

フランスの洪水対策の概要

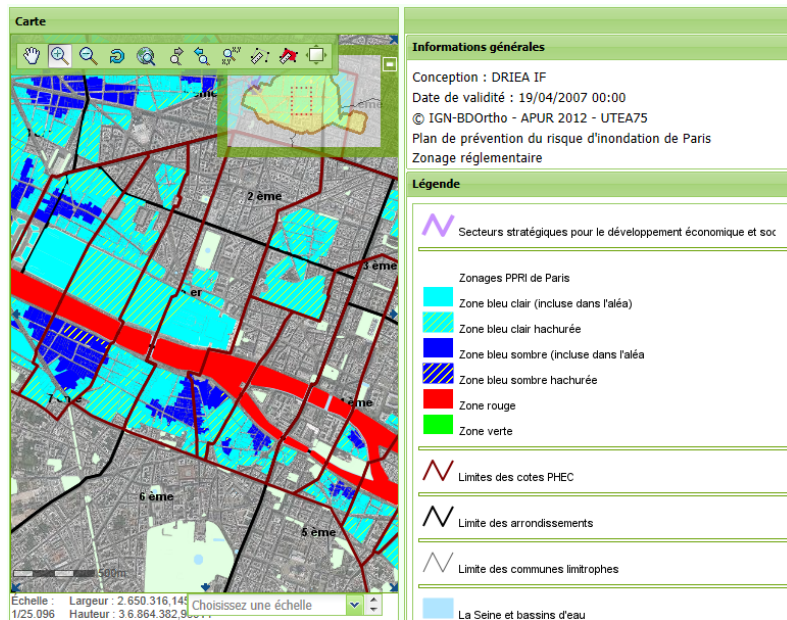
フランスの主要河川の堤防は1/100（都市域は最大1/500）年確率洪水を対象に設計されているが未完成区間が少なくない。

1995年にバルニエ基金が設立され、洪水危険区域にある資産を洪水から防御する費用が当該資産の価値を上回る場合には、当該資産を買い取ることができるようになっている。

フランスには28万kmの河川等があるが、国家が保有するのは1.4万kmのみである。3万6千の地方自治体が洪水リスク及び秩序・安全の維持の第一責任者である。国家は洪水予報と警報システムについて責任を持つ。^{*1}

フランスは洪水危険度に応じた法的強制力を持つ地区設定の長い伝統（1935年以来）がある。1982年には洪水保険制度とともに洪水危険区域図（PER）が導入された。PERでは高洪水危険区域（赤色区域）での建築は禁止され、中洪水危険区域（青色区域：パリの例では1/100年確率洪水に相当する1910年洪水の浸水区域）では建築規制（イトン川の例では基準浸水位より20cm上に建築する必要あり）に従うものとされている。

1995年にはPERを「予想される自然リスク防止計画」（PPR）に強化し、全地方自治体にPPRの作成を義務づけた。PERとは異なり、PPRは知事の承認が必要。



←浸水に係るPPR (PPRI) の例 (パリ) ^{*2}

赤色 : 建築禁止

濃い青色 : 建築規制 (1910年洪水 (年確率1/100) 時浸水深1m超)

水色 : 建築規制 (1910年洪水時浸水深1m未満)

©Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement / Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

^{*1} RIZA Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment, Netherlands, "A quick scan of spatial measures and instruments for flood risk reduction in selected EU countries", pp.47, 49, 53, 55, 57, 60, 2004.

^{*2} Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement / Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, "Plan de prévention du risque d'inondation de Paris - Zonage réglementaire",

http://cartelie.application.developpement-durable.gouv.fr/cartelie/voir.do?carte=cartorisques_075&service=DRIEA_IF, viewed on 8 Aug. 2013.

フランスの気候変動予測及び適応策

IPCCのB2及びA2排出シナリオに基づくフランスの将来(2070~2099年)予測(フランス気象庁等による)は下表のとおり(1960~1989年比)。冬期の平均降水量が増加する一方夏期の平均降水量が減少すると予測。^{*1}

「フランス全国気候変動影響適応計画 2011-2015」では自然災害関連として「極端な日雨量については地域により異なる変化が予測される」とし、「洪水リスクの更なる理解、大流域における気候変動の影響評価(主要流域における洪水への気候変動の影響調査を開始)」「洪水対策手法の一覧作成、政策決定支援ツールの開発」を提案していることから、具体的な気候変動適応策はまだ検討段階であると考えられる。^{*2}

排出シナリオ	年平均気温	冬期平均気温	夏期平均気温	年平均降水量	冬期平均降水量	夏期平均降水量
B2	2~2.5°C 上昇	1.5~2°C 上昇	2.5~3.5°C 上昇	0~5% 減少	0~10%増加	5~25%減少
A2	3~3.5°C 上昇	2.5~3°C 上昇	4~5°C 上昇	0~10% 減少	5~20%増加	20~35%減少

※(Cochran, Ian 2009)10、15頁より作成

フランスの気候変動予測(フランス気象庁とラプラス環境科学研究所による)^{*1}

^{*1} Ian Cochran, "Climate Change Vulnerabilities and Adaptation Possibilities for Transport Infrastructures in France", pp.10,15, 2009.

^{*2} Ministry of Ecology, Sustainable Development, Transport and Housing, French National Climate Change Impact Adaptation Plan 2011-2015, pp.30, ANNEXE II pp. 28, 2011.