	--------------------------------	------	----	--------------	-------

### □ 프랑스 정부가 France 2030 계획의 일환으로 국가 디지털 트윈 프로그램(JUNN)\*을 공식 추진하고 주권형 국토 시뮬레이션 인프라 구축을 본격화

\* Jumeau Numérique de la France et de ses Territoires, 프랑스 전역과 각 지역의 도시·도로·하천·토지 등 공간 정보를 디지털로 통합해, 실제와 같은 가상 환경에서 시뮬레이션하고 정책 결정을 지원하는 국가 단위 사업

- 프랑스 정부는 France 2030 계획의 일환으로 JUNN을 공식화하고, 공공 투자와 민간 분담이 결합된 협력 체계를 기반으로 국가 디지털 트윈 구축 본격화
  - 프랑스 정부는 2026년 4월 JUNN 추진 계획을 공식 발표하고, 국가 투자와 민간 분담 방식의 공공·민간 협력을 기반으로 3개년 사업 착수
  - IGN·Cerema·Inria를 중심으로 공공·민간 기관이 참여하며, 지역별로 운영되던 디지털 트윈을 공통 기술 기반으로 연계하는 국가 단위 통합 체계 마련
- JUNN 공통 기술 기반을 통해 국토 데이터를 통합하고, 국가·지자체·민간이 함께 활용하는 디지털 트윈 공동 활용 기반과 상호 연계 체계 확대
  - JUNN은 데이터 처리·시각화·시뮬레이션을 위한 공통 소프트웨어 모듈과 상호운용성 표준을 중심으로 디지털 트윈 기술 기반 구축
  - 도시계획, 교통 영향 평가, 홍수 대응·수자원 관리 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 단계적 개발을 추진하고 디지털 트윈 활용 범위 확대

### □ JUNN은 지자체 의사결정 지원과 기후 대응 역량 강화를 추진하며 유럽 디지털 트윈 생태계와의 연계 기반을 단계적으로 확대

- 지자체 대상 시각화·시나리오 분석 기능을 통해 지역 단위 정책 대응과 생태전환 관련 의사결정 지원 확대
  - JUNN은 영토 시각화, 시나리오 분석, 위기 예측 기능을 통해 지역 현황을 보다 쉽게 파악하고 지자체의 정책 의사결정과 대응 역량 강화를 지원
  - 대규모 지자체뿐 아니라 중소 규모 지자체도 공통 디지털 기반을 활용할 수 있도록 접근성을 높이고, 지역 단위 활용 기반을 단계적으로 확대
- EU 로컬 디지털 트윈 표준과 연계해 유럽 차원의 공간 디지털 전환 기반을 확대하고, 국가 간 데이터 연계와 디지털 트윈 협력 체계 구축을 단계적으로 추진
  - JUNN은 EU의 도시·지역 디지털 트윈 구축 기준과 기후·재난 예측용 디지털 플랫폼과 연계할 수 있도록 설계되며 유럽 기준에 맞춘 디지털 트윈 구축 추진
  - 단계별 사업 추진과 공개 참여 절차를 통해 유럽 디지털 트윈 생태계와의 협력 범위를 넓히고 연계 기반을 단계적으로 확대

※ 출처 : 프랑스 재정경제부(2026.04.15), France 2030 : 25 millions d'euros pour développer des jumeaux numériques de territoires français