

**일드프랑스(Ile-de-France) 지역 홍수 발생 시 매체 인터뷰 대비용 토론 사항**

일드프랑스의 홍수 위험에 대한 10가지 오해

홍수 위험에 대한 오해: 우리가 알아야 할 정보

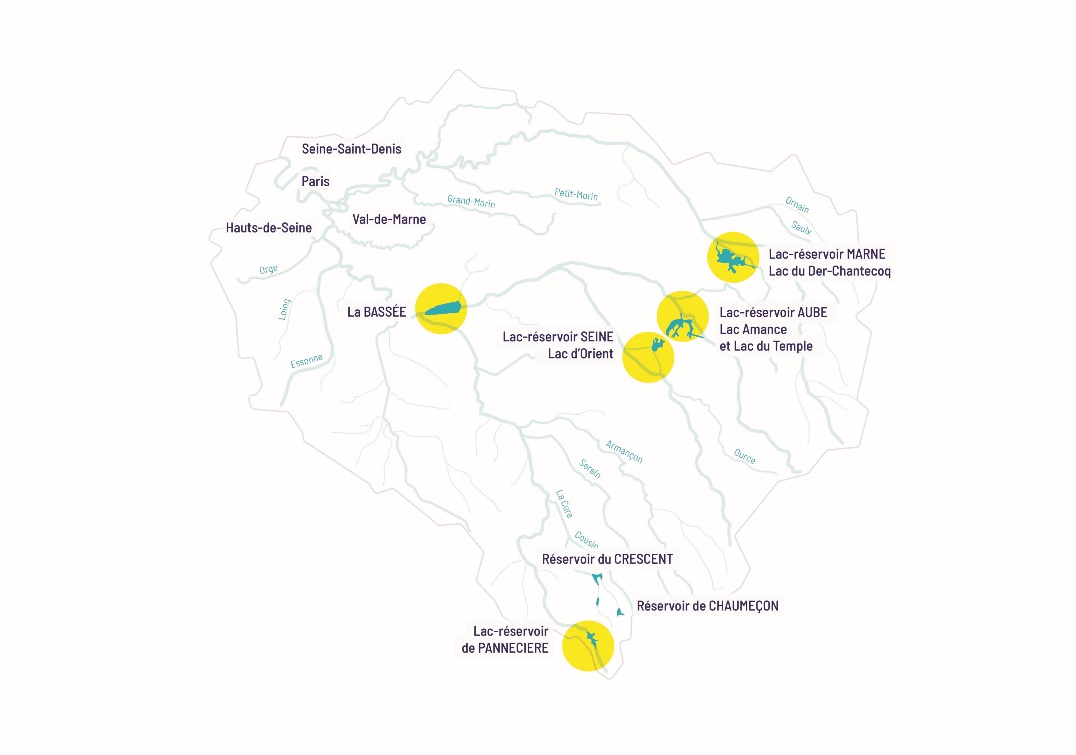
1. **일드프랑스에서는 폭우가 자주 쏟아지고 심각한 결과를 초래하는 다른 지역 대비 주민들이 위험에 덜 노출됩니다**

**틀렸습니다**

* 센강 유역의 규모와 지형으로 인해 일드프랑스의 홍수가 다른 지역에 비해 더디게 진행되어 사람들을 대피시킬 시간이 더 많을 수 있지만, 물질적 피해가 훨씬 더 심각할 가능성이 있습니다.
* **이유는?** 일드프랑스에는 홍수 취약 지역에 많은 숙박 시설, 장비 및 인프라가 건설되어 있습니다. 기존 네트워크의 상당 부분은 지하에 위치하고 상호 의존하고 있기 때문에 홍수에 매우 민감합니다(교통, 통신, 전기, 도시 난방, 깨끗한 물 등). 홍수로 인한 결과는 홍수에 타격을 입은 지역에만 영향을 미치는 것이 아니라 전 지역에 영향을 미칩니다.
* 오늘날, 1910년과 같은 홍수가 발생하는 경우 **일드프랑스 지역에서 85만 명이 넘는 인구가 홍수로 직접적인 영향을 받을 것으로 예상**되며 **500만 명이 넘는 사람들(즉, 인구의 거의 절반)이 몇 주, 몇 달 또는 몇 년 동안 영향을 받고** 해당 지역뿐만 아니라 국가 전체가 마비될 것으로 예상됩니다.

**2. 최신 기술 덕분에 우리는 이제 훌륭하게 보호받고 있으며, 보호의 수준을 더욱 높이려면 새로운 건설물과 제방을 짓기만 하면 됩니다!**

**틀렸습니다**

* 20세기 및 21세기의 기술 진보로 인해 인류가 모든 위험, 특히 자연에서 오는 위험을 근절할 수 있게 되었다고 생각하는 경향이 있는데, 특히 파리와 그 지역처럼 정치적, 경제적으로 전략적인 지역에서 더욱 그러한 경향이 있습니다. 향후 100년 내에 발생할 홍수는 1910년의 홍수보다 훨씬 더 심각한 결과를 초래할 것입니다. 우리 지역은 강력한 도시화, 지하 네트워크(전기, 대중교통, 물, 인터넷 등)의 취약성, 그리고 지역과 여러 네트워크의 상호 의존성(예를 들어 전기 네트워크가 더 이상 작동하지 않으면 다른 네트워크도 함께 중단됨)으로 인해 훨씬 더 취약합니다.
* 1910년 홍수 이후 **수해 방지 작업을 수행**하고(센강 강바닥 깊이 파기, 파리 교량 높이 늘리기), 파리와 최근교 일부 지역에 지역 보호 시설(제방 및 홍수 방지벽)을 건설하고 8억 3천만 제곱미터 이상의 물을 저장할 수 있는 4개의 저수지를 건설했음에도 **불구하고, 홍수 위험은 여전히 존재합니다**. 파리 상류인 모르방과 샹파뉴 지역 사이에 위치한 이 4개 저수지는 센강의 흐름과 지류를 조절합니다. 그러나 저수지의 저수 용량 때문에 대홍수가 발생하는 경우에는 효과성이 여전히 제한적입니다. 또한 봄에 홍수가 발생하거나 대부분의 강우가 저수지와 파리 사이에서 발생한다면 그 효과가 매우 제한적일 것입니다(2016년 6월의 사례). 그래서 센에마른에 다섯 번째로 라 바세(La Bassée)를 건설했고, 이 저수지의 주요 목적은 센강 홍수에 대비해 물을 저장하는 것이며, 이 저수지를 통해 1910년과 같은 홍수로 파리 지역(파리 및 일부 최근교 지역)이 범람하는 것을 막기 위한 기존 시스템이 완성될 것입니다.
* **인식을 제고하고 국민에게 정보를 제공**해 홍수 발생 시 자신을 보호하고 서로를 돕는 방법을 학습할 수 있도록 하는 것은 홍수로 인한 피해를 줄이는 데 있어 중요한 과제입니다. 응급 서비스가 모든 곳에 동시에 개입할 수 없기 때문에 특히 그렇습니다. **그래서 EPTB Seine Grands Lacs가 EPISEINE을 출시했습니다**. 이 프로그램은 일드프랑스 지역의 홍수 위험에 대한 인식을 제고하고 대비하기 위해 마련되었습니다. 이 무료 공공 서비스에는 일 년 내내 온라인으로 이용할 수 있는 협업 정보 플랫폼이 포함됩니다. 이 프로그램은 해당 지역에 영구적으로 거주하거나 지역을 통과하는 개인, 회사, 지역사회 및 모든 대중을 교육하고 정보를 제공하여 이들이 더 잘 대비할 수 있도록 돕습니다: [www.episeine.fr](http://www.episeine.fr)

**3. 대규모 홍수는 겨울에만 발생합니다**

**틀렸습니다**

* 물론 대부분의 홍수는 홍수에 유리한 조건, 즉 강수량이 많고 규칙적인 비, 상류의 비, 토양이 상당히 포화된 상태 등이 갖춰진 겨울에 발생합니다. **그러나 2016년 6월에 오스테릴리츠 다리에서 측정한 센강 수위가 6.1m에 달했던 때와 같이, 일 년 중 다른 시기에도 대규모 홍수가 발생할 수 있습니다**. 그러므로 일 년 내내 주의를 기울이고 준비하는 것이 필요합니다.

**4. 100년의 홍수란 100년마다 발생하는 홍수를 말합니다!**

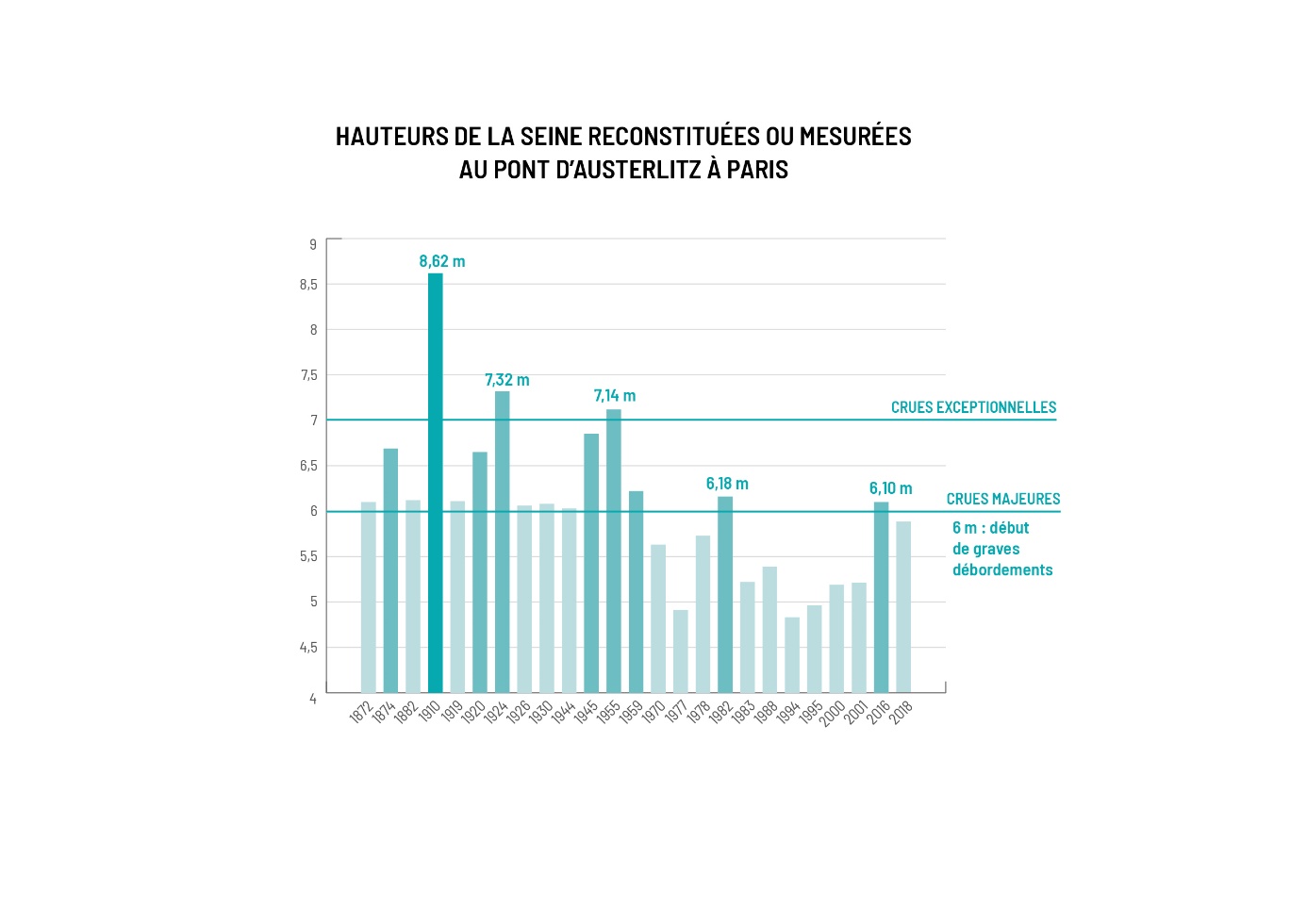
**틀렸습니다**

* "100년의 홍수"란 **매년 발생 확률이 100분의 1인** 대규모 홍수를 말합니다. 이는 확률과 관련이 있습니다.
* 강수량과 지역 상황에 따라 100년의 홍수가 **1세기에 여러 번, 심지어는 몇 년 연속으로** 발생할 수도 있습니다!
* 유명한 1910년 센강 홍수의 경우 파리 오스테릴리츠 다리에서 측정한 수위가 8.62m에 달했으며, 100년의 홍수였습니다. 이는 다양한 홍수 예방 조치의 참고자료로 사용됩니다.

**5. 지구 온난화로 인해 이 지역은 홍수에 더 취약해졌습니다**

**틀렸습니다**

* 홍수는 항상 발생했고 앞으로도 계속 발생할 것입니다. 홍수는 **강의 자연스러운 과정**의 일부이며 유역에 강하고 지속적인 비가 내려서 생기는 직접적인 결과입니다. 비가 내리는 것을 막는 것은 불가능하기 때문에 **홍수 발생을 방지하는 것도 불가능합니다**. 그러나 최초 보고에 따르면 지구 온난화로 인해 센강 유역에서 홍수가 더 자주 발생하게 되었다고 합니다.
* 오늘날 홍수는 더 잘 기록되고 더 많이 매체에서 다루어지고 있으며 일드프랑스 주민들에게 더 큰 영향을 미칠 수 있는데, 그 이유는 **동 지역의 취약성이 증가했기 때문입니다**(지하 네트워크, 네트워크 간 상호의존성, 대비하지 않는 사람들...).
* 6세기 이후로 대규모 홍수는 60번이나 발생했습니다. 센강에서 발생한 가장 컸던 홍수 두 건은 1615년 7월 11일(센강 수위 9.14m) 및 1658년 2월 27일(8.96m) 홍수입니다. 1910년 홍수는 파리에서 8.62m 수위를 기록했던 20세기 최대 홍수입니다. **가장 최근의 대규모 홍수는 2016년에 발생했으며, 오스테릴리츠 다리에서 측정한 수위가 6.10m를 넘었습니다. 하지만 작든 크든 홍수는 여전히 발생할 수 있습니다. 홍수로 파리 오스테릴리츠에서 측정한 수위가 6m가 넘으면 피해가 심각합니다.**

****

- **유럽과 마찬가지로 프랑스에서도 홍수 관련 피해 비용은 꾸준히 증가**하고 있는데 그 이유는 도시화와 우리의 생활방식 때문입니다(유럽 홍수 위험 예방 센터(CEPRI)에 따르면 2010년 피해는 1970년에 비해 그 비용이 25배 더 많았습니다).

**6. 홍수가 끝나고 수위가 정상으로 돌아오면 모든 것이 빠르게 정상으로 돌아갈 것입니다**

**틀렸습니다**

* **센강은 느리게 흐르는 강이기 때문에 물이 몇 주 동안 지면에 남아있을 수 있습니다**(1910년에는 물이 2개월 동안 남아 있었습니다). 물이 빠지면 대피한 주민을 다시 맞이하기 전에 먼저 건물을 청소, 수리하고, 심지어 복구까지 해야 합니다. 피해 규모를 고려할 때 이 작업은 수년이 걸릴 수도 있습니다.
* **지역사회와 공공 및 민간 기관에서는 홍수 관리를 미리 예측하고 대비하는 것이 필수적입니다**(모니터링 및 경고, 인적·및 물적 수단 시행, 사람 및 재산의 대피 등).
* 홍수 발생 시 복구를 가속화하기 위해서는 사전에 **업무 연속성 계획**을 예측 및 대비하고 공식화하는 것이 중요합니다. 이를 통해 홍수 진행 중 및 그 이후에 "악화 상태"에서 핵심 임무를 보장하는 방법을 알 수 있습니다.
* **우리는 홍수 관련 피해 비용을 과소평가**하지만 이것은 더 심각하게 받아들이고 더 많은 매체 보도로 다루어야 할 주제로서, 그 이유는 홍수 관련 피해 비용이 현저하게 증가하고 있기 때문입니다.
  + 2100년까지 유럽연합의 강 범람으로 인한 연평균 비용은 **1000억 유로로 추정되며, 프랑스** **연평균 비용은 115억 유로**로 추정됩니다(출처: CEPRI - 유럽 홍수 위험 예방 센터)
  + **2014년 OECD 연구에 따르면 파리 광역권의 경우 1910년과 같은 규모의 센강 홍수 발생 시 이로 인한 직접 피해 비용이 300억 유로를 넘을 것으로 추정됩니다**. 더 잘 대비하는 것이 우리에게 이익입니다.
* 센강 유역에서 발생한 **지난 3차례의 대규모 홍수로 인한 보상 비용**:
  + 2013년 3천 400만 유로
  + 2016년 11억 유로(센강과 루아르강 합산): 1982년 프랑스 자연재해 보상 제도(프랑스어로 CatNat 시스템이라고 함)가 수립된 이래 가장 높은 수준의 보상.
  + 2018년 2억 유로. EPTB Seine Grands Lacs의 4개 저수지 덕분에 9,000만 유로의 피해를 방지했습니다.
* **우리 문화 유산은 파괴적이고 종종 엄청난 피해를 입히는 화재뿐만 아니라 홍수 위험으로부터도 영향을 받습니다.** 프랑스 남부의 홍수 및 2016년과 2018년 파리 광역권의 홍수는 이 사실을 상기합니다. **2018년에 EPTB Seine Grands Lacs에서 한 절차를 시작해**, 홍수 진단을 식별 및 실시하고 직원들을 교육하여 홍수 지역(센, 마른) 내 일드프랑스 문화 유산을 보존할 수 있도록 했습니다.

**7. 센강의 홍수에서 파리를 보호하기 위해 일드프랑스의 다른 지역에 물을 방류하여 타 도시와 마을이 침수되었습니다**

**틀렸습니다**

* **4개의 저수지는 엄격한 수자원 규제에 따라 관리**되며 이러한 규제들은 국가 당국, EPTB Seine Grands Lacs 구성원, 수위를 복구해야 하는 다양한 운영업체(EDF, SIAAP, Eau de Paris, SEDIF 등)가 승인하여 해당 활동의 지속성을 보장합니다. **관리자는 어떠한 경우라 할지라도 파리를 보호하기 위해 특정 지역을 침수시키는 "물 방류"를 할 수 없습니다.**

그 이유는 홍수는 항상 강물이 넘쳐서 발생하는 것이 아니라 지하수 수위 상승으로 인해 발생하는 경우도 있기 때문이며(2001년 솜 홍수 사례), 이 경우 저수지는 홍수와 아무런 관련이 없습니다. 또한 동일한 홍수에 대해 파리 너머의 위쪽 지역과 최근교 지역의 일부가 침수되는 경우 이는 해당 지역에 제방과 홍수 방지벽이 없기 때문입니다.

홍수 발생 시 해야 할 일에 대한 오해

**8. 직접 침수되지 않는 한 크게 걱정할 필요는 없습니다**

**틀렸습니다**

* 2층에서 살거나 일하는 경우 물에서 안전하다는 느낌이 들고, 결과적으로 홍수에서도 안전하다는 느낌이 듭니다. 그러나 어떤 층에 있든, 심지어 건물이 강에서 몇 킬로미터 떨어져 있다고 할지라도, **지하수 수위 상승 및/또는 홍수의 영향으로 인해 전기, 깨끗한 물, 난방, 가스 또는 위생 시설이 며칠 또는 몇 주 동안이나 중단되거나 차량이나 대중교통을 이용하는 데 문제가 발생할 수 있고,** 또는 단순히 물품을 구입하는 데에도 문제가 생길 수 있습니다. 홍수 지역에 살지 않더라도 자녀의 학교나 부모님의 요양원이 영향을 받을 수 있습니다...
* 여러분 또는 친척이 홍수 지역에 있는지 여부를 확인하려면 **Episeine.fr** 웹사이트에서 일 년 내내 확인할 수 있습니다(이사를 가거나 부동산을 구매하려고 할 때 알아두면 좋습니다).

**9. 당국에서 센강의 대규모 홍수를 예보하면, 가장 먼저 높은 곳으로 올라가야 합니다!**

**틀렸습니다**

* **홍수가 발생하면 사람들은 종종 프랑스 남부에서 해야 할 행동과 일드프랑스에서 해야 할 일이 똑같을 것이라고 생각합니다. 그러나 이 둘은 매우 다른 상황입니다.**
* 프랑스 남부에서는 홍수가 종종 잔혹한 현상으로 여겨집니다. 수위가 매우 빠르게 상승하여 주민들이 집에서 나올 시간이 거의 없기 때문입니다. 하지만 홍수가 최고조에 도달하면 물은 순식간에 다시 줄어듭니다. 홍수와 그 여파는 당일에 동시에 발생할 수 있으므로, 신속히 대응하고 높은 곳으로 이동해 안전하게 대피하는 것이 필요합니다.
* **센 및 마른 지역의 홍수는 보다 점진적입니다.** 수위는 더 느리게 상승하며 또한 매우 느리게 하락합니다. 예를 들어 1910년 홍수 때에는 홍수가 최고조에 도달하는 데 약 10일이 걸렸고, **물이 2개월간 남아 있었습니다**!
* 이러한 **느린 진행 속도**로 인해 인간에 대한 직접적인 위험은 거의 없습니다(그러나 인간에 대한 간접적인 위험은 존재하며, 그 예로 찬물에 갑자기 노출될 때 급격한 체온 변화로 생기는 심장마비, 단전 후 난방할 때 발생할 수 있는 일산화탄소 중독 등이 있음). 이 경우에는 높은 곳으로 올라갈 필요가 없습니다. **수위 상승은 24~72시간 전에 안내해 드립니다**. 그러나 몇 주 또는 심지어 몇 달 동안 집을 떠나 대피할 준비를 해야 할 것입니다.
* 그랑모랭, 예르, 오르주, 알몽 등 일드프랑스에 있는 일부 하천의 경우 지질학적 특징, 강의 경사도, 불투수층 등으로 인해 수위가 훨씬 더 빨리 상승할 수 있다는 점을 알아두는 것이 중요합니다.

**10. 홍수가 발생할 경우 손실은 주택 또는 사업장 보험으로 전액 보장됩니다**

**틀렸습니다**

* **안타깝지만 항상 그런 것은 아닙니다**. 보험으로 보장을 받으려면 재산(주택, 사무실, 자동차 등)에 대한 피해를 보상하는 보험 계약에 가입하고, 해당 재산에 맞는 보험금액을 신고해야 합니다.
* **홍수로 인해 직접적으로 손상되지 않은 모든 것이 자동으로 보장되지는 않습니다.**
* **해당 도시는 자연재해로 인해 피해를 입은 것으로 선언되어야 하며**, Journal Officiel에 게재되어야 합니다.
* **해당 선포 게재일 후 10일 이내에 손해를 신고하고 손해에 대한 모든 증거를 제출해야 합니다**(사진, 재산에 대한 송장...).
* 증거를 신고한 시점부터 보험사는 **3개월 내에 보상금을 지급**해야 하나, 2개월 이내에 선지급이 지불되어야 합니다.
* **보험 가입자는 항상 본인 부담금이 있음**을 유의하세요. **가구, 자동차 또는 기타 개인용 물품에는 380유로가 적용됩니다**.
* **일부 사항은 보험으로 보장되지 않습니다.** 이동 및 재정착 비용, 임차 비용 손실, 정전 후 냉장고에 보관된 물품 등은 보험으로 보장되지 않습니다. 보험 계약에 대한 자세한 내용은 보험사에 문의하세요. 너무 늦지 않도록 보험 계약을 자주 갱신하세요!

A group of black text

Description automatically generated