

## Fiche Indicateur n°2 : Description d'un événement<sup>1</sup>

### Contexte :

L'Observatoire Régional sur les Risques Majeurs en PACA a été créé en 2014 dans sa nouvelle configuration. Un portail des risques naturels est néanmoins en ligne sur Internet depuis 2012. L'ORRM a fait l'objet d'une présentation en 2015 aux acteurs du risque en Région et a été présenté aux Assises Nationales des Risques à Marseille en mars 2016.

Aujourd'hui, cet Observatoire dispose de différents outils (Moi Citoyen, RiskPACA...), et d'une base de données documentaire importante, le tout ayant comme objectif d'améliorer la réponse au citoyen en termes d'information sur les risques.

Dans le cadre de cet Observatoire, une étude du BRGM (BRGM/RP-66593-FR) a permis de réaliser un outil permettant de qualifier et comparer différents événements affectant le territoire de la région PACA de façon significative, et ce quel que soit le type de phénomène considéré. L'objectif n'était pas de communiquer sur des chiffres précis qui sont susceptibles d'être sujets à controverse, mais plutôt des intervalles.

Concernant la description de l'évènement, les dommages humains, les coûts financiers et les principaux dommages fonctionnels, les principaux éléments à recueillir sont décrits comme indicateurs pertinents ci-dessous.

5 événements ont été retenus par le BRGM et sont décrits dans les tableaux à partir des indicateurs pertinents identifiés. L'objectif étant de recenser :

- les principales caractéristiques de chaque événement à partir des informations disponibles dans les documents encore consultables aujourd'hui et accessibles au grand public (voir bibliographie complète) ;
- les premiers éléments issus de ces mêmes sources documentaires, pouvant servir d'indicateurs pour décrire chaque événement.

Ces descriptions sont directement issues des articles de presse et sites Internet cités en bibliographie.

---

<sup>1</sup> D'après BRGM/RP-66593-FR – Rapport final

### Indicateurs pertinents :

1. **L'événement** : nature du phénomène, intensité, récurrence... Nombre et dates des événements de même intensité observés régionalement dans les 10, 50, 100 dernières années
2. **la surface impactée** et du type de biens affectés, avec pour objectif de pouvoir distinguer des événements ruraux/urbains/mixtes
3. **Communes sinistrées** reconnues en état de catastrophe naturelle (reconnaissance « cat'nat »), et nombre d'habitants de ces communes.
4. **Degré de préparation à l'évènement** (exercices déjà réalisés, événements semblables vécus récemment).
5. **Dommmages aux personnes** : Nombre de personnes impactées, le nombre de morts, le nombre de blessés, le nombre de personnes sans abri
6. **Dommmages fonctionnels** : les fonctions touchées
7. **Dommmages économiques** : les activités économiques touchées
8. **Coûts des dommmages** : l'estimation du coût de l'évènement
9. **Dommmages sociaux** : les indicateurs d'impacts sociaux
10. **Dommmages environnementaux** : les indicateurs d'impacts environnementaux

### Tableaux :

Les tableaux récapitulatifs pages suivantes présentent la description des types de dommages sur les 5 événements identifiés par le BRGM dans l'étude BRGM/RP-66593-FR, selon les indicateurs pertinents décrits ci-dessus :

Description du phénomène	Evénement 1	Evénement 2	Evénement 3	Evénement 4	Evénement 5
	Inondation Cannes octobre 2015 Alpes-Maritimes	Glissement du Chambon juillet 2015 Isère-Hautes-Alpes	Inondation janvier 2014 Var	Feu de forêts de Vitrolles août 2016 Bouches-du-Rhône	Mouvement de terrain novembre 2014 St Blaise
<b>Caractérisation de l'événement</b>					
Date	3 octobre 2015	juillet 2015	16-19 janvier 2014	10 août 2016	6 novembre 2014
Commune(s) principales touchées	Cannes ; Mandelieu ; Vallauris ; Biot ; Antibes ; le Cannet	Mizoën	La Londe-les-Maures ; Hyères ; Le Lavandou ; Bormes-les-Mimosas	Vitrolles ; Rognac ; Fos-sur-mer ; Istres ; Les Pennes-Mirabeau	Saint-Blaise
Département(s)	Alpes-Maritimes	Isère	Var	Bouches-du-Rhône	Alpes-Maritimes
Type de phénomène	Inondation	Mouvement de terrain Glissement	Inondation	Feu de forêts	Mouvement de terrain Glissement/Coulée
Intensité	195,5 mm en 24h	600 000 m3	150 mm en 24h	3 300 ha de surfaces brûlées	30 m3
Récurrance	Compte-tenu du caractère littoral de la perturbation, les grands bassins fluviaux du département : Siagne, Loup, Var, Paillon, n'ont globalement pas été touchés avec des débits atteignant au maximum une récurrence « courante » quinquennale Les grands cours d'eau n'ayant été touchés que sur leur secteur aval, les crues résultantes peuvent être qualifiées de courantes avec une récurrence de l'ordre de 5 à 10 ans Les intensités pluviométriques sur de faibles pas de temps présentent un caractère exceptionnel pour les plus fortes valeurs observées (durée de retour supérieure aux valeurs centennales) Débits atteints sont de type centennal ou centennal dépassé	nd	Pluviomètre de Météo France à Collobrière : 182 mm sur 2 jours soit une valeur supérieure à la valeur décennale et 106 mm en 6 heures ce qui correspond à une période de retour de l'ordre de 20 ans Récurrence des inondations évoquées sur certains secteurs (Carignans / ruissellement) Récurrence des arrêtés CATNAT sur les communes les plus touchées	nd	nd
Nombre événements équivalents	nd	nd	nd	nd	nd

Description du phénomène	Événement 1	Événement 2	Événement 3	Événement 4	Événement 5
	Inondation Cannes octobre 2015 Alpes-Maritimes	Glissement du Chambon juillet 2015 Isère-Hautes-Alpes	Inondation janvier 2014 Var	Feu de forêts de Vitrolles août 2016 Bouches-du-Rhône	Mouvement de terrain novembre 2014 St Blaise
<b>Caractérisation de la surface impactée</b>					
Type d'événement (urbain, rural, mixte)	urbain	rural	mixte	mixte	mixte
<b>Caractérisation des communes impactées</b>					
Nombre d'habitants	254 000 habitants	200 habitants	80 000 habitants	128 600 habitants	1 000 habitants
Nombre d'arrêtés cat nat pour l'événement	6 arrêtés inondation et coulée de boue 03/10/2015	-	4 arrêtés inondation et coulée de boue 18/01/2014	-	1 arrêté inondation et coulée de boue 04/11/2014
Nombre d'arrêtés cat nat sur les 10 dernières années	Cannes : 5 arrêtés inondation et coulée de boue Mandelieu : 6 arrêtés inondation et coulée de boue Vallauris : 8 arrêtés inondation et coulée de boue Biot : 4 arrêtés inondation et coulée de boue Antibes : 10 arrêtés inondation et coulée de boue Le Cannet : 5 arrêtés inondation et coulée de boue	-	La Londe : 3 arrêtés inondation et coulée de boue Hyères : 5 arrêtés inondation et coulée de boue Le Lavandou : 2 arrêtés inondation et coulée de boue Bormes-les-Mimosas : 3 arrêtés inondation et coulée de boue	-	-
Nombre d'arrêtés cat nat sur les 20 dernières années	Cannes : 11 arrêtés inondation et coulée de boue Mandelieu : 12 arrêtés inondation et coulée de boue Vallauris : 13 arrêtés inondation et coulée de boue Biot : 10 arrêtés inondation et coulée de boue Antibes : 18 arrêtés inondation et coulée de boue Le Cannet : 8 arrêtés inondation et coulée de boue	-	La Londe : 5 arrêtés inondation et coulée de boue Hyères : 7 arrêtés inondation et coulée de boue Le Lavandou : 4 arrêtés inondation et coulée de boue Bormes-les-Mimosas : 6 arrêtés inondation et coulée de boue	-	3 arrêtés inondation et coulée de boue 1 arrêté mouvements de terrain 06/11/2000

Description du phénomène	Evénement 1	Evénement 2	Evénement 3	Evénement 4	Evénement 5
	Inondation Cannes octobre 2015 Alpes-Maritimes	Glissement du Chambon juillet 2015 Isère-Hautes-Alpes	Inondation janvier 2014 Var	Feu de forêts de Vitrolles août 2016 Bouches-du-Rhône	Mouvement de terrain novembre 2014 St Blaise
<b>Caractérisation du degré de préparation à l'événement</b>					
Existence d'un PCS	Cannes : oui Mandelieu : oui Vallauris : oui Biot : oui Antibes : oui Le Cannet : non	non	La Londe : oui Hyères : oui Le Lavandou : oui Bormes-les-Mimosas : oui	Vitrolles : oui Rognac : oui Fos-sur-mer : oui Istres : oui Les Pennes-Mirabeau : oui	oui
<b>Dommages aux personnes</b>					
Nombre de personnes touchées	70 000		100 000		
Nombre de morts	21	0	3	0	1
Nombre de blessés				3	
Nombre de sans abris			1 000	600	
<b>Dommages fonctionnels</b>					
Fonctions touchées	70 000 personnes coupées d'électricité 10 000 foyers privés d'électricité pendant 24h Coupeure des lignes de train, trafic interrompu entre Toulon et Nice Centraux téléphoniques endommagés Coupeures d'Internet et paiement par CB interrompus plusieurs jours Fermeture autoroute A8 entre Antibes et St Laurent du Var	Coupeure RD 1091 3 mois (route reliant Grenoble à Briançon par le col du Lautaret) Interdiction de naviguer sur le lac du Chambon Fermeture des chemins de randonnée Interdiction de survol du site Isolement des habitants de la Grave (05) 3 mois	1 800 logements inondés Equipements publics touchés -EHPAD, crèche, lycée, école...) Coupeures d'eau et d'électricité (15 000 foyers coupés d'électricité pendant une durée très limitée)	3 habitations détruites et 17 endommagées 11 véhicules détruits Un groupe scolaire endommagé 300 usager privés d'électricité Altération du trafic aérien Fermeture de l'autoroute A7 (environ 24h)	1 habitaiton touchée
<b>Dommages économiques</b>					
Activités économiques touchées	Match de foot interrompu 700 salariés au chômage technique un mois après l'événement Baisse fréquentation sur Côte d'Azur de 40% pour les vacances de Novembre 2015	Une soixantaine d'entreprises locales touchées Annulation du passage du Tour de France	Zones d'activités durement touchées Installations touristiques endommagées Installations sportives et de loisirs (dégâts sur un stade, la base nautique, le golf, le boulodrome, le skate-park, les pistes de BMX, le mini golf, 3 centres équestres, le gymnase) Exploitations agricoles (une dizaine d'exploitations viticoles, des exploitations horticoles, une bergerie : 50 bêtes noyées)	Mise à l'arrêt ou ralentissement des activités des sites Seveso	-

Description du phénomène	Événement 1	Événement 2	Événement 3	Événement 4	Événement 5
	Inondation Cannes octobre 2015 Alpes-Maritimes	Glissement du Chambon juillet 2015 Isère-Hautes-Alpes	Inondation janvier 2014 Var	Feu de forêts de Vitrolles août 2016 Bouches-du-Rhône	Mouvement de terrain novembre 2014 St Blaise
<b>Coûts des dommages</b>					
Estimation du coûts de l'événement	605 Millions euros	20 Millions d'euros	200 Millions euros	Non communiqué (équivalent coût déploiement des pompiers)	Non communiqué (équivalent valeur d'une vie)
<b>Dommages sociaux</b>					
Indicateurs d'impacts sociaux	Intervention du Président du CR PACA Mauvaise image de la Côte d'Azur Articles dans médias régionaux et nationaux Visite de François Hollande (Président) et Bernard Caseneuve (Ministre de l'Intérieur) Observation d'une minute de silence à l'Assemblée Nationale	Annulation du Tour de France Isolement des habitants Articles dans médias régionaux et nationaux Visite de M. Valls (Premier Ministre)	Large utilisation des réseaux sociaux Articles dans médias régionaux et nationaux Nombreux équipements publics endommagés 3 victimes à déplorer Visite du Premier ministre Jean-Marc Ayrault, des ministres de l'Intérieur Manuel Valls et de l'Ecologie Philippe Martin	Articles dans médias régionaux et nationaux Interventions de François Hollande (Président) et Mme Vassal (Présidente CD13)	Articles dans médias régionaux Intervention d'élus locaux (Eric Ciotti et Christian Estrosi) 1 victime à déplorer
<b>Dommages environnementaux</b>					
Indicateurs d'impacts environnementaux	-	-	-	Destruction de la forêt de pins	-

## Bibliographie :

**Marçot N. et Arnal C. (2017) –** Analyse multirisques. Production d'une échelle de dommages. Rapport final. BRGM/RP-66593-FR, 86 p., 49 Ill., 2 An.

Sites Internet :

Observatoire Régional des Risques Majeurs (ORRM) de la région PACA : <http://observatoire-regional-risques-paca.fr/>

Sites Internet de médias :

<http://www.lemonde.fr>

<http://www.lesechos.fr>

<http://www.francetvinfo.fr>

<http://www.ledauphine.com>

<http://www.lepoint.fr>

<https://www.francebleu.fr>

<http://www.nicematin.com>

<http://www.letelegramme.fr>

<http://tempsreel.nouvelobs.com>