ORRNA

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES RISQUES
NOUVELLE-AQUITAINE

Risques – Nouvelle-Aquitaine : Inondations consécutives à la tempête Leslie dans le Sud-ouest, diverses communes dans les 4 départements de Corrèze, Landes, Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques (17/10/2024 - 18/10/2024).

Dans le cadre de l'Observatoire Régional sur les Risques de la Nouvelle Aquitaine (ORRNA), le centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (CEREMA) élabore des fiches sur des évènements inondations.

Cette fiche met en lumière les évènements inondations par ruissellement et par débordement de cours d'eau non surveillé, principalement répertoriés entre le 17 et le 18/10/2024 sur les départements de la Corrèze, des Landes, du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques. Ces évènements sont consécutifs à la tempête Leslie, qui a frappé le Sud-Ouest de la France dès le 17/10/2024.

Entre le 17/10/2024 et le 18/10/2024, le passage de la dépression Leslie en Nouvelle Aquitaine a causé de fortes rafales de vent et des pluies soutenues. Les plus forts cumuls de précipitations ont été observés en Corrèze et dans les Pyrénées-Atlantiques où il a plu l'équivalent de 2 mois en 48 h. Cette intense pluviométrie correspond à un phénomène d'occurrence centennal. Dès le 17/10/2024, MétéoFrance a diffusé une carte de vigilance météorologique sur l'ensemble de la Nouvelle-Aquitaine.

Ces évènements météorologiques exceptionnels, s'accompagnant de pluies locales intenses, ont provoqué des débordements significatifs de cours d'eau surveillés et non surveillés mais aussi des inondations par ruissellement (la présente fiche se concentre sur le réseau non surveillé). Sous l'effet des orages, la dépression Leslie a provoqué la saturation des sols gorgés d'eau et causé des dégâts dans les 4 départements de la Corrèze, des Landes, du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques. . Il n'y a eu aucun blessé mais on déplore des inondations dans des champs et exploitations agricoles, des évacuations de personnes en difficultés, des axes routiers inondés et paralysés (4 départements), des centres de villages sous les eaux, ainsi que des quartiers, des rues, des habitations, campings, caves, restaurants, écoles, cimetières inondés par des eaux et torrents de boues. Les principaux territoires impactés sont les communes de Lanteuil (Corrèze), de Castel-Sarrazin (Landes), Villebramar (Lot-et-Garonne) et enfin, les communes de Salies-de-Béarn, Puyoô, Ramous et Bellocq (Pyrénées-Atlantiques).

L'image ci-dessus est une vue aérienne de Salies-de-Béarn, inondé le 17/10/2024 (cliché pris par les pompiers à 14h).

Image 1 : Inondations_Salies_de_Béarn

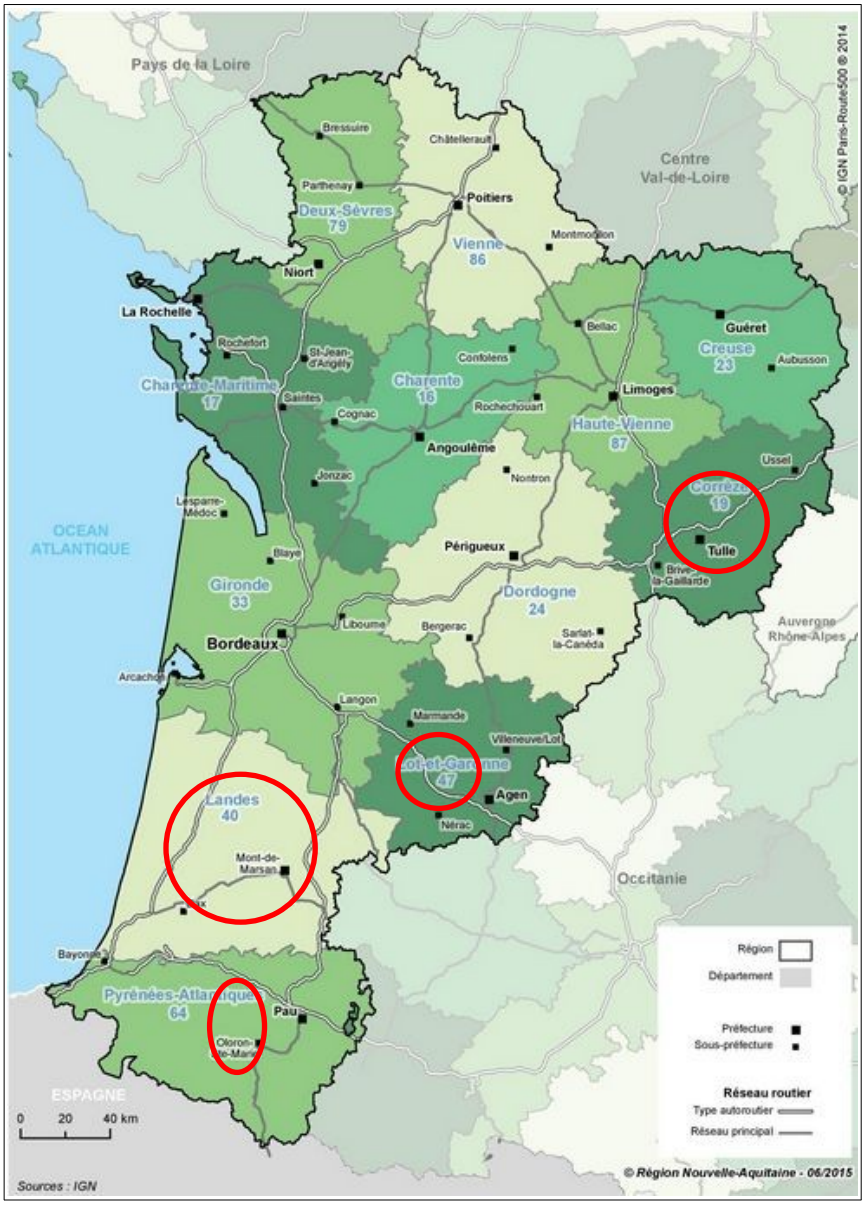
[Source : https://www.larepubliquedespyrenees.fr/environnement/intemperies/vigilance-orange-pluie-inondation-ce-jeudi-17-octobre-dans-les-pyrenees-atlantiques.php]

PARTIE ARTICLE LONG

Localisation et présentation du secteur impacté

Le territoire impacté par la tempête Leslie comprend la région de la Nouvelle Aquitaine et plus particulièrement les départements de la Corrèze (19), des Landes (40), du Lot-et-Garonne (47) et des Pyrénées-Atlantiques (64). En terme d'inondation par ruissellement et débordement de cours d'eau non surveillés, les cercles rouges sur la carte ci-dessous localisent les secteurs impactés (Carte 1 : Secteurs_impactés).

La Nouvelle-Aquitaine présente une large façade maritime de près de 720 kilomètres ouverte sur l'océan Atlantique, allant de la réserve naturelle nationale de la Baie de l'Aiguillon et de l'estuaire de la Sèvre niortaise (au nord de Charron) à celui de la Bidassoa (au sud d'Hendaye) et comprenant les îles de l'archipel charentais (îles de Ré, d'Oléron, d'Aix et Madame) ainsi que la vaste échancrure du bassin d'Arcachon.



Carte 1 : Secteurs_impactés.jpg
(Source https://www.actualitix.com/carte-nouvelle-aquitaine.html)

Contexte hydrologique et pluviométrique du bassin versant

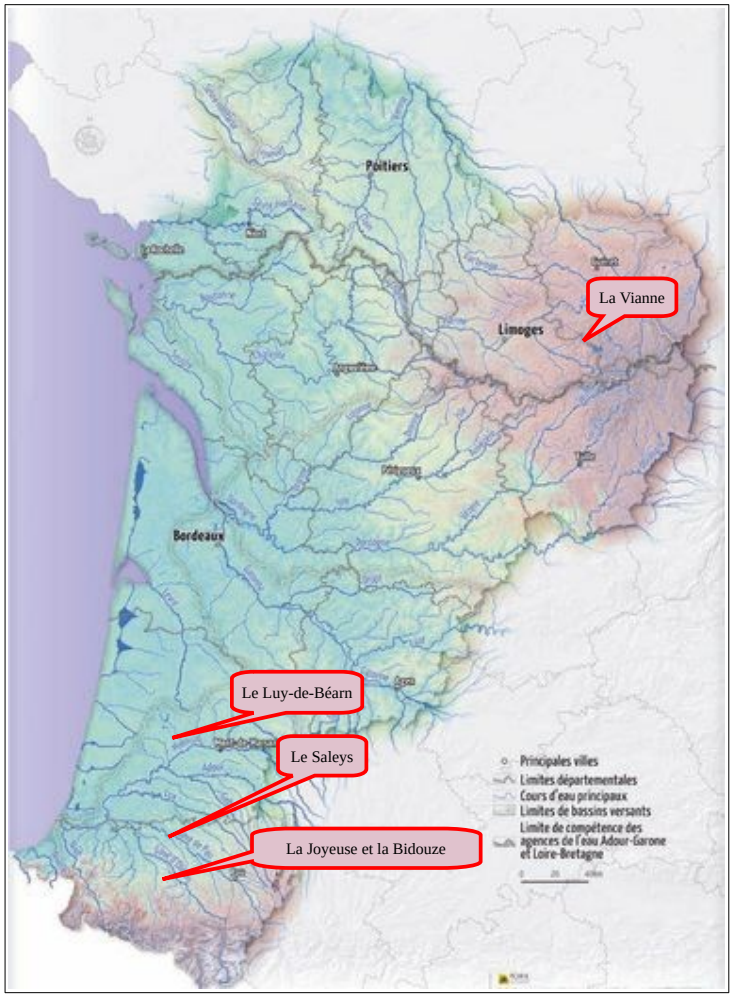
Le réseau hydrographique de la Nouvelle-Aquitaine

Le territoire de la nouvelle Aquitaine présente un réseau hydrographique dense et diversifié avec un linéaire total de 20000 kilomètres de cours d'eau. Cette diversité s'exprime en terme de taille des cours d'eau (de la taille de fleuve à taille du réseau du chevelu (ruisseaux, crastes, fossés)) mais aussi en terme de fonctionnement (fonctionnement en régime de plaine, fluvio-maritime, de montagne pyrénéen (nivo-pluvial)).

A l'échelle de la région de la Nouvelle Aquitaine, on distingue 7 grands bassins :

- La **Garonne** dont la source se situe dans le Val d'Aran en Espagne

- La Dordogne qui s'écoule du Massif Central avant d'entrer en Aquitaine et de confluer avec la Garonne pour former l'estuaire de la Gironde
- L'Adour et les Gaves
- La Vienne ainsi que les bassins de ses affluents du Clain et du Thouet
- La Sèvre-niortaise
- La Charente
- Les nombreux fleuves côtiers, les lacs médocains et les étangs landais.



Beaucoup de territoires et de secteurs ont été inondés en conséquence de cours d'eau qui ont fortement réagi au phénomène pluvieux de la dépression Leslie.

On peut citer notamment les cours d'eau non surveillés, repérés sur la carte ci-contre :

- le Saleys dans le département des Pyrénées Atlantiques qui a inondé le territoire de Salies-de-Béarn,

- la Joyeuse et la Bidouze dans le département des Pyrénées Atlantiques qui ont inondé le territoire de Saint-Palais,

- la Vianne rentré en crue dans le département de la Corrèze qui a inondé la ville de Lanteuil,

- le Luy-de-Béarn dans les Landes, qui a inondé le village de Castel-Sarrazin.

Carte 2 :
Réseau_Hydrographique_region_nouvelle_aquitaine.jpg

(Source
https://vaux-sur-mer-autrement.info/wp-content/uploads/2018/10/Rapport-AcclimaTerra-pages-150-175.pdf)

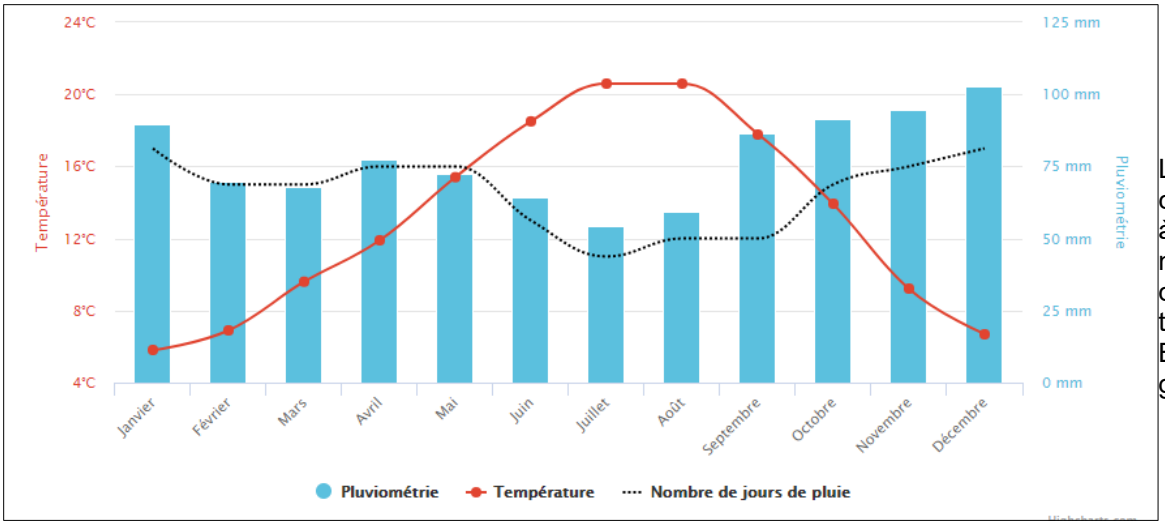
Contexte climatologique et pluviométrique général en Nouvelle-Aquitaine

Le territoire de la Nouvelle Aquitaine jouit d'un climat océanique doux, avec des températures moyennes en journée de 12 °C pendant les mois les plus froids et 27°C pour les mois les plus chauds. Dans l'ensemble, les hivers sont doux et pluvieux.

D'une manière générale, les vents d'ouest et du nord-ouest sont les plus fréquents, souvent violents et sont vecteurs de pluie.

En Nouvelle Aquitaine (hormis les départements du Lot-et-Garonne et du sud de la Dordogne), les cumuls des précipitations annuelles excèdent 800 mm, sur une période d'observation de 1970 à aujourd'hui. Au nord de la Nouvelle-Aquitaine, elles augmentent légèrement à mesure qu'on s'approche du Limousin ; au sud, elles s'accroissent pour excéder 1000 mm dans le piémont béarnais et basque, et dépasser 2000 mm sur les sommets pyrénéens.

Le département de la Gironde est choisi, à titre d'exemple, pour mettre en lumière des données annuelles de pluviométrie et de température sur la période de 1970 à aujourd'hui.
Le diagramme ci-dessous montre que les précipitations sont abondantes pendant toute l'année (surtout en novembre (90 mm), décembre (105 mm) et janvier (85 mm)) et permettent de couvrir les besoins de l'agriculture (produits agricoles, vignes) qui font la réputation de la région.



Le diagramme ci-contre est réalisé à partir des données annuelles de la station météorologique de Bordeaux Mérignac.

Illustration 1 : Diagramme_climatique_Gironde.jpg
[Source : https://planificateur.a-contresens.net/europe/france/nouvelle_aquitaine/bordeaux/3031582.html]

Évènements historiques similaires

Le tableau ci-dessous dresse une liste des évènements historiques majeurs des tempêtes qui se sont abattues à l'échelle des départements de la région de la Nouvelle Aquitaine depuis ces 90 dernières années. Pour chaque évènement, il est vérifié l'existence d'un Arrêté de Catastrophes naturelles (CATNAT).

Date de l'évènement	Type de catastrophe	Arrêté CATNAT	Description de l'évènement (données disponibles)
28/10/2023 au 07/11/2023	Tempête et inondations	OUI	Les 3 tempêtes successives Céline, Ciaran et Domingos, relativement puissantes, ont apporté de fortes rafales de vent et des pluies abondantes en Nouvelle-Aquitaine. Sous l'effet des orages, ces 3 dépressions ont provoqué la saturation des sols gorgés d'eau et causé des dégâts. Il n'y a eu aucun blessé mais on déplore des inondations dans des exploitations agricoles, des axes routiers inondés et paralysés, des rues, quartiers et centres de villages sous les eaux, des réseaux d'assainissement sous pression et des maisons inondées.
29/01/2021 au 04/02/2021	Tempête et inondations	OUI	La tempête Justine a balayé le Sud-Ouest entre le 29/01/2021 et le 02/02/2021 générant des pluies intenses, notamment dans le sud-aquitain. Dans le Sud de l'Aquitaine, il est tombé globalement entre 60 et 100 mm ; soit la moitié des valeurs pluviométriques d'un mois de janvier.
31/12/2020 au 05/01/2021	Tempête et inondations	OUI	Suite au passage de la tempête Bella (fortes précipitations) et à la pluviosité accumulée (sols saturés d'eau), des crues importantes ont eu lieu dans les Landes (avec hauteurs d'eau historiques sur la Midouze et Adour Moyen notamment). Un total de 110 communes sinistrées et parmi les plus importantes : Mont-de-Marsan et Tartas (Midouze) et Dax (Adour).
02 au 03/11/2019	Tempête et inondations	OUI	Tempête Amélie a sévi dans le Sud-Ouest avec des routes coupées, une mer déchaînée, des vents à plus de 160 Km/h, des arbres arrachés, 140 000 foyers privés d'éléctricité. Des inondations ont eu lieu en Charentes-Maritime dans la commune d'Ecoyeux.
23/01/2009	Tempête et inondations	OUI	Tempête Klaus sur l'Aquitaine et le sud de la France fait 12 morts et de gros dégâts dans les Landes. Elle est également accompagnée d'inondations avec des crues importantes sur les bassins de la Charente et de l'Adour-Garonne.
26/12/1999	Tempête et inondations	OUI	2 tempêtes exceptionnelles, avec des rafales à 200 km/h, font 92 morts et des dégâts estimés en dizaines de milliards de francs. La première, le 26, balaie la moitié nord de la France. La seconde, le 27, frappe principalement le Limousin et les régions Poitou-Charentes, Aquitaine, Auvergne et Franche-Comté. "La tempête du siècle" prive 3,4 millions de foyers de lumière ou de chauffage. 270 millions d'arbres sont détruits. Ces tempêtes ont engendré principalement des inondations de la Garonne avec des débordements sur les quais de Bordeaux et aussi des débordements sur le bassin d'Arcachon.
03/09/1935	Tempête et inondations	--	Tempête très intense avec des vents violents qui a causé de nombreux dégâts sur Bordeaux et ses alentours. Cet évènement a provoqué des inondations par ruissellement sur les communes de Bruges, Bordeaux et du Bouscat.

Tableau 1 : Liste_des_évènements_historiques_majeurs_et_arrêtés_CATNAT

Description du phénomène météorologique entre le 17/10 et 18/10/2024

La description de cet évènement peut se faire suivant une explication du phénomène météorologique, pluviométrique ainsi que ses conséquences hydrologiques.

- Concernant le phénomène météorologique (la genèse de la tempête Leslie) :

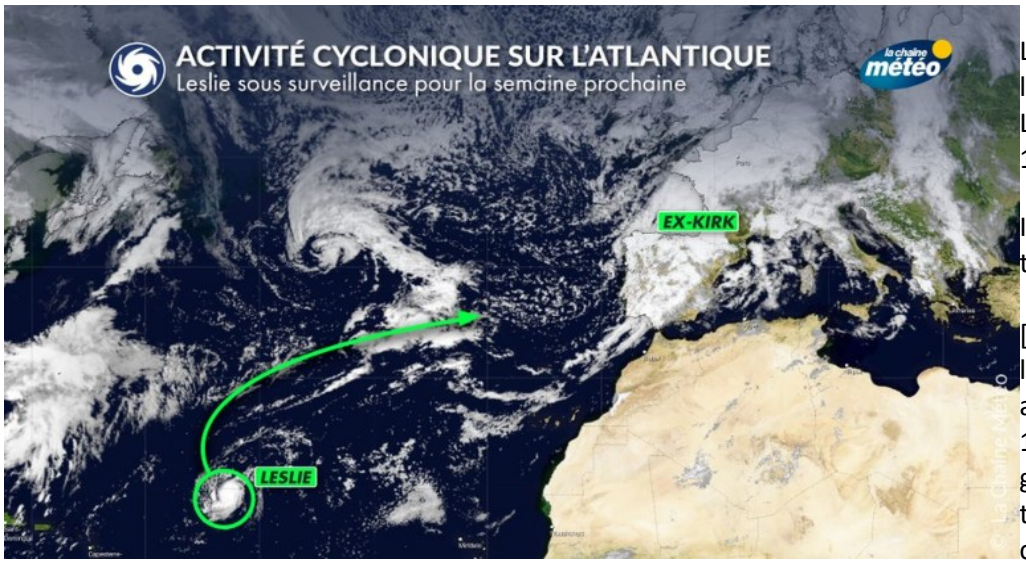
La dépression Leslie, qualifiée d'ex-Ouragan, est née dans le sillage de l'Ouragan Kirk. Leslie s'est formée le 05/10/2024, dans l'Océan Atlantique, à l'Ouest des îles du Cap-Vert et s'est ensuite renforcée jusqu'à atteindre la catégorie 2, le 10/10/2024, avec des vents à 165 km/h. Au 14/10/2024, Leslie a perdu en intensité et se compose de résidus d'Ouragan, mêlés à une dépression qui circulait sur les îles britanniques. Requalifiée de tempête tropicale, cette dépression traîne avec elle les restes de Leslie à son extrémité.

Le 16/10/2024, une zone dépressionnaire est en approche de l'Atlantique, remonte des Açores pour atteindre la Péninsule Iberique, avant de remonter vers la France, et plus précisément vers le Golf de Gascogne. Cet amas nuageux fait remonter l'air chaud subtropical sur le pays, faisant grimper le thermomètre jusqu'à 32 degrés en Corse et 27 degrés dans le Puy-de-Dôme.

L'image ci-contre illustre la naissance de l'Ouragan Leslie, dans l'Océan Atlantique, le 05/10/2024.

Illustration 2 : Image_-Naissance_Leslie

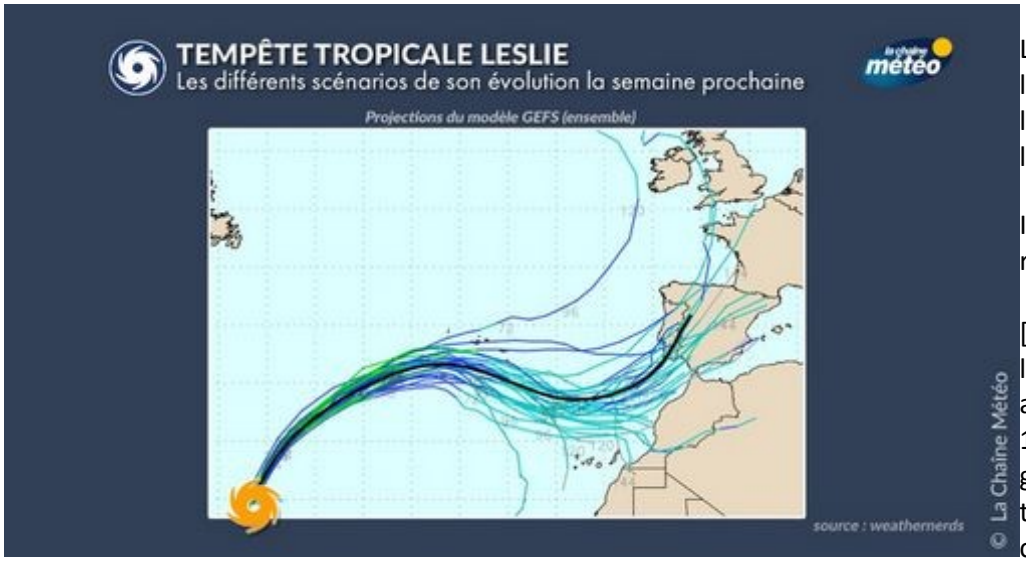
[Source : https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/meteorologie-apres-kirk-nouvel-evenement-majeur-va-deverser-pluies-diluviennes-ces-regions-france-116732/]



L'image ci-contre illustre l'approche de la tempête Leslie vers l'Europe le 11/10/2024.

Illustration 3 : Image_satellite_Leslie

[Source : https://actualite.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2024-10-11/comment-l-ex-ouragan-leslie-va-influencer-le-temps-de-la-semaine-prochaine-en-france-72712]



L'image ci-contre illustre la trajectoire calculée de la tempête Leslie vers l'Europe le 06/10/2024.

Illustration 4 : Trajectoire_Leslie

[Source : https://actualite.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2024-10-11/comment-l-ex-ouragan-leslie-va-influencer-le-temps-de-la-semaine-prochaine-en-france-72712]

L'image ci-contre illustre l'approche de la tempête Leslie sur l'Europe le 16/10/2024.

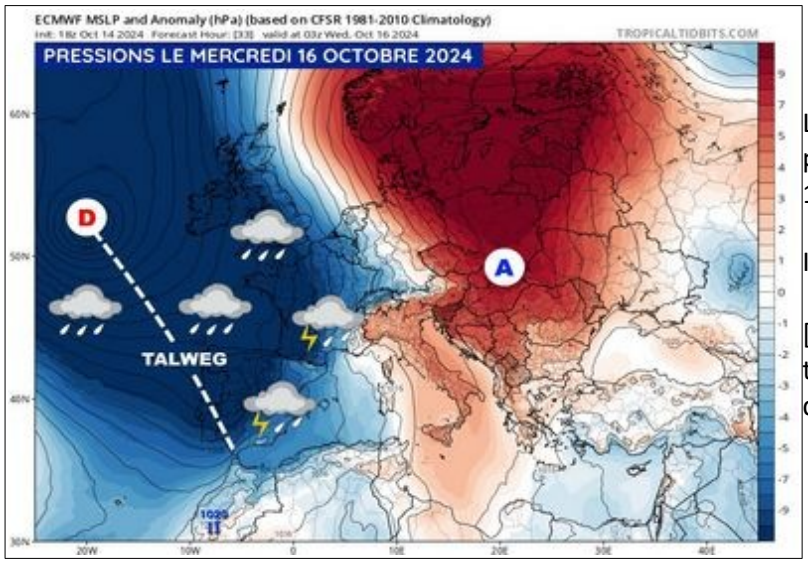
Cette image révèle les mouvements de vapeurs d'eau et retrace l'évolution de la dynamique dépressionnaire à l'Ouest de l'Europe.

Illustration 5 : Image_satellite_Leslie

[Source : https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/meteorologie-apres-kirk-nouvel-evenement-majeur-va-deverser-pluies-diluviennes-ces-regions-france-116732/]

- Concernant le phénomène pluviométrique (précipitations de la tempête Leslie):

Le 16/10/2024, une dépression située à l'ouest de l'Irlande creuse un front d'humidité sur la péninsule ibérique, où circulent les restes de l'ex-ouragan Leslie. Dans le même temps, les hautes pressions sont ancrées sur le centre de l'Europe et la Scandinavie. Ainsi, un flux de sud-est très doux et instable se met en place.



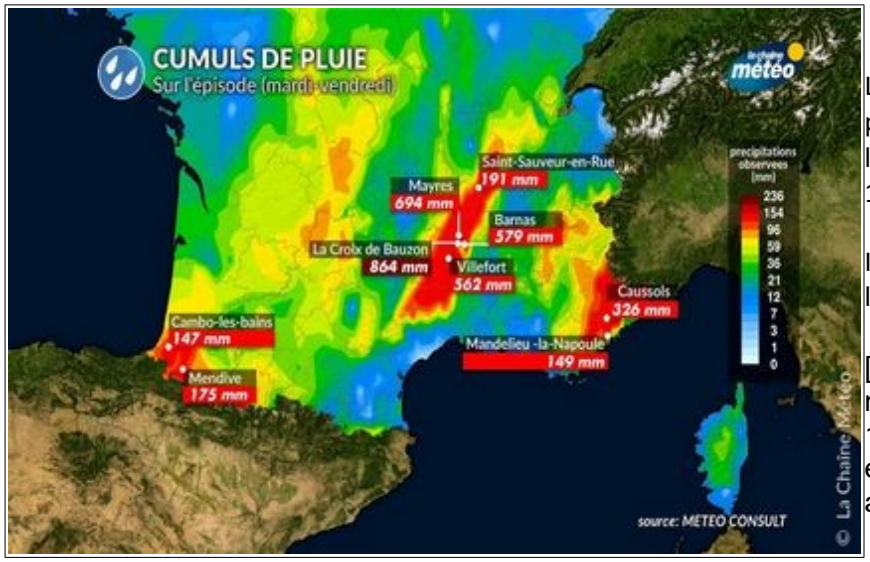
L'image ci-contre illustre les anomalies de pression au dessus de l'Europe le 16/10/2024.

Illustration 6 : Trajectoire_Leslie

[Source : https://meteo-express.com/article/nouvelles-intemperies-et-risque-dinondations-mercredi-et-jeudi]

Un important épisode de pluie s'est mis en place sur les Cévennes dès le 15/10/2024 et a perduré le 16/10/2024 avec des intensités fortes, mais assez classiques. C'est surtout dans la nuit du 16 au 17/10/2024 que la situation s'est aggravée, avec le creusement d'une dépression sur le Sud-Ouest de la France, accélérant les remontées instables de Méditerranée sur les Cévennes.

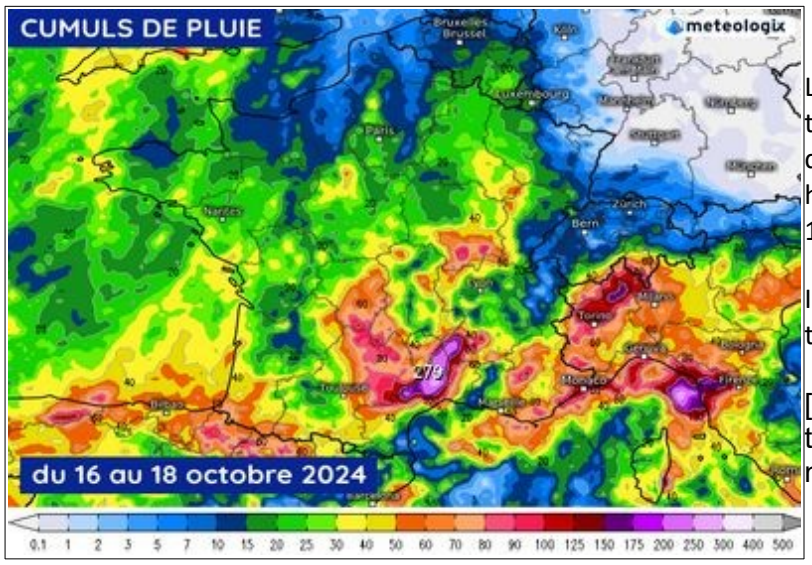
Cette dépression gorgée d'humidité a généré des orages localement forts et des pluies exceptionnelles en Nouvelle-Aquitaine. Ces pluies, de nature convective, ont perduré pendant 48 heures sur la Nouvelle-Aquitaine mais également dans le bassin méditerranéen et sur les Cévennes. Sur l'ensemble de l'épisode, les cumuls de pluie relevés par Météo-France sont importants ; notamment sur la partie Ouest des Pyrénées-Atlantiques, avec 175 mm à Mendive et 147 mm à Cambo-les-Bains.



L'image ci-contre illustre les cumuls pluviométriques, dans les Pyrénées-Atlantiques entre le 15/10/2024 et le 17/10/2024.

Illustration 7 : Précipitations_Cumulées_Pyrénées-Atlantiques

[Source : https://actualite.lachaine-meteo.com/actualite-meteo/2024-10-18/bilan-de-l-episode-cevenol-exceptionnel-jusqu-a-864-mm-en-ardeche-72801]



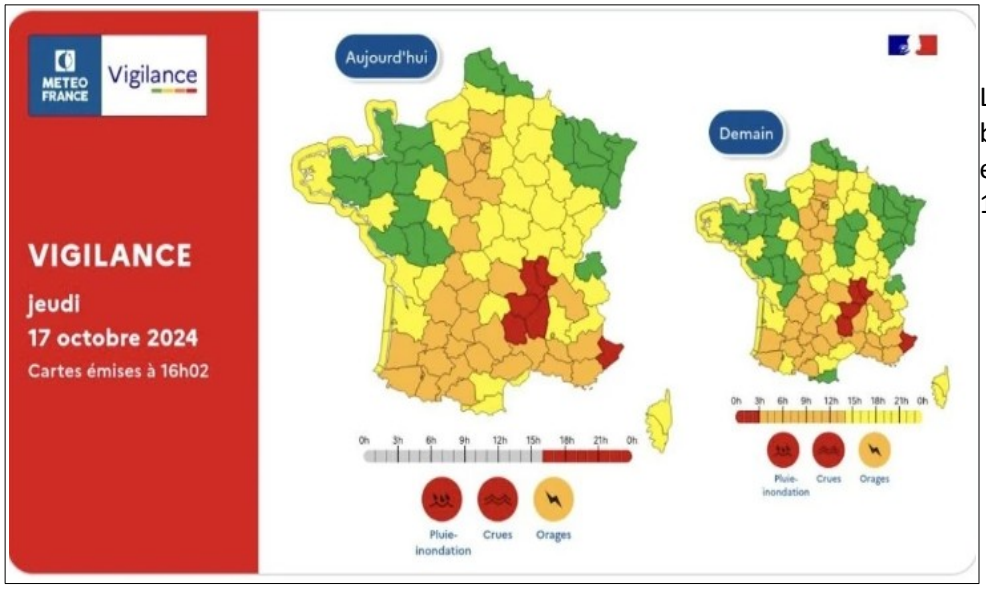
L'image ci-contre est une image Radar Météo-France qui témoigne de la stagnation des précipitations sur une durée de 48 heures, entre le 16/10/2024 et le 18/10/2024.

Illustration 8 : Image_Radar_Précipitations_Cumulées_16_au18/10/2024

[Source : https://meteo-express.com/article/nouvelles-intemperies-et-risque-dinondations-mercredi-et-jeudi]

En réaction la situation pluvio-orageuse de la tempête Leslie, MétéoFrance a diffusé une carte de vigilance météorologique à partir du 17/10/2024 (16h02) jusqu'au 18/10/2024.

En Nouvelle-Aquitaine, les départements de la Corrèze, Dordogne, des Landes et des Pyrénées-Atlantiques ont été placés en Vigilance Orange « Pluie-Inondations » et les départements de la Charente, de la Gironde, du Lot-et-Garonne et de la Haute-Vienne ont été placés en Vigilance Jaune « Pluie-Inondations ».



La carte ci-contre présente le bulletin vigilance météo-France entre le 17/10/2024 et le 18/10/2024.

Sur le Sud-Ouest, ces pluies ont été soutenues avec un caractère exceptionnel, du fait de leur durée et de leur extension géographique (le caractère exceptionnel de ces pluies n'est pas lié à leur intensité mais à leur durée).
Les plus forts cumuls de précipitations ont été observés en Corrèze et dans les Pyrénées-Atlantiques où il a plu l'équivalent d'un à deux mois de précipitations en moins de 48 h (un total cumulé de 180 mm sur la durée de l'évènement).

Ces cumuls correspondent à des périodes de retour de l'ordre de 100 ans. Sur l'épisode pluvieux et orageux de la tempête Leslie. Ci-dessous, les relevés pluviométriques enregistrés par Météo-France entre le 16/10/2024 et le 18/10/2024.

Dans le département de la Corrèze :

A l'échelle du département, on relève une pluviométrie importante de 100 mm sur une plage de 48 h. On note un pic de 75 millimètres en 30 minutes sur la commune de Lanteuil avec des cumuls supplémentaires de 30 mm.

Dans le département des Landes :

A l'échelle du département, on relève une pluviométrie oscillant entre 40 et 80 mm sur une plage de 24 h. Il a été relevé plus précisément :

- 50 mm à Pissos,
- 55 mm relevés à Dax ou encore à Mont-de-Marsan,
- 70 mm sur Sabres,
- 80 mm à Souprosse.

Dans le département du Lot-et-Garonne :

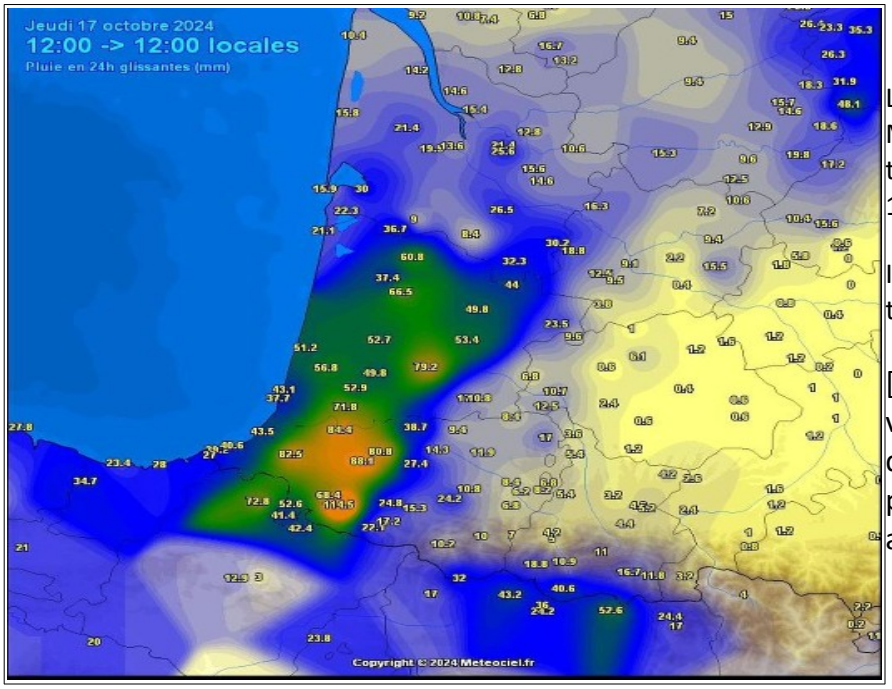
A l'échelle du département, on relève une pluviométrie oscillant entre 50 et 70 mm sur une plage de 48 h.

Dans le département des Pyrénées-Atlantiques :

Au Pays-Basque, de fortes précipitations sont relevées dans les secteurs de Bidache, Saint-Palais, Saint-Pée-sur-Nivelle ou encore Mendive. Il est relevé des valeurs oscillant entre 64 et 122 mm sur 24 heures et entre 80 et 175 mm sur 48 h. D'après la station Météo-France située à Mendive, on note un pic de 175 millimètres en 30 minutes sur la commune de Mendive située en Basse-Navarre.
Il a été relevé plus précisément :

- 46 mm à Biarritz sur 24h et 83 mm sur 48h,
- 64 mm relevés à Cambo-les-Bains sur 24h et 147 mm sur 48h,
- 122 mm à Mendive, en 12h et 175 mm sur 48 h, soit l'équivalent d'un mois d'octobre de pluie.

La moyenne des précipitations pour un mois d'octobre à Pau sur la période 1981-2010 est de 99,7 mm. En somme, la Basse-Navarre a reçu près de 2 mois de pluie en 48h et un certain nombre de secteurs en Soule et en Béarn ont reçu un mois de précipitations durant cet épisode.



L'image ci-contre est une image Radar Météo-France du cumul des précipitations sur une durée de 24 heures, le 17/10/2024.

Illustration 10 : Image_Radar_Précipitations_Cumulées_17/10/2024

[Source : https://www.sudouest.fr/environnement/meteo/intemperies-dans-les-landes-jusqu-a-80-mm-de-pluie-quatre-accidents-et-200-appels-aux-pompiers-21804486.php]

- Concernant les conséquences hydrologiques :

Cet évènement tempétueux a provoqué de nombreuses inondations sur le territoire de la Nouvelle-Aquitaine pour 3 raisons principales :

- une pluviométrie importante : des épisodes pluvieux successifs au passage de la dépression Kirk et Leslie interviennent après 1 mois de septembre pluvieux sur des sols déjà détrempés,

- l'impact de la dépression atmosphérique qui créé localement une submersion marine (la surcôte du plan d'eau marine est de + 1 cm par unité hPa en moins, par rapport à une pression normale de 1013 hPa),

- la concomitance de la marée de pleine mer avec les vents violents induits par la dépression.

Des crues très rapides et dévastatrices...

Les précipitations abondantes entre le 16/10/2024 et le 18/10/2024 ont fait rentrer en crue de nombreux cours d'eau (surveillés et non surveillés) et ruisseaux du territoire en Nouvelle-Aquitaine. Ceux-ci ont un régime hydrologique de type pluvial océanique et peuvent être très réactifs aux phénomènes pluvio-orageux. Aussi, leur débit peuvent augmenter très brutalement et engendrer un risque inondation par ruissellement ou débordement de cours d'eau, en zones rurales et/ou urbanisées.

Et par ailleurs, des territoires inondés (les 2 images ci-dessous concernent les cours d'eau surveillés)

L'image ci-contre illustre le débordement de la Nive, à marée haute (fort coefficient de 111, à 17h le 17/10/2024), à Bayonne, dans le département des Pyrénées-Atlantiques, placé en Vigilance Orange météo-France dès le 17/10/2024.
Image 2 : Inondation_Nive_Bayonne

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/vigilance-pluie-inondations-submersion-le-pays-basque-prend-des-mesures-de-securite-5905645]

L'image ci-contre illustre le débordement des quais de la Nive, à marée haute (fort coefficient de 111, à 17h le 17/10/2024), à Bayonne, dans le département des Pyrénées-Atlantiques, placé en Vigilance Orange météo-France dès le 17/10/2024..

Image 3 : Inondation_Quais_Bayonne

[Source : https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/pyrenees-atlantiques/bayonne/inondations-des-debordements-attendus-dans-le-centre-de-bayonne-le-pays-basque.html]

A noter que sur le réseau surveillé, la DREAL Nouvelle-Aquitaine, via son service de Prévision des Crues alimente le site internet Vigicrues 7j/7 par la définition de couleur de vigilance et de prévisions chiffrées.
Grâce au réseau de stations hydrométriques que la DREAL gère via les antennes d'hydrométrie répartie sur le territoire, il est possible de suivre l'évolution des hauteurs d'eau, notamment sur Vigicrues.
Une partie des cours d'eaux qui ont débordé ne font pas l'objet de prévision Vigicrues (qui couvrent aujourd'hui les rivières les plus importantes de notre pays).

Dommages avérés de l'évènement du 17/10/2024 au 18/10/2024

Les dommages décrits dans cette partie concernent des débordements significatifs de cours d'eau non surveillés mais aussi des inondations par ruissellement.

Sous l'effet des orages et pluies locales intenses, la dépression Leslie a provoqué la saturation des sols gorgés d'eau et causé des dégâts importants dans les départements de la Corrèze, des Landes, du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques. Il n'y a eu aucun blessé mais on déplore à l'échelle de ces 4 départements :

- des inondations par cours d'eau et ruissellement faisant l'objet d'évacuations de personnes en difficultés,
- des axes routiers inondés et paralysés (4 départements),
- des rues, quartiers et centres de villages sous les eaux,
- des habitations, caves, restaurants, écoles, cimetières inondés par des torrents de boues,
- un camping inondé à Laruns,
- des inondations par ruissellement dans des champs et exploitations agricoles.

En réponse à ces nombreux dégâts, les services de secours et des pompiers ont été largement mobilisés dans des 4 départements.

Les principaux territoires impactés sont les communes de Lanteuil (Corrèze), de Castel-Sarrazin (Landes), Villebramar (Lot-et-Garonne) et enfin, les communes de Salies-de-Béarn, Puyoô, Ramous et Bellocq (Pyrénées-Atlantiques).

Parmi les dommages et les dégâts les plus lourds, on peut relever les points suivants par département et par commune :

- Dans le département de la Corrèze :

- De lourds dégâts sur la commune de Lanteuil, secteur près de Brive, le plus touché en Corrèze. La rivière Vianne est sortie brusquement de son lit, provoquant une crue éclair (son débit augmentant de 1 à 100 m3/s en 30 minutes). L'eau de la rivière est montée de 5 mètres dans le village et s'est retirée très rapidement laissant un paysage de désolation. Une quinzaine de maisons inondées, un restaurant et un garage inondés, des rues abîmées par un torrent de boue et le mur du cimetière effondré laissant une grosse vague se déverser sur les tombes. 5 personnes ont été mises en sécurité et par mesure de précaution, 30 d'enfant de la garderie ont été évacués par les pompiers après que l'eau a entouré l'école.
  Par ailleurs, une équipe de pompiers plongeurs, a été mobilisée pour vérifier qu'aucun habitant n'était en difficulté. Enfin, la solidarité s'est organisée entre les habitants, pour venir en aide aux familles touchées par cette spectaculaire montée des eaux,

Image 4 : Dégâts_Inondations_Lanteuil

Le centre du Village de Lanteuil sous les eaux.

[Source : https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/brive/pluie-inondations-c-est-du-jamais-vu-a-lanteuil-dans-cette-commune-pres-de-brive-l-eau-est-montee-de-cinq-metres-en-moins-d-une-demi-heure-3047104.html]

Image 5 : Rivière_Vianne_Crue_Lanteuil

La rivière de la Vianne sort brutalement de son lit pour inonder le village.

[Source : https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/brive/pluie-inondations-c-est-du-jamais-vu-a-lanteuil-dans-cette-commune-pres-de-brive-l-eau-est-montee-de-cinq-metres-en-moins-d-une-demi-heure-3047104.html]

Image 6 : Pompiers_Inondations_Lanteuil

Les pompiers mobilisés au service des adminsitrés dans la commune de Lanteuil.

[Source : https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/brive/pluie-inondations-c-est-du-jamais-vu-a-lanteuil-dans-cette-commune-pres-de-brive-l-eau-est-montee-de-cinq-metres-en-moins-d-une-demi-heure-3047104.html]

Image 7 : Inondations_ Cimetière_Lanteuil

Un mur centenaire du cimétière détruit dans la commune de Lanteuil.

[Source : https://www.lamontagne.fr/lanteuil-19190/faits-divers/les-images-impressionnantes-des-degats-apres-les-inondations-a-lanteuil-correze_14581989/]

- Plusieurs communes touchées par les inondations, avec des routes coupées, des maisons inondées. Les pompiers sont intervenus 30 fois pour assécher des locaux et des logements dans les secteurs de Tulle, Favars, Seilhac, Beynat,

- Des routes inondées, comme à Malemort, provoquant des accidents sans gravité notamment sur les autoroutes A89 et A20. Une cellule de crise a été activée par la Préfecture pour prendre en charge ces perturbations.

■ Dans le département des Landes :

- 8 communes frappées par les inondations dont le village de Castel-Sarrazin complétement inondé par le débordement du Luy-de-Béarn, avec plusieurs maisons isolées du reste du village par la boue,

Image 8 : Inondations_ Habitations_Castel-Sarrazin

Des habitations inondées dans le village de Castel-Sarrazin.

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/photos-le-village-de-castel-sarrazin-sous-les-eaux-apres-les-fortes-pluies-3960636]

Image 9 : Inondations_ Habitations_Castel-Sarrazin

Des habitations inondées dans le village de Castel-Sarrazin.

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/photos-le-village-de-castel-sarrazin-sous-les-eaux-apres-les-fortes-pluies-3960636]

- 16 routes fortement inondées. En raison de ces fortes pluies, le service des routes du département a procédé à la fermeture de nombreux axes du département.

Image 10 : Route_ Coupée_Landes

Une route coupée dans les Landes, la RD7 entre Pomarez et Castelnau-Chalosse.

[Source : https://actu.fr/meteo/inondations-dans-les-landes-11-routes-coupees-a-la-mi-journee_61748904.html]

Image 11 : Route_ Inondée_Landes

Une route inondée dans les Landes, dans la commune de Sabres.

[Source : https://www.sudouest.fr/environnement/meteo/intemperies-dans-les-landes-jusqu-a-80-mm-de-pluie-quatre-accidents-et-200-appels-aux-pompiers-21804486.php]

- 15 interventions de pompiers, sur 9 communes, notamment pour des assèchements de locaux ou encore des chutes d'arbres. Une famille de trois personnes a été mise en sécurité. Enfin, quatre accidents de la circulation ont eu lieu sur l'autoroute A 63, dans le secteur de Labenne. Au cours de cet épisode météorologique, 200 appels ont été enregistrés par les pompiers,

■ Dans le département du Lot-et-Garonne :

- Des chutes d'arbres et câbles électriques et des inondations dans les communes de Marmande et de Bazens,

Image 12 : Route_ Neutralisée_Marmande

Une route neutralisée par la chute d'arbres sur la commune de Marmande.

[Source : https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/24-heures-dintemperies-de-nombreux-degats-dans-le-lot-et-garonne-12270417.php]

- Des véhicules bloqués par les eaux à Sainte-Livrade et Dolmayrac. Dans ces communes l'eau est montée de 5 à 10 cm dans 2 habitations,

Image 13 : Véhicule_ Bloqué_Sainte-Livrade

Un véhicule bloqué par la montée des eaux sur la route à Sainte-Livrade.

[Source : https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/i-12269558.php]

- Le débordement de plusieurs ruisseaux et fossés occasionnant des perturbations sur les routes rendues impraticables par le ruissellement de l'eau et la boue,

Image 14 : Champ_ Inondé_Bon-Encontre

Un champ inondé et une cascade d'eaux de ruissellement se déversant sur une route.

[Source : https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/24-heures-dintemperies-de-nombreux-degats-dans-le-lot-et-garonne-12270417.php]

Image 15 : Fossés_ Débordements_Route D16

Des fossés qui débordent sur la route D16 entre Lafox et Puymirol.

[Source : https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/24-heures-dintemperies-de-nombreux-degats-dans-le-lot-et-garonne-12270417.php]

- Des inondations par ruissellement et des routes inondées dans la ville d'Agen,

Image 16 : Inondations_Ruissellement_Agen

Des chaussées inondées par le ruissellement dans le centre ville d'Agen.

[Source : https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/24-heures-dintemperies-de-nombreux-degats-dans-le-lot-et-garonne-12270417.php]

- Des maisons inondées par cet évènement, mobilisant à plusieurs reprises des interventions marquantes des pompiers. Cela a été notamment le cas dans la commune de Villebramar, où une maison individuelle a été inondée, nécessitant l'intervention d'un véhicule de secours ainsi que de 3 sapeurs-pompiers,

- Un total de 16 interventions de pompiers pour une cinquantaine de personnels mobilisés.

■ Dans le département des Pyrénées-Atlantiques :

- A Salies-de-Béarn, des inondations importantes et torrentielles, à cause du débordement du Saleys. Six ans après les spectaculaires inondations du mois de juin 2018, les rues du village, la place du marché du Bayaà, les commerces, l'école La Fontaine et les habitations ont été largement inondées par cette épisode inondation. Un poste de commandement a été mis en place par les sapeurs-pompiers avec la municipalité. Les élèves des 2 écoles publiques ont été évacués et les enfants de la crèche communal « Lous Petitous » ont également été mis en sécurité,

Image 17 : Inondations_Salies_de_Bearn_Centre_-Ville

Le centre ville de Salies-de-Béarn complétement inondé par le débordement du Saleys.

[Source : https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php]

Image 18 : Inondations_Salies_de_Bearn_Ecole_Publique

L'ecole publique Lafontaine et rues dans Salies-de-Béarn complétement inondées par le débordement du Saleys.

[Source : https://www.larepubliquedespyrenees.fr/environnement/intemperies/vigilance-orange-pluie-inondation-ce-jeudi-17-octobre-dans-les-pyrenees-atlantiques-toutes-nos-infos-21796568.php]

Image 19 : Inondations_Salies_de_Bearn_Saleys_en_crue

Les habitations et rues dans Salies-de-Béarn complétement inondées par le débordement du Saleys.

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/intemperies-salies-de-bearn-touchee-par-des-inondations-deux-ecoles-primaires-evacues-par-precaution-7648923]

- A Saint-Palais, le débordement des cours d'eau de la Joyeuse et de la Bidouze. La zone commerciale d'entrée de la ville a été inondée ainsi que la Plaine des Sports (stade André-Hays et activités sportives). Le centre commercial a été fermé par précaution,

Image 20 : Inondations_Saint_Palais_Stade

Le stade de Saint-Palais sous les eaux par le débordement de la Bidouze.

[Source : https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php]

Image 21 : Inondation_Saint_Palais_Plaine_des_-Sports

La plaine des sports de Saint-Palais inondée par le débordement de la Bidouze.

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/vigilance-pluie-inondations-submersion-le-pays-basque-prend-des-mesures-de-securite-5905645]

Image 22 : Inondation_Saint_Palais_Zone_Commerciale

La zone commerciale de Saint-Palais sous les eaux de la Bidouze et de la Joyeuse.

[Source : https://www.francebleu.fr/infos/meteo/vigilance-pluie-inondations-submersion-le-pays-basque-prend-des-mesures-de-securite-5905645]

- A Puyoô, Ramous et Bellocq des inondations importantes par ruissellement. En cause, sous l'effet des précipitations, les eaux de ruissellement ont dévalé les côteaux et n'ont pu être évacué par le petit ruisseau « Le Sauvagnac ». Ces inondations par ruissellement ont impacté des routes communales, des entreprises locales comme l'entreprise « Lavigne » mais aussi quelques habitations. Les pompiers sont intervenus pour évacuer une personne âgée ne pouvant plus rester à son domicile,

Image 23 : Inondation_Puyoô_Maisons_Inondées

Des maisons inondées à Puyoô par le ruissellement des eaux en bordure de la RD917.

[Source : https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php]

Image 24 : Inondation_Bellocq_Rue_Lasbordes

La rue Lasbordes complétement inondée dans la commune de Bellocq.

[Source : https://www.larepubliquedespyrenees.fr/environnement/intemperies/vigilance-orange-pluie-inondation-ce-jeudi-17-octobre-dans-les-pyrenees-atlantiques-toutes-nos-infos-21796568.php]

Image 25 : Inondation_Puyoô_Entreprise_Lavigne

L'entreprise Lagigne, à Puyoô, inondée par le ruissellement des eaux.

[Source : https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php]

- En Soule, à Ordiarp, le cours d'eau de l'Arangorena, affluent du cours d'eau du Saison, a largement débordé dans le quartier Garaïbie, entre le fronton et l'Eglise. Ce débordement a laissé place à un spectaculaire paysage d'inondations dans le village,

Image 26 : Inondation_Ordiap_Eglise

A Ordiarp, le cours d'eau de l'Arangorena, a débordé entre le fronton et l'Eglise .

[Source : https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php]

- 20 personnes évacuées sur un camping de Laruns,

- Des inondations dans les communes de Came et Pagolle. Dans cette dernière, 3 routes inondées sont devenues impraticables,

- Des débordements sur la route départementale 284 à Oraàs, coupée à la circulation,

- La préfecture des Pyrénées-Atlantiques a activé un centre opérationnel départemental pour gérer la situation des inondations, notamment dans l'Ouest du Bearn et dans une partie du Pays Basque. Il a été enregistré 38 interventions par les sapeurs-pompiers en lien avec l'événement en Béarn et au Pays basque. Le service départemental d'incendie et de secours (SDIS) a déployé une quarantaine d'hommes, comme la gendarmerie à travers le département.

Références mobilisées dans la rédaction de cet article

[1] https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/meteorologie-apres-kirk-nouvel-evenement-majeur-va-deverser-pluies-diluviennes-ces-regions-france-116732/

[2] https://actualite.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2024-10-11/comment-l-ex-ouragan-leslie-va-influencer-le-temps-de-la-semaine-prochaine-en-france-72712

[3] https://www.lunion.fr/id650480/article/2024-10-14/meteo-apres-kirk-attention-la-tempete-leslie-qui-arrive-sur-la-france

[4] https://actu.fr/meteo/orages-violents-fortes-pluies-coup-de-vent-l-ex-ouragan-leslie-va-provoquer-un-nouveau-deluge-en-france_61731559.html

[5] https://meteo-express.com/article/nouvelles-intemperies-et-risque-dinondations-mercredi-et-jeudi

[6] https://actualite.lachainemeteo.com/actualite-meteo/2024-10-18/bilan-de-l-episode-cevenol-exceptionnel-jusqu-a-864-mm-en-ardeche-72801

[7] https://www.francebleu.fr/infos/meteo/intemperies-en-correze-plusieurs-interventions-des-pompiers-quelques-routes-coupees-et-quelques-accidents-2764592

[8] https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/brive/pluie-inondations-c-est-du-jamais-vu-a-lanteuil-dans-cette-commune-pres-de-brive-l-eau-est-montee-de-cinq-metres-en-moins-d-une-demi-heure-3047104.html

[9] https://www.lamontagne.fr/lanteuil-19190/faits-divers/les-images-impressionnantes-des-degats-apres-les-inondations-a-lanteuil-correze_14581989/

[10] https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/brive/les-gens-n-ont-jamais-vu-le-cimetiere-comme-ca-ca-les-rend-malades-un-village-sous-le-choc-apres-la-crue-exceptionnelle-du-ruisseau-3047254.html

[11] https://actu.fr/meteo/inondations-dans-les-landes-11-routes-coupees-a-la-mi-journee_61748904.html

[12] https://www.sudouest.fr/environnement/meteo/intemperies-dans-les-landes-jusqu-a-80-mm-de-pluie-quatre-accidents-et-200-appels-aux-pompiers-21804486.php

[13] https://actu.fr/meteo/landes-ce-jeudi-vigilance-jaune-et-route-coupee-suite-aux-intemperies_61746951.html

[14] https://www.francebleu.fr/infos/meteo/photos-le-village-de-castel-sarrazin-sous-les-eaux-apres-les-fortes-pluies-3960636

[15] https://actu.fr/nouvelle-aquitaine/marmande_47157/inondations-chutes-darbres-le-point-sur-la-situation-meteo-en-lot-et-garonne_61753521.html

[16] https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/24-heures-dintemperies-de-nombreux-degats-dans-le-lot-et-garonne-12270417.php

[17] https://www.sudouest.fr/lot-et-garonne/intemperies-en-lot-et-garonne-800-foyers-prives-d-electricite-21810298.php

[18] https://www.ladepeche.fr/2024/10/18/i-12269558.php

[19] https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/pau/intemperies-dans-les-pyrenees-atlantiques-de-fortes-precipitations-provoquent-des-inondations-a-salies-de-bearn-21799626.php

[20] https://www.francebleu.fr/infos/meteo/vigilance-pluie-inondations-submersion-le-pays-basque-prend-des-mesures-de-securite-5905645

[21] https://www.larepubliquedespyrenees.fr/environnement/intemperies/vigilance-orange-pluie-inondation-dans-les-pyrenees-atlantiques-l-ouest-bearn-touche-le-point-a-14h-21800330.php

[22] https://www.larepubliquedespyrenees.fr/environnement/intemperies/vigilance-orange-pluie-inondation-ce-jeudi-17-octobre-dans-les-pyrenees-atlantiques-toutes-nos-infos-21796568.php

[23] https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/puyoo/intemperies-en-bearn-routes-entreprises-et-maisons-inondees-a-puyoo-ou-une-personne-agee-a-ete-evacuee-21800099.php

[24] https://www.francebleu.fr/infos/meteo/intemperies-salies-de-bearn-touchee-par-des-inondations-deux-ecoles-primaires-evacues-par-precaution-7648923

[25] https://actu.fr/nouvelle-aquitaine/salies-de-bearn_64499/fortes-pluies-pyrenees-atlantiques-les-enfants-de-deux-ecoles-un-college-et-une-creche-mis-en-securite_61749780.html

[26] https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/pyrenees-atlantiques/pau/inondations-en-bearn-une-ecole-fermee-marche-evacue-la-situation-est-critique-3046642.html