

Consultation du public sur l'eau et les inondations

2018-2019

BILAN sur le PGRI

Juillet 2019

Consultation du public sur l'eau et les inondations



L'eau,
les inondations,

le milieu marin :

quelles actions ?

Du 2 novembre 2018 au 2 mai 2019

Table des matières

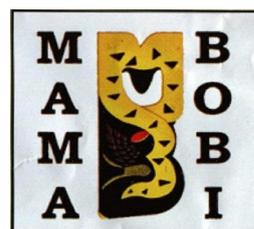
Remerciements.....	3
I.Introduction.....	4
II.Déroulement de la consultation.....	4
II.1-Contexte et objet de la consultation.....	4
II.2-Modalités générales.....	4
II.3-Consultation institutionnelle.....	5
II.4-Annonces et diffusion de l'information.....	5
II.5-Actions des associations.....	6
III.Analyse des questionnaires.....	8
III.1-Profil des répondants.....	8
III.2-Origine territoriale.....	10
III.3-Connaissance sur les risques d'inondations.....	11
# 1-Savez-vous si votre logement est situé dans une zone à risque d'inondation ?..	11
# 2-Êtes-vous déjà allé sur le navigateur cartographique de la plateforme Géoguyane (https://www.geoguyane.fr) pour savoir si votre maison ou votre futur logement / terrain se trouve en zone inondable ?.....	12
# 3-Selon vous peut-on continuer à construire dans les zones inondables ?.....	12
# 4-Avez-vous déjà été impacté par une inondation en Guyane ?.....	13
# 5- Si oui, pouvez-vous nous citer une inondation que vous avez vécue en Guyane en renseignant chacun des éléments ci-dessous dans la mesure du possible ?.....	13
# 6-Selon vous, quels sont les facteurs qui ont provoqué ces inondations que vous avez vécues (plusieurs réponses possibles) ?.....	18
# 7-Savez-vous quoi faire en cas d'inondation et où trouver l'information ? Si oui, commentez.....	19
# 8-Par quel(s) moyen(s) souhaiteriez-vous être informé sur le risque d'inondation ?	24
# 9-En cas de prévision d'un épisode d'inondation important, quels éléments déclencheurs vous feraient évacuer votre habitation ?.....	25
# 10-Une inondation a lieu, quels sont les bons comportements à adopter ?.....	26
# 11-Selon vous, les zones humides jouent-elles un rôle dans l'amortissement des crues et des sécheresses ?.....	26
# 12-Commentaires libres.....	27
IV.Conclusion.....	31
ANNEXE : Plaquettes et questionnaires de la consultation du public.....	32



Remerciements

Le réseau associatif s'est une nouvelle fois fortement mobilisé pour faire connaître les consultations sur l'eau et les inondations, en allant au-devant des guyanais pour susciter des réponses, et apporter sa contribution.

Merci aux nombreux permanents, bénévoles, médiateurs, stagiaires, qui se sont personnellement investis dans cette action.



I. Introduction

Ce rapport dresse le bilan de la consultation sur la gestion de l'eau et des inondations lancée par la DEAL Guyane et le Comité de Bassin entre le 2 novembre 2018 et le 2 mai 2019, pour la partie concernant le plan de gestion des risques d'inondation (PGRI).

Il s'appuie sur les questionnaires retournés, en version papier ou par Internet, durant cette période.

Ce rapport alimentera le projet de PGRI du district hydrographique de Guyane, dont la validation est attendue pour la fin de l'année 2019.

II. Déroulement de la consultation

II.1- Contexte et objet de la consultation

Le plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) est réalisé en application de la directive « Inondation » (Directive européenne 2007/60/CE du 23 octobre 2007 relatif à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation). Il fixe les grandes orientations de la politique de gestion des risques inondations sur l'ensemble du territoire de la Guyane pour les 6 prochaines années.

L'objectif est de protéger les personnes et les biens, et de favoriser la compétitivité et l'attractivité des territoires par la prévention : en réduisant leur vulnérabilité aux inondations, en les préparant à gérer mieux la crise pour éviter la catastrophe et en organisant le retour à la normale. Pour ce faire, il décline les 3 objectifs majeurs de la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation :

1. augmenter la sécurité des populations exposées
2. stabiliser à court terme, et réduire à moyen terme, le coût des dommages
3. raccourcir fortement le délai de retour à la normale.

Le calendrier de mise en œuvre de la directive « Inondation » prévoit une consultation de 6 mois sur le projet de PGRI.

Le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE, document de mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau – DCE) est révisé selon un calendrier parallèle à celui de l'élaboration du PGRI. C'est pourquoi les deux consultations sont menées en même temps. Des consultations du même type ont déjà eu lieu en application de la directive cadre sur l'eau, en 2007, en 2008-2009, et en 2012-2013. La consultation 2014-2015 est la première à concerner la partie « directive Inondation ».

Les consultations ont pour but d'associer notamment le public, un acteur majeur de l'eau, directement concerné par les risques d'inondation, mais aussi les principales institutions et parties prenantes, à travers une consultation officielle. Elles doivent permettre à la fois d'informer le plus grand nombre sur la gestion de l'eau et des inondations dans le bassin, et de recueillir leur avis à différentes phases de l'élaboration des politiques qui s'y rapportent.

II.2- Modalités générales

La consultation sur l'eau et les inondations s'est déroulée en Guyane du 2 novembre 2018 au 2 mai 2019, concomitamment avec tous les bassins français.

Les dossiers de consultation ont été tenus à disposition du public dans les lieux suivants :

- à la Préfecture et à la Sous-Préfecture
- à la DEAL
- au siège de l'Office de l'eau
- dans les mairies
- sur le site internet du Comité de Bassin : www.bassin-guyane.fr
- sur le site de la DEAL www.guyane.developpement-durable.gouv.fr
- auprès des associations participantes

Concernant le PGRI, le dossier comprenait :

- le projet de PGRI et son annexe
- le résumé du PGRI
- le rapport d'évaluation environnementale
- l'avis de l'autorité environnementale
- la plaquette d'information et le questionnaire (cf. annexe 1)

II.3- Consultation institutionnelle

Le dossier de consultation du PGRI a été transmis aux parties prenantes, comprenant : les collectivités territoriales (le Conseil Régional, le Conseil Général, toutes les communes et les intercommunalités)

- le conseil des populations autochtones et bushinengués
- le comité de bassin de Guyane
- des établissements publics (EPAG, OEG, BRGM)
- les chambres consulaires
- des acteurs de la protection civile (SDIS, État-major Interministériel de Zone)
- des associations (de protection de la nature, de riverains, de consommateurs)
- les parcs naturels national et régional
- des acteurs du secteur privé (comité des assureurs, SGDE)

Un avis favorable a été reçu de la Chambre départementale d'agriculture de la Guyane le 7 mai 2015, sans remarque particulière.

Le Comité de Bassin a délibéré favorablement sur la question le 25 juin 2015, sans remarque particulière.

II.4- Annonces et diffusion de l'information

L'annonce de la consultation est paru le 4 décembre 2014 dans France Guyane et le 10 décembre 2014 dans la Semaine guyanaise.

Les documents de la consultation ainsi que les questionnaires ont été déposés dans les lieux de mises à disposition fin décembre.

La DEAL a fait appel aux associations du réseau GRAINE Guyane afin de diffuser et d'accompagner les usagers à remplir l'enquête de la consultation du public sur les enjeux de l'eau et des inondations en Guyane. La collaboration entre la DEAL et le réseau GRAINE a réellement débuté en mars 2015.

Le GRAINE a diffusé l'information concernant la consultation du public sur l'eau à l'ensemble de son réseau. Le GRAINE dispose de plusieurs listes de diffusion : réseau d'adhérents, les acteurs de l'environnement, média, professeurs. Suite à ces diffusions, des acteurs ont diffusé sur leurs sites internet les informations relatives à la consultation (ex. Guyane Promo Santé, SEPANGUY, GRAINE).

Le GRAINE a participé à une émission de radio (Kozé 1er) à Guyane 1ère au cours de laquelle une communication sur la consultation a été effectuée.

Afin de relayer l'information sur la consultation au maximum, l'Office de l'Eau de Guyane (OEG) a réalisé un communiqué de presse dans France Guyane et la Semaine guyanaise et a diffusé l'information sur internet.

L'OEG a notamment fait paraître le spot publicitaire sur la consultation du public dans les salles du cinéma Agora à partir du vendredi 10 avril.

L'avis de consultation a ainsi été relayé sur de nombreux sites Internet (sites d'information, sites d'associations, sites de partenaires institutionnels). Des pages spéciales dédiées à la consultation ont été créées sur les sites de la DEAL Guyane et du Comité de Bassin, permettant au public de s'informer sur la consultation et de répondre aux questionnaires en ligne. L'information était également relayée au niveau national par le Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie.

II.5- Actions des associations

Une rencontre entre le réseau GRAINE, la DEAL et l'OEG en avril 2015 a permis d'amorcer la participation des associations à la consultation.

Dans ce cadre, le GRAINE a sollicité les associations de son réseau. 2 associations ont répondu :

- Mama Bobi (Saint-Laurent-du Maroni, Grand Santi, Saint-Georges de l'Oyapock),
- DAAC (Cayenne, Matoury, Remire Montjoly),

Une formation a ensuite été dispensée par la DEAL et l'OEG le 27 avril aux médiateurs de terrain, pour les sensibiliser au contexte de la gestion l'eau et des inondations en Guyane et les familiariser avec les éléments de l'enquête.

Les associations sont intervenu principalement dans 4 grandes villes du territoire, ce qui a permis de toucher des publics diversifiés (grand public, public en difficulté, cultures différentes), avec des modes d'intervention différents (porte à porte, stand, approche lors de temps d'attente, etc.).

Les actions suivantes ont été menées :

- interventions de ANCRAGE par du porte à porte dans les différents quartiers de Cayenne,

- interventions de la DAAC avec le camion santé de la Croix Rouge Française au niveau de Cayenne, Matoury et Rémire Montjoly,
- interventions de Mama Bobi dans les quartiers de Saint-Laurent-du-Maroni et de Grand Santi.

L'association SEPANGUY est intervenu dans la consultation sur la partie concernant le SDAGE uniquement.

A l'issue de la consultation, chaque association a dressé le bilan de ses actions, et fait part de son avis sur la forme et le contenu du questionnaire, au regard de leur expérience de terrain.

III. Analyse des questionnaires

L'analyse des résultats de la consultation pour le PGRI porte sur 1262 questionnaires dont 1131 papiers et 131 remplis par Internet. 24 enregistrements par Internet sont totalement vides (aucune réponse renseignée) et n'ont donc pas été pris en compte.

Parmi les questionnaires, 2 sont issus de métropole, 1 du Brésil et 1 du Surinam. Ces réponses ne seront pas prises en compte dans l'analyse.

Les intervenants des associations ont joué un rôle de médiateurs et ont aidé les personnes interrogées au remplissage du questionnaire ou l'ont eux même remplis. Cette aide n'était pas systématique, mais quand elle est intervenue, elle a pu influencer, même involontairement, le choix de la réponse.

D'une manière générale, les associations ont jugé le questionnaire sur le PGRI trop long et au contenu parfois difficile à comprendre.

III.1- Profil des répondants

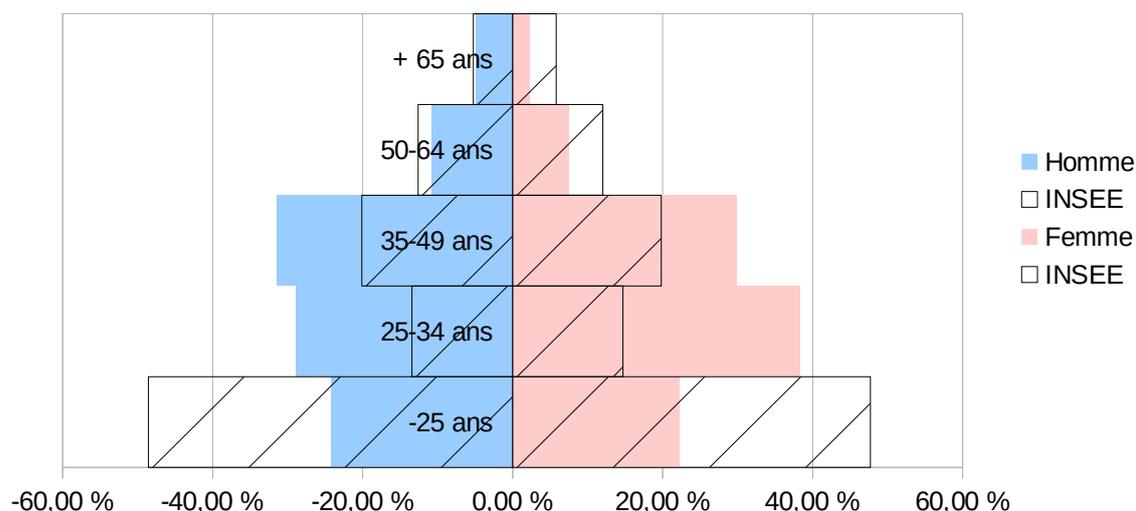
Les questions relatives au profil du répondant sont relativement bien renseignées, puisque seulement 0,32% à 0,47 % des répondants n'y a pas répondu.

Les réponses enregistrées ont été analysées et comparées à l'analyse de la population d'après les données de l'INSEE. Les réponses non renseignées ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Âge / sexe

L'échantillon est relativement équilibré par rapport au sexe, avec une très légère dominance de personnes masculines (50,48 % / 49,05%).

Illustration 1 : Pyramide des âges : comparaison répondants / population INSEE



Nota : Données INSEE : Population selon le sexe et l'âge au 1er janvier 2018, données provisoires. Source : Insee - Estimations de population (résultats provisoires arrêtés fin 2018).

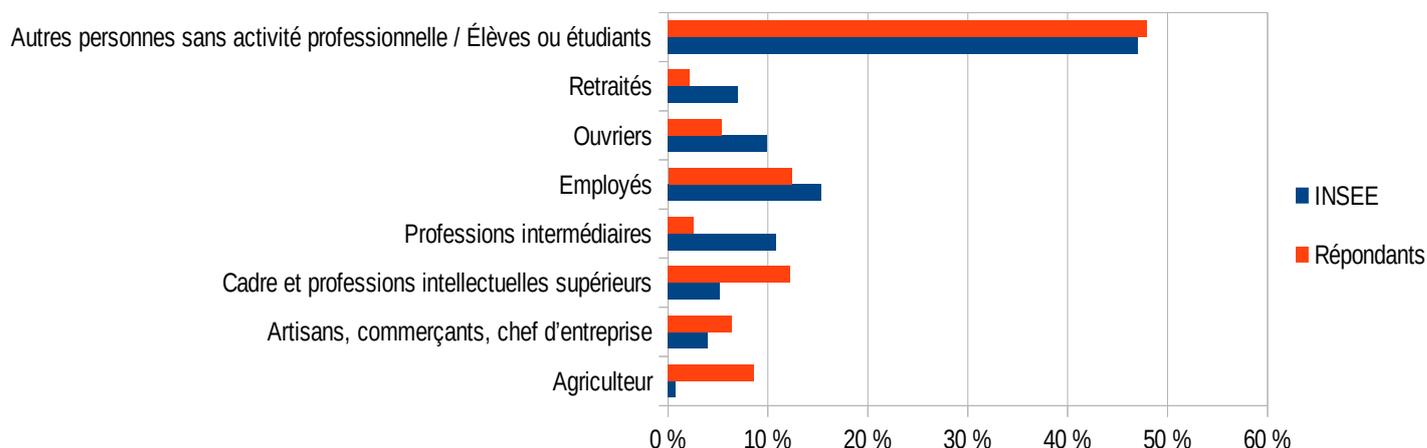
La catégorie « moins de 25 ans » est sous-représentée alors que les catégories « 25-34 ans » et « 35-49 » ans sont sur-représentées.

28,57 % des répondants n'ont pas indiqué ni leur âge ni leur sexe.

0,32 % des femmes et 0,47 % des hommes n'ont pas indiqué leur âge.

Catégorie socio-professionnelle

Illustration 2 : Répartition selon la catégorie socio-professionnelle en comparaison avec les données de l'INSEE



Nota : Données INSEE, Population de 15 ans ou plus selon la catégorie socio-professionnelle au 1^{er} Janvier 2016.
Sources : Sources : Insee, RP2011 et RP2016, exploitations complémentaires, géographie au 01/01/2019.

Plus de la moitié des répondants sont sans activité professionnelle (y compris élèves ou étudiants à hauteur d'1/3). Les deux catégories suivantes les plus représentées sont « Employés » et « Cadre et profession intellectuelle supérieure ». La catégorie « Cadre et profession intellectuelle supérieure » est sur-représentée par rapport à la répartition de la population guyanaise.

À l'inverse les professions intermédiaires sont largement sous-représentées. Suivi par les retraités.

De plus nous remarquons que la catégorie « Agriculteur » est largement sur-représentée (0,8 % sur 8,65%).

Notre échantillon de réponses est donc déséquilibré par rapport à la répartition en catégories socio-professionnelles de la population guyanaise.

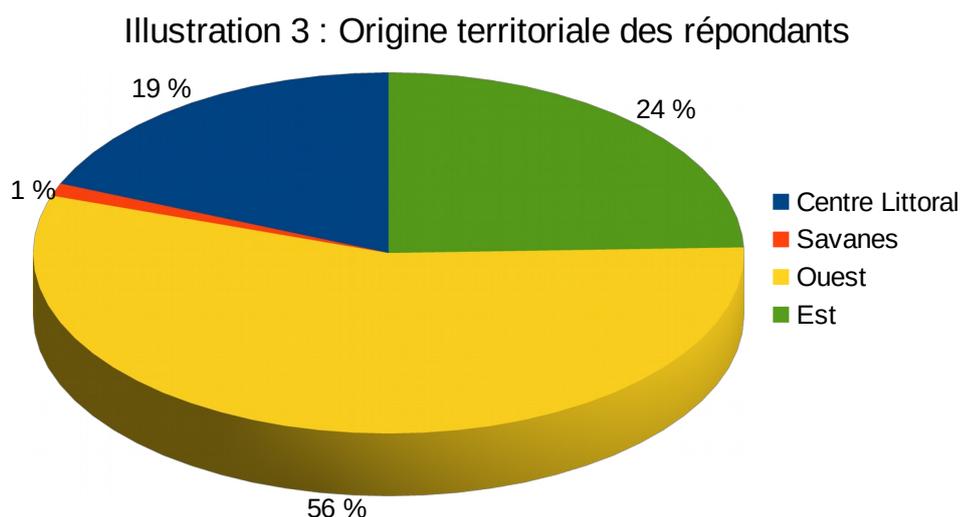
III.2- Origine territoriale

L'origine des répondants est largement conditionnée par les actions menées par les associations. Ainsi les répondants sont très majoritairement issus de Saint-Laurent du Maroni et Saint-Georges de l'Oyapock (35,87 % et 23,10 %), suivie de loin par Cayenne, Grand-Santi et Apatou (9,84 % / 9,84 % / 8,17 %).

Ainsi, de par cette répartition déséquilibrée, le territoire de l'Ouest représente plus d'2/4 des réponses.

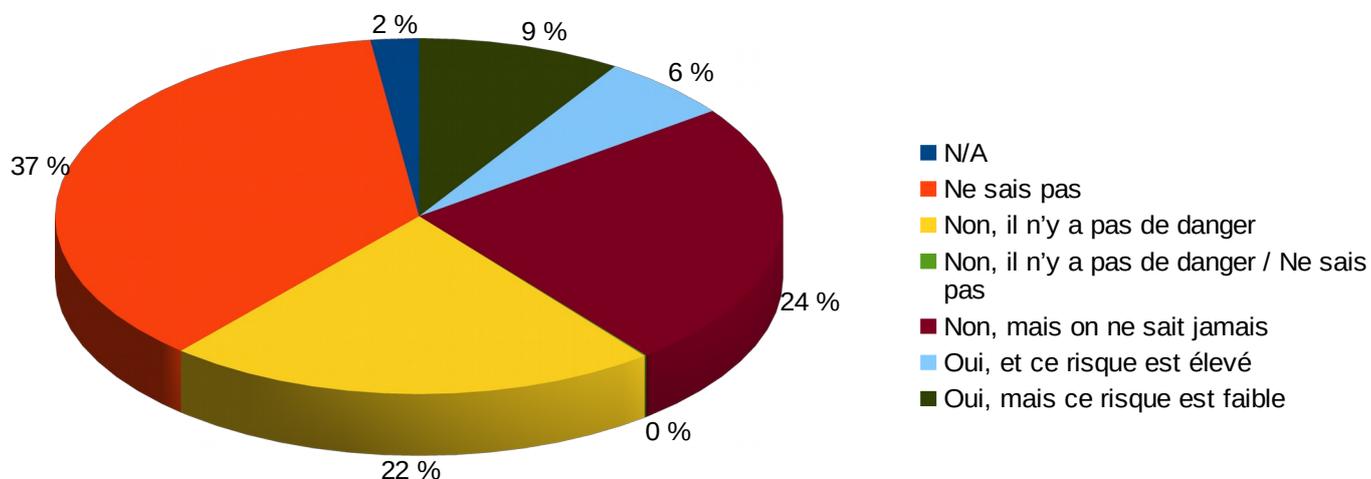
Le territoire de l'Est ainsi que celui du Centre Littoral représente les 2/4 restant plus ou moins équitablement.

Le territoire des Savanes est quant à lui très largement sous-représenté.



III.3- Connaissance sur les risques d'inondations

1- Savez-vous si votre logement est situé dans une zone à risque d'inondation ?



Globalement, plus d'1/4 des répondants ne savent pas si leur habitation est en zone inondable. Environ 1/4 répondent « non » mais pensent qu'il n'y a pas de danger et un autre quart répondent « non » mais prennent en considération qu'il faut tout de même se méfier.

Les répondants provenant du Centre Littoral semblent plus informés des risques puisque presque 20 % répondent « Oui et ce risque est élevé ». Dans les autres territoires, les réponses dominantes sont « Non, il n'y a pas de danger » (35,71 % pour les Savanes) et « Ne sais pas » (35,79 % dans l'Ouest et 47,21 % dans l'Est).

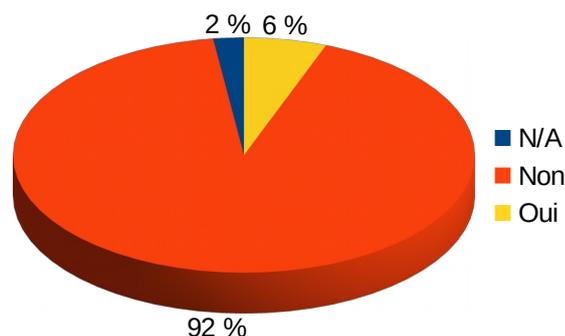
Le quart restant est divisé entre ceux qui savent si leur habitation est en zone inondable mais avec un risque faible (9,05 %), un risque élevé (5,87 %) et ceux qui n'ont pas répondu à cette question (2,14 %).

La proximité d'un fleuve ou du littoral n'influence pas significativement ce résultat. En revanche, les répondants habitant en zone rural savent mieux si leur habitation est inondable.

Les ouvriers et les sans activités répondent très majoritairement qu'ils ne savent pas. Quant aux autres catégories socio-professionnelles, les 3/4 des réponses semblent équitablement réparties entre « Ne sait pas », « Non, mais on ne sait jamais » et « Non, il n'y a pas de danger ».

La catégorie « 25-34 ans » a majoritairement répondu « Ne sais pas ». Les autres catégories d'âges ont réparti leurs réponses au 3/4, comme les catégories socio-professionnelles.

2- Êtes-vous déjà allé sur le navigateur cartographique de la plateforme Géoguyane (<https://www.geoguyane.fr>) pour savoir si votre maison ou votre futur logement / terrain se trouve en zone inondable ?

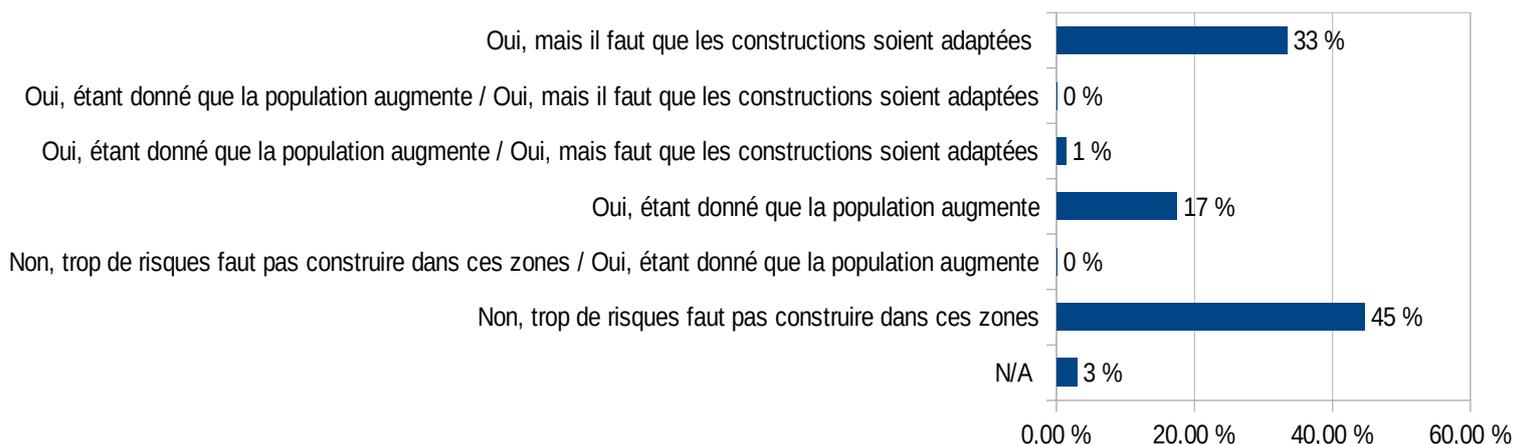


Quels que soit l'âge, la catégorie socio-professionnelle ou l'origine géographique, la majorité des répondants se sont jamais allés sur la plateforme géoguyane pour savoir si sa future habitation ou son futur terrain se trouve en zone inondable.

Bien que les habitants du Centre Littoral sont les seuls à avoir répondu « oui » en si grand nombre (21,03 %) avec ceux des Savanes (14,29 %) le « non » reste très largement dominant.

Les Cadres et professions intellectuelle supérieure est la catégorie socio-professionnelle qui semble s'être le plus renseigné (« oui » à 19,48 %), suivi par les employés (8,33 %).

3- Selon vous peut-on continuer à construire dans les zones inondables ?



Près de la moitié des répondants pensent qu'il ne faut pas construire dans les zones inondables (45 %) suivi par ceux qui pensent qu'on peut continuer à construire dans les zones inondables à condition que les constructions soient adaptées (33 %).

Le territoire des Savanes ainsi que le Centre Littoral ont largement répondu « non » (71,43 % et 65,81 %). Les territoires de l'Est et de l'Ouest sont partagés entre « non » et « oui, mais à condition que les constructions soient adaptées » (46,23 % et 40 % pour l'Est, 35,93 % et 34,05 % pour l'Ouest).

De plus, 27,13 % des habitants de l'Ouest pensent qu'il faut continuer de construire dans les zones inondables, car la population augmente.

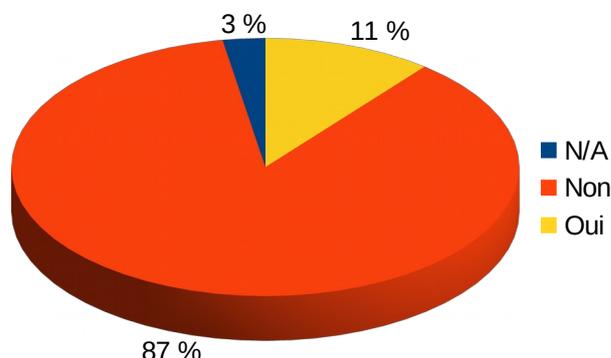
Les employés (50,64 %), les retraités (57,14 %) ainsi que les sans activités (48,25 %) ont majoritairement répondu « non ».

Les agriculteurs (qui ne sont que 1 %) ont équitablement répondu « non » (31,19 %), « oui, mais faut que

les constructions soient adaptées » (39,45 %) et « Oui étant donné que la population augmente » (28,44 %).

Les autres catégories socio-professionnelles sont généralement partagées entre « non » et « oui, mais il faut que les constructions soient adaptées ».

4- Avez-vous déjà été impacté par une inondation en Guyane ?



Globalement quelle que soit l'âge, la catégorie socio-professionnelle ou l'origine territoriale, les répondants n'ont jamais été impactés par une inondation en Guyane.

Les habitants du Centre Littoral semblent avoir été les plus impactés par une inondation (20,51 %) suivie de loin par les habitants de l'Ouest (10,25 %) bien que ce sont ces derniers qui ont majoritairement complété la question 6 (52,86 %).

Les catégories socio-professionnelles ont répondu « oui » dans une tranche de pourcentage allant de 16,88 % (Cadre et profession intellectuelle supérieur) à 5,88 % (Ouvriers).

Les « plus de 65 ans » sont ceux qui semblent avoir le plus été impacté par une inondation (23,91 %), suivi par les « 50-64 ans » (19,13 %).

5- Si oui, pouvez-vous nous citer une inondation que vous avez vécue en Guyane en renseignant chacun des éléments ci-dessous dans la mesure du possible ?

Voici un tableau qui présente les inondations vécues par ordre croissant en fonction des années. Nous pouvons observer que 2010 et 2018 sont les années ayant récoltées le plus d'inondation.

Les lieux précis revenant souvent sont :

- le quartier de Baka Lycée à Saint-Laurent du Maroni (9,7 %)
- la crique Onozo à Saint-Georges de l'Oyapock (4,5 %),
- le collège d'Apatou et ses alentours (3 %)
- le village La Forestière à Apatou (2,2 %).

Les communes revenant le plus souvent sont : Cayenne (17,2 %), Apatou (16,4 %), Saint-Laurent (15,7 %), Saint-Georges (5,2 %) et Rémire-Montjoly(3,7 %).

Années	Lieux	Hauteur d'eau	Durée
Années 80	Route de Mana	50 cm	5 jours
	1986 Les Âmes Claires, Rémire-Montjoly		La nuit jusqu'au matin
Années 90	Années 90 Lotissement Alexandre		Mâtinée
	1990 En face du stade, Macouria		
	1991-2000-2010 Lotissement Ste Thérèse, Cayenne	30 cm	6 heures
	1994	Niveau jambes	1 mois
	1995-2007 Village Bambou	Environ 30 cm	Environ 3 heures
	1998 Les Âmes Claires, Rémire-Montjoly	5 mètres	1 jour
	1999 Cayenne	2 mètres	4 heures
	1999 Cayenne	2 mètres	3 heures
	1999-2000 Chemin du Réservoir, rue Émile Lanou, Rémire-Montjoly	10 cm	3-4 heures
2000	Pas loin du fleuve, Apatou	Niveaux genoux	3 semaines
	Village Anaelando, Apatou		1 semaine
	Près du collège Ma Aiye, Apatou		3 heures
		1 mètre	3 heures
	Soula		
	Suzini, Rémire-Montjoly		1 semaine
2002	Trou Biran, Cayenne	20 cm	2 jours
2008	Maroni		2 semaines
	Maroni	1 mètre	1 semaine
	Bada Tabiki, fleuve Maroni	1 mètre	2 semaines
	Maroni	2 mètres	10 jours
	Bada Tabiki, fleuve Maroni	1 mètre	2 semaines
	Entre Kourou et Dégrad Saramaca	3 mètres	Quelques jours
	Maripasoula	50 cm	2 semaines
2009	Bord du fleuve, Apatou	30 cm	1 semaine
	Bord du fleuve, Apatou	60 cm	3 semaines
	Cayenne	30 cm	5 jours
	Cayenne	30 cm	1 jour
2010	Près du collège Ma Aiye, Apatou		3 semaines
			4 semaines

15 Mars 25 Avril		Niveau jambes	4 semaines	
		Près du pont, Apatou	60 cm	3 semaines ½
		Bord du fleuve, Apatou	40 cm	3 semaines
		Village La Forestière, Apatou		1 semaine
		Apatou		3 semaines
		Village La Forestière, Apatou		1 mois
		Près du collège, Apatou	30 cm	1 semaine
		Près du dispensaire, Apatou	40-50 cm	3-4 semaines
		Apatou	30 cm	5 jours
		A côté du collège, Apatou	15 cm	3 semaines
		Village La Forestière, Apatou		2 semaines
			20 cm	2 semaines
		Cayenne		
		Route	1 mètre	2 heures
	Chemin Mognès, Stoupan		2-3 heures	
2011		Près du Dispensaire, Apatou		3 semaines
		Apatou	33 cm	4 semaines
		Baka Lycée, Saint-Laurent	30 cm	4 jours
		Route des Vampires, Saint-Laurent	12 cm	2 jours
		Cité Florilège, Cayenne	71 cm	2 jours
2012	?	Grand-Santi	50 cm	1 jour
		Saint-Laurent	2 cm	2 semaines
		Balaté, Saint-Laurent	30 cm	3 jours
		Cité Anatole, Cayenne	50 cm	3-4 heures
		Mont-Lucas, Cayenne	Niveau genoux	2 jours
2012 – 2015 – 2017		Montabo, Village Chinois		1 jour
2013	Mai	Baka Lycée, Saint-Laurent	18 cm	3 jours
		Rue Bernard Inghish, Macouria		1 jour
		Rue Onozo, Saint-Georges	50 cm	24 heures
		Centre-ville	30 cm	1 semaine
		Carapa, chemin le Gnenaillet		2 – 3 Jours
		Après le pont du Larivot, sens Macouria - Cayenne		2 – 3 heures
2014		Bigi Bushi, en face de Petit Paris, Saint-Laurent	1 mètre 50	Plusieurs jours

Bilan de la consultation

	?	Cité Marie-Flore	30 cm	2-3 jours
	?	Cité Marie-Flore	30 cm	2-3 jours
2015	<i>Saison des pluies</i>	Cayenne		Après midi
		Route des Vampires, Saint-Laurent	50 cm	1 jour
		Quartier Vitenam	20 cm	2 jours
		Village Assici en Guyane (Papaichton)	2 mètres	2 mois
		RT Carrefour	1 mètre	4 jours (voir une semaine)
	<i>Avril, 20</i>	Route National 2	1 mètre	5 heures
2015 ou 2016	<i>Décembre, 24</i>	Route des plages, vers le début de la route	80 cm à 1 mètre	Minuit à 6h du matin
2016	<i>Janvier</i>	Boulevard Jubelin, Cayenne	50 cm	3 heures
	<i>Juin</i>	Route de Saint-Jean		12 heures
	<i>Mai</i>	Roura		
		Paramaribo	50 cm	3 jours
		Paramaribo	30 cm	3 jours
		Padock	20 cm	1-2 jours
		Padock	30 cm	2 jours
		Baka Lycée, Saint-Laurent		5 jours
		Padock	30 cm	2 jours
		Lac Maillard à Macouria		3 jours
	<i>22/02/19</i>	Avenu de l'Anse, Kourou	3,6 mètres (hauteur mer)	4 heures
2016 ou 2017		Cayenne		1 jour
2017		Résidence / Lotissement Balaté, allée des Yanomanis, RDC		
			6 mètres	
		Baka Lycée, Saint-Laurent	6 cm	2 jours
		Lycée Tarcy, Saint-Laurent	10-15 cm	3 jours
		Rue du Marché	30 cm	Demi-journée
		Mme Payé, Cayenne	30-40 cm	1 jour
	<i>Décembre</i>	Wayabre, Crique des	1 mètre	3 jours
<i>Saison des pluies</i>	Cogneau Lamirande Cayenne	10 cm	22 jours	
2018	<i>Avril</i>	Route de l'Est	50-65 cm	1-2 jours

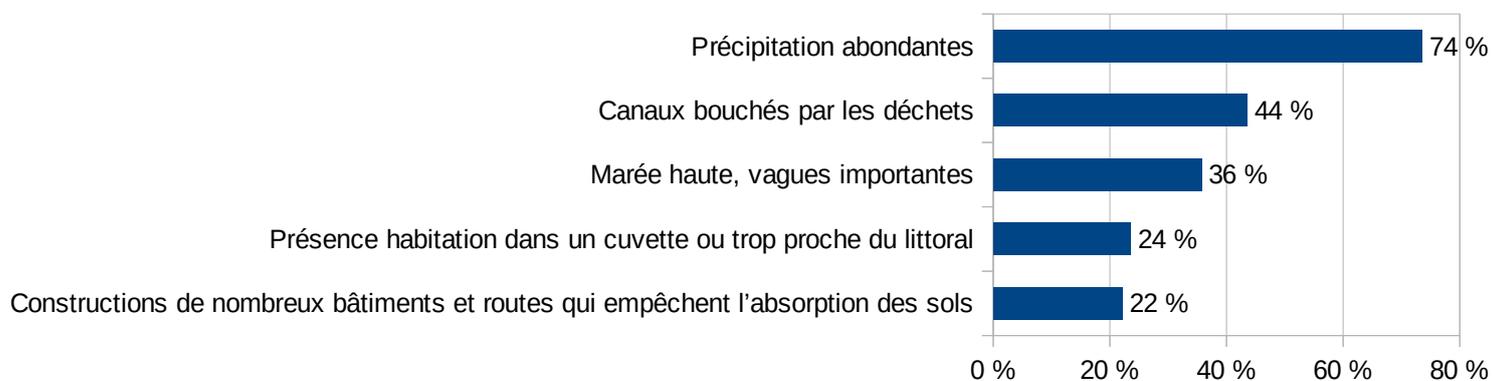
Bilan de la consultation

	<i>Avril</i>	Carrefour de la chaumière, Matoury	50 cm	1-2 jours
	<i>Avril-Mai-Juin</i>	4 Rue Édouard Tean, 97354	50 cm	3 jours
	<i>Février-Mars-Juin</i>	31 rue Eugène Gobert, Cayenne	40-60 cm	12 heures
	<i>Mai</i>	CD9, près d'une crique	15 cm	1 jour
	<i>Mars</i>	Montjoly, Avenue Sainte Ange Methon	50 cm	1 jour
	<i>24 Mai</i>	Baka Lycée, Saint-Laurent	3 cm	2 jours
	<i>20 Juillet</i>	Baka Lycée, Saint-Laurent	19 cm	3 jours
		22 Rue Guynemer	15 cm	2 heures
		Petit Paris, Baka Lycée, Saint-Laurent	10 cm	2 jours
		Routes et écoles, Mana	10 cm	1-2 jours
		Baka lycée, Saint-Laurent	51 cm	4 jours
		La poste près de Baka Lycée	30 cm	2 jours
		Cité Thémire, 7 rue René Maran, Cayenne	50 cm	2 jours
		Rond point Mana	50 cm – 1 mètre	Plusieurs heures
		Route de Sinnamary	1 mètre	2 jours
		Route de la Madeleine, Cayenne		Moins d'1 semaine
	<i>30 Novembre</i>	Baka Lycée, rue Guillaume Apollinaire, Saint-Laurent	30 cm	4 heures
2019	<i>20 Mars</i>	Lotissement Adimo	1 mètre	Mâtinée
	<i>31 Mars</i>	11 rue Alepa	2 mètres	2 heures
Saison des pluies		Abattis, crique Onozo, Saint-Georges	3 mètres	8-12 heures
1 fois par an		Crique Onozo, Saint-Georges	3-5 mètres	24 heures
		Crique Onozo, Saint-Georges	5 mètres	12 heures
		Route CD9, Mana – Saint-Laurent		3 semaines
		Balaté, Saint-Laurent	50 cm	1 semaine
		Près de Baka Lycée, Saint-Laurent		2 jours
		Quartier Baka Lycée, Saint-Laurent		3 jours
		Kampu Nord Apatou : Anaolando		1 semaine
		CD8, PK13, N°2042		1 jours
		Apatou, près du collège	20 cm	3 semaines
		Près du dispensaire, Apatou		3 semaines

	MFR de Mana		Plusieurs semaines
	Rond-point Galmot	Niveau jambes	3 jours
	Rue Sainte-Antoine, Cayenne		
	Chez nous (Montsinéry)	50 cm	5 jours
	Rond-point Galmot	Niveau jambes	2 jours
	RN1 Tonata-Macouria	60 cm	6 heures
	Crique Onozo, Saint-Georges	4 mètres	12 heures
	Crique Onozo, Saint-Georges	5 mètres	13 heures

6- Selon vous, quels sont les facteurs qui ont provoqué ces inondations que vous avez vécues (plusieurs réponses possibles) ?

Facteurs provocants des inondations

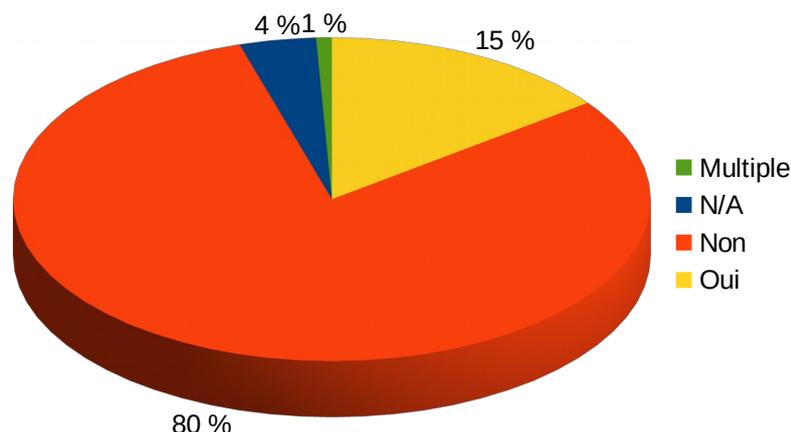


N'ont pas été pris en compte les répondants n'ayant pas données de précision sur l'inondation vécue (4,29 %) et ceux qui ont répondu malgré une réponse négative à la question 4 (19,39 %).

Pour 74 % des répondants, le premier facteur qui provoque les inondations sont les précipitations abondantes. Suivi de loin par les canaux bouchés par les déchets, puis les marées hautes. ¹

¹ Afin de visualiser le tableau superposant la question 5 et la question 6, exposant l'inondation vécue et le facteur provocant selon le répondant, se référer à l'Annexe.

7- Savez-vous quoi faire en cas d'inondation et où trouver l'information ? Si oui, commentez.



Globalement, quelle que soit l'âge, la catégorie socio-professionnelle ou l'origine territoriale, les répondants ne savent pas quoi faire en cas d'inondation et où trouver l'information.

Les habitants de l'Ouest et des Savanes semblent les mieux savoir quoi faire et où trouver l'information (20,63 % et 12,82 %).

Les élèves ou étudiants, les employés, les sans activités, les agriculteurs et les Cardes, professions intellectuelles supérieures sembleraient savoir quoi faire en cas d'inondation et/ou où trouver l'information (de 20 % à 14,29 %).

Parmi les 187 réponses « oui », 90,91 % ont écrit un commentaire, soit 170 commentaires, divisés et rassemblés selon les thèmes prépondérants :

Quoi faire en cas d'inondation		
Se réfugier sur un point élevé	8	2,3%
Aller à l'étage / sur le toit / sur un endroit haut	6	1,7%
Regagner les points les plus hauts, et ou déjà identifié par la mairie : DICRIM	1	0,3%
Regroupement au collège de Régina car c'est la partie la plus haute	1	0,3%
Couper le courant, le gaz et débrancher les appareils	70	20,4%
Couper le courant / l'électricité	46	13,4%
Débrancher les appareils électriques	13	3,8%
Couper le compteur	1	0,3%
Couper le gaz	9	2,6%
Couper le disjoncteur	1	0,3%
Quitter l'endroit touché par l'inondation	37	10,8%
Je vais ailleurs	1	0,3%
Je m'en vais	1	0,3%

Partir	2	0,6%
Partir jusqu'à ce que l'eau baisse	1	0,3%
Courir et nager	1	0,3%
Quitter la maison	25	7,3%
Quitter le lieu	2	0,6%
Vider la maison et déménager dans une autre maison plus sécurisée	1	0,3%
Me déplacer le plus vite possible de la zone inondable	1	0,3%
Fuir la zone	1	0,3%
Évacuer dans une zone sûre, définie par la commune	1	0,3%
Précautions autres cas d'inondation	24	7,0%
Ne pas franchir de pont en voiture	1	0,3%
Avertir les voisins	1	0,3%
Faire sortir tout le monde du lieu	1	0,3%
Se positionner sur une zone hors d'eau	1	0,3%
Me préserver, en cas d'inondation on peut pas circuler. Empêcher les enfants d'aller à l'école et rester sur place	1	0,3%
Monter dans mon bateau	1	0,3%
Je me mets sous la table et je prie	1	0,3%
On doit faire une intervention dans la radio ou dans une mairie	1	0,3%
Trouver un abri	2	0,6%
Ne pas être près des fils électriques	1	0,3%
Appeler les assurances	2	0,6%
Monter dans les étages	1	0,3%
Utiliser une pompe	1	0,3%
Je place mon hamac plus haut et j'attends que ça passe	1	0,3%
Prendre des lampes	6	1,7%
Demander au bailleur	1	0,3%
Chercher d'où vient l'inondation	1	0,3%
Empêcher l'eau de rentrer dans le logement	6	1,7%
Boucher toutes les petites entrées	1	0,3%

J'empêche l'eau de rentrer dans la maison	1	0,3%
Condamner les passages pour l'eau	1	0,3%
Barricader	2	0,6%
Faire des canaux	1	0,3%
Prendre les biens / Sortir les biens	151	43,9%
Prendre tout ce qu'il y a dans la maison	1	0,3%
Prendre les meubles	11	3,2%
Prendre tout ce qui est important (meubles, TV, frigo, ...)	16	4,7%
Prendre les papiers / documents importants (ex : radio, meubles, TV, etc)	47	13,7%
Prendre l'argent	15	4,4%
Prendre tout ce qui est nécessaire	4	1,2%
Prendre les vêtements	3	0,9%
Prendre la TV	11	3,2%
Prendre toutes les affaires	6	1,7%
Prendre tout ce qui a de la valeur	2	0,6%
Prendre tout ce dont j'ai besoin	1	0,3%
Prendre les appareils électroniques	3	0,9%
Prendre le gaz	1	0,3%
Sortir les papiers et objets importants	1	0,3%
Sortir les meubles	12	3,5%
Mettre les affaires dehors (meubles, frigos, TV, matériels électriques)	5	1,5%
Mettre les papiers importants dehors	3	0,9%
Évacuer tout ce qui est important et qui a de la valeur	2	0,6%
Sortir les appareils électriques	5	1,5%
Sortir tout ce qui est nécessaire	2	0,6%
Mettre à l'abri les enfants	23	6,7%
Faire sortir les enfants	23	6,7%
Emmener à boire et à manger	3	0,9%

Prendre de quoi manger, boire	1	0,3%
Prendre tout ce qui est nécessaire pour survivre	1	0,3%
Prendre de l'eau	1	0,3%
Protéger les biens	6	1,7%
Protéger les meubles, les biens	1	0,3%
Surélever le mobilier / les meubles	2	0,6%
Déplacer les meubles	1	0,3%
Mettre les appareils électriques hors de l'eau	1	0,3%
Relever les choses qui craignent	1	0,3%
Compter sur les secours	6	1,7%
Appeler les pompiers	2	0,6%
Attendre les secours	1	0,3%
Écouter les pompiers	1	0,3%
Ça ne sert à rien d'appeler les pompiers sauf si ça fait plus de 12h pour avoir une pomper	1	0,3%
Avertir les secours	1	0,3%
Commentaires, ajout	3	0,9%
Des dispositions privées doivent être prises : Gilets de sauvetage, sac de survie équipés et complets (1 par membre de la famille), et selon les moyens : une embarcation	1	0,3%
Ne pas construire dans les zones inondables	1	0,3%
Non	1	0,3%
N/A	7	2,0%
TOTAL	344	100%

Où trouver l'information

En complément à la question « quoi faire en cas d'inondation »	20	58,8%
Radio (avec piles)	14	41,2%
Prendre le portable	1	0,3%
S'informer par la TV ou le site DEAL	1	0,3%

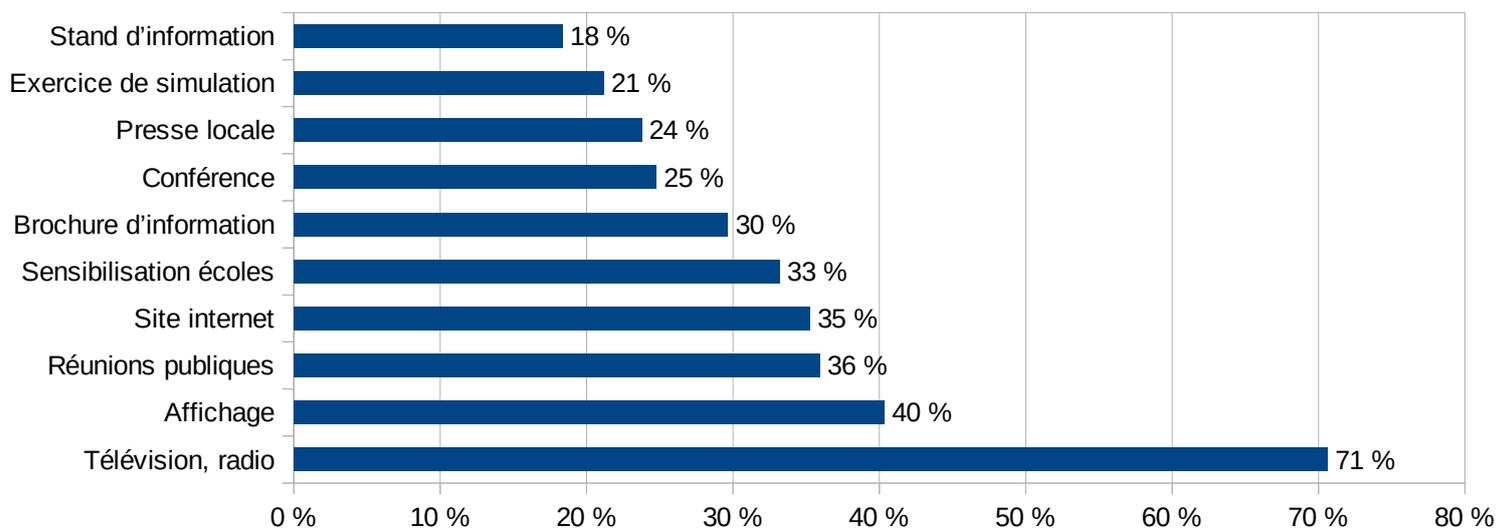
Écouter Guyane 1 ^{ère} ou si possible aller à la mairie ou appeler les pompiers	1	0,3%
Sur internet	1	0,3%
Mairie	1	0,3%
En revanche, très difficile d'avoir accès au PLV. La mairie ne communique pas sur ce souci y compris avec les établissements scolaires.	1	0,3%
Sans réponses à la question « quoi faire en cas d'inondation »	14	41,2%
En commune avec les affiches DICRIM	1	2,9%
DEAL, Mairies	1	2,9%
Sites gouvernementaux (préfectures, DEAL)	2	5,9%
Radio	3	8,8%
Se renseigner en amont. Rester informer auprès des autorités / protections civiles / CFR via la radio	1	2,9%
Télévision	1	2,9%
Journal	1	2,9%
Internet	1	2,9%
Dans le PPR (zone bleu, zone rouge)	1	2,9%
Mairies	1	2,9%
Les médias	1	2,9%
TOTAL	34	100%

En cas d'inondation, la première chose que plus de 40 % des répondants pensent à faire est de sortir et prendre avec eux leur mobilier, les papiers importants, de l'argent et autres affaires ayant de la valeur. 20 % pense à couper le courant et débrancher les appareils électriques. 10 % quitter le lieu inondé. 6 % pense à sortir et mettre à l'abri les enfants. Et 41 % des répondants prennent une radio afin de se tenir informer.

On peut observer que très peu ont répondu à la question « où trouver l'information » (34 réponses sur 170, soit 20%). Pour le prochain questionnaire, il serait donc préférable de séparer la question afin d'étudier si les répondants ne font juste pas attention à la question entière, où s'ils n'avaient pas d'idée concernant l'endroit où trouver une information.

8- Par quel(s) moyen(s) souhaiteriez-vous être informé sur le risque d'inondation ?

Moyens souhaités pour être informé sur le risque d'inondation



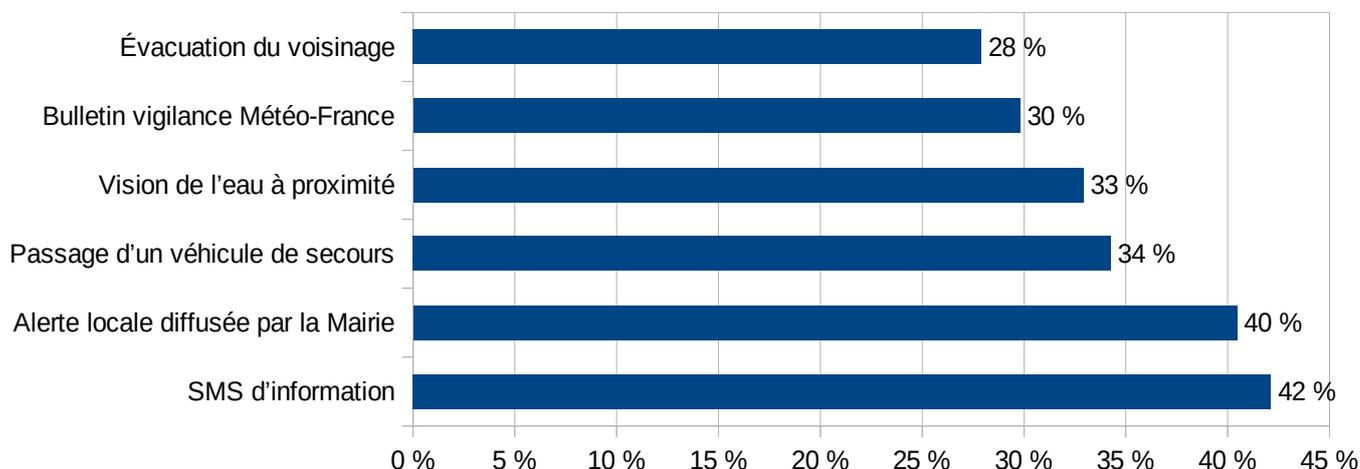
Globalement, on remarque que le moyen le plus majoritairement souhaité pour être informé sur les risques d'inondation est la télévision et la radio, quel que soit le sexe, l'âge ou l'origine territoriale.

Quelques répondants ont également donné d'autres idées :

Réseaux sociaux	1	1,4%
Jeux vidéos	1	1,4%
DAAC	1	1,4%
SMS	1	1,4%
Bouche à oreilles, et dans les actes	1	1,4%
Voiture avec mégaphone	1	1,4%
Application mobile	2	2,8%
Porte à porte en zone inondable	1	1,4%
Alerte SMS, mail	1	1,4%
What's app	1	1,4%

9- En cas de prévision d'un épisode d'inondation important, quels éléments déclencheurs vous feraient évacuer votre habitation ?

Pourcentages type d'éléments déclencheurs qui feraient évacuer votre habitation

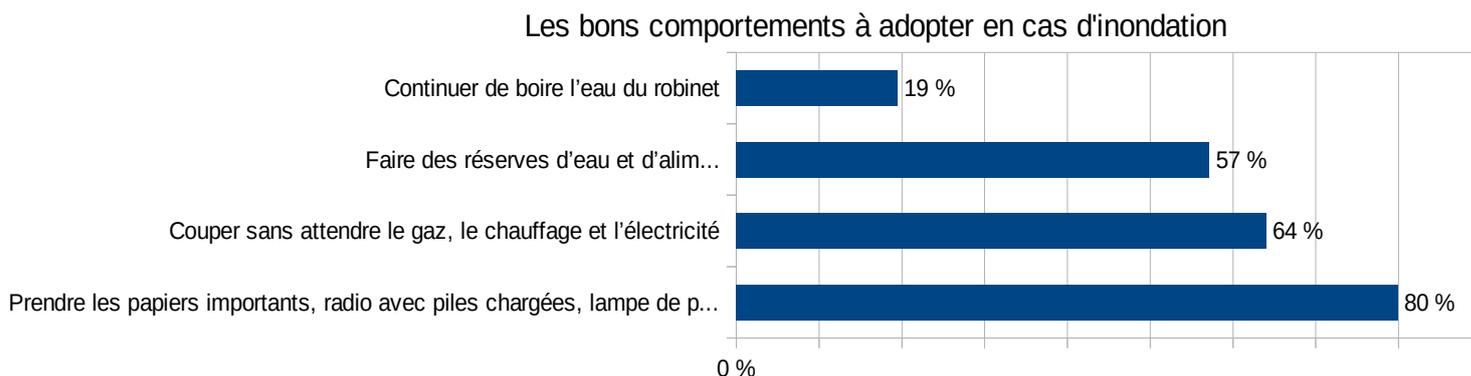


De manière générale, on peut observer que les réponses sont groupées par deux. La proposition « SMS d'information » et « Alerte locale diffusée par la Mairie » sont les préférées des répondants. Suivi par « Le passage d'un véhicule de secours » et « La vision de l'eau à proximité ».

1,11 % des répondants ont également donné d'autres types d'éléments déclencheurs qui les feraient évacuer de leur habitation :

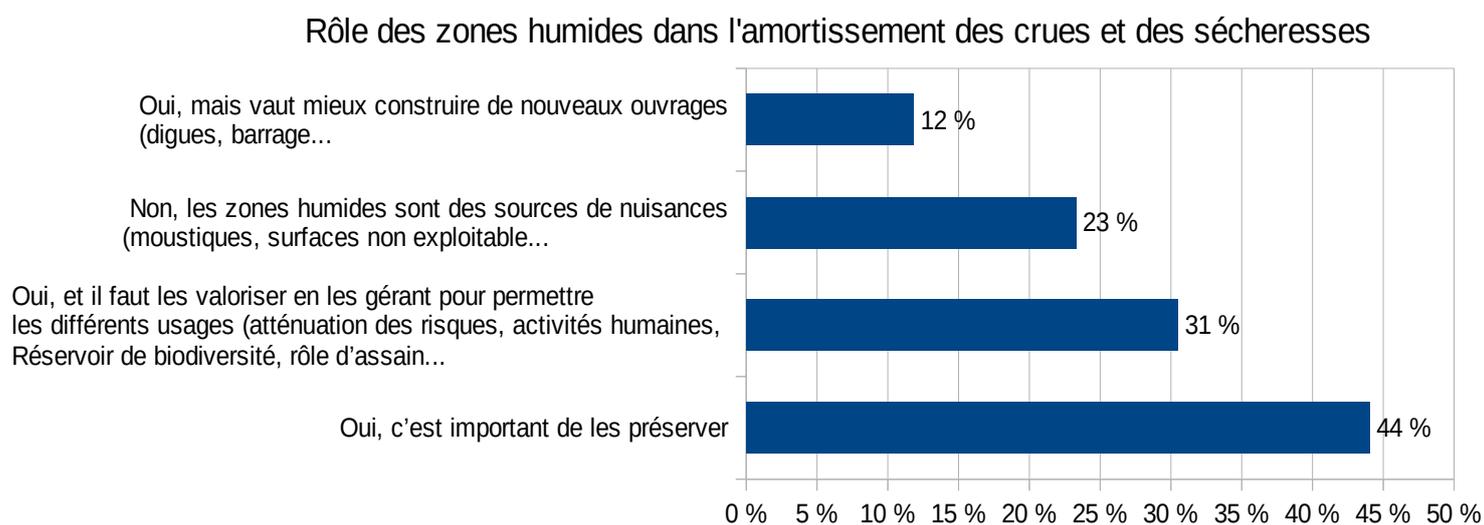
Télévision	1	1,60 %
Inondation du logement	1	0,80 %
DAAC	1	0,80 %
Téléphone	2	1,60 %
Lit qui flotte	1	0,80 %
Sirène des pompiers	2	1,60 %
Une fois que l'eau monte trop haut	1	0,80 %
Qu'on vienne me chercher	1	0,80 %
Réseaux sociaux	1	0,80 %
Constatation d'un risque majeur imminent	1	0,80 %
Tout. A condition d'une coordination impeccable pour l'efficacité et la confiance	1	0,80 %

10- Une inondation a lieu, quels sont les bons comportements à adopter ?



Globalement, les répondants favorisent la réponse « Prendre les papiers importants, radio avec piles chargées et lampe de poche ». Et par la suite, couper le gaz et l'électricité et faire des réserves d'eau et de nourritures.

11- Selon vous, les zones humides jouent-elles un rôle dans l'amortissement des crues et des sécheresses ?



De manière générale, plus de 40 % des répondants pensent qu'il est important de préserver les zones humides. Presque 1/4 des répondants pensent que les zones humides sont des sources de nuisances et donc qu'elles ne jouent aucun rôle dans l'amortissement des crues et des sécheresses.

12- Commentaires libres

Territoires	Id	Commentaires	
Appréciations Générales			
Est	570	Très intéressant et important d'avoir l'opinion	Avis positif
Ouest	612	Je vous remercie pour ce grand travail que vous avez fait, c'est vraiment important	Avis positif
Centre Littoral	633	Déjà, je vous remercie pour ce que vous faites, parce que ça m'a appris beaucoup de choses sur l'inondation et je pense aussi que ça va aider les autres !	Avis positif
Centre Littoral	652	Merci pour cette animation, ça m'a permis de vérifier si mon habitation n'est pas en zone inondable	Avis positif
Centre Littoral	675	Merci pour le questionnaire	Avis positif
Ouest	780	Travaille propre	Avis positif
Centre Littoral	636	Les personnes à l'origine de la rédaction de ce questionnaire seront-elles les mêmes que celles à assurer la sécurité des personnes au moment de l'évacuation ? Le cas échéant, voir question 14 et commentaire. → Question 14 : Le chauffage en Guyane ?	Avis négatif, critiques
Est	988	Notre avis a-t-il une quelconque valeur ?	Avis négatif, critiques
Centre Littoral	668	Questionnaire orienter sur la gestion et la construction et pas vers la prévention et l'éducation	Avis négatif, critiques
Ouest	89	La mairie ne fou rien	Critiques de l'information locale
Ouest	230	La mairie de ma commune ne peut pas gérer les inondations	Critiques de l'information locale
Ouest	30	Je ne sais pas	Sans avis
Centre Littoral	493	DAAC Guyane	Sans avis
Centre Littoral	548	DAAC Guyane	Sans avis
Centre Littoral	549	DAAC Guyane	Sans avis
Ouest	748	Je ne sais pas	Sans avis
Ouest	753	Rien	Sans avis
Ouest	754	Nee	Sans avis
Ouest	755	Rien	Sans avis
Ouest	764	Non	Sans avis
Ouest	772	Rien	Sans avis
Ouest	775	Non	Sans avis
Ouest	777	Travaille pas dans la nature	Sans avis
Ouest	779	Rien à dire	Sans avis
Ouest	803	Non	Sans avis

Ouest	804	Non	Sans avis
Ouest	810	Pas de comment	Sans avis
Ouest	815	Pas de comment	Sans avis
Ouest	841	Non	Sans avis
Ouest	856	Je ne sais pas	Sans avis
Ouest	857	R.A.S.	Sans avis
Ouest	860	R.A.S.	Sans avis
Ouest	869	R.A.S.	Sans avis
Ouest	870	Non	Sans avis
Ouest	885	Non	Sans avis
Ouest	897	Non	Sans avis
Ouest	904	Non	Sans avis
Ouest	906	Non	Sans avis
Ouest	957	Non	Sans avis
Ouest	964	Non	Sans avis
Ouest	976	Pas de commentaire	Sans avis
Ouest	1260	Je ne sais pas	Sans avis
Commentaires			
Centre Littoral	491	Bétonnage et disparition des marais (zones humides) participant à l'aggravation	Réflexion environnementale
Est	572	Il faut trouver des moyens de préserver ces zones sans détruire la nature.	Réflexion environnementale
Centre Littoral	621	Cayenne est bien souvent sous les eaux au début puis tout au long de la saison des pluies	
Ouest	820	Qu'on laisse la nature en paix	Réflexion environnementale
Ouest	953	Laisser la forêt	Réflexion environnementale
Centre Littoral	1261	Quand on a un étage, prévoir de se réfugier là avec les documents importants et réserves de nourriture et eau.	
Constructions			
Ouest	393	Pour toutes les personnes qui se trouvent dans une zone d'inondation, pensez à construire une autre maison à un autre endroit ou bien construire une maison à un étage	Aménagements
Centre Littoral	447-com1	Le remblai à tout-va de la zone marécageuse qu'était la rénovation urbaine, sans prévoir de bassin de rétention, 'alors que c'est largement possible d'en faire un, voir plusieurs dans la zone Leblond' [...]	Aménagements
Centre Littoral	454-com1	Oui, les zones humides jouent un rôle dans la régulation des crues et leur préservation est nécessaire. Cependant les équipements publics, et en particulier les	Aménagements

		voies de liaison ont, en Guyane en particulier, un impact direct sur ces milieux. Le maillage routier est nécessaire parmi les solutions de diminution des embouteillages, en complément des transports en commun. [...]	
		En revanche, il est nécessaire qu'une analyse réelle des ouvrages de transparences proposés soit réalisées afin de limiter les risques en amont (ouvrage majeur, dimensionnement sur récurrence centennale)	
Ouest	467-com3	[...] Donc il faudrait commencer par installer des buses de bon diamètre pour relier les divers fossés avec des inclinaisons et des curages fréquents [...]	Aménagements
Centre Littoral	668	Il faut arrêter la construction et penser à la réhabilitation !	Aménagements
Centre Littoral	447-com2	[...] de plus, la construction d'un système d'évacuation largement sous dimensionné, eu égard, au niveau des précipitations, ont provoqués des inondations régulières dans des habitations qui jusque-là ne subissait pas d'inondations [...]	Évacuation / entretiens
Ouest	467-com1	Problème de permis de construire. A vérifier et INTERDIRE les zones à risques	Évacuation / entretiens
Informé, sensibiliser, éduquer			
Ouest	467-com2	[...] Parfois c'est aussi de la faute des citoyens qui remplissent les fossés des déchets, mais il est clair qu'il y a un échec des politiques publiques qui ne sensibilisent pas la population, ne font pas de réunions publiques etc. [...]	
Centre Littoral	504	Mettre plus de moyens pour faire de la prévention	
Centre Littoral	602	Les zones humides de Guyane ne sont pas suffisamment étudiés ou bien les résultats ne sont pas communiqués. Il faudrait si intéresser davantage.	
Centre Littoral	609	Des préventions sur les risques et dangers devraient plus se faire (surtout pour les personnes les moins informées)	
Centre Littoral	622	Les actes sont importants et ils permettent de diffuser les informations et idées	
Centre Littoral	626	On manque d'information et de pratique face à ce type de situation. Privilégier des formations obligatoires dans les écoles, faire de la prévention etc.	
Ouest	634	On doit les valoriser parce qu'en cas de sécheresse sur une exploitation agricole, on peut en profiter pour faire irriguer les plantes	
Centre Littoral	662	Je pense qu'il serait important de faire des interventions à ce sujet dans les établissements scolaires	
Centre Littoral	679	L'information est importante = - que faire en cas d'inondation - alerte avant évacuation	
Centre Littoral	700	J'aimerais être informée d'avantage, merci.	
La question de l'eau			
Centre Littoral	657	La gestion de l'eau doit être une priorité évidente. 3ème	Gestion de l'eau

		réserve mondiale d'eau douce = on ne peut pas continuer à déconner avec cette richesse et anticiper le pillage (le reste du monde sera assoiffé)	Importance de l'eau Importance de l'eau Prix de l'eau
Centre Littoral	671	Vive l'eau !	
Centre Littoral	730	L'eau c'est la vie	
Centre Littoral	727	En Guyane l'eau n'est pas du tout rare, nous bénéficions de 6 mois de pluie et nous avons des criques, des rivières, l'eau devrait normalement coûter moins cher aux abonné(e)s	
Thèmes transversaux			
Aspect social – économique – politique et environnemental			
Ouest	137	Prenez soin des gens de Bigi Bushi	
Centre Littoral	447-com3	[...] Aucun dédommagement, aucune indemnisation, aucune réparation, aucune prise en compte des souffrances occasionnées depuis des années aux populations par des pouvoirs publics responsables de cette situation.	
Centre Littoral	454-com2	[...] Ce maillage ne pourra se faire si les activistes "pro environnementaux" maintiennent les niveaux de contraintes à une niveau aussi élevé d'interdiction informelle.	
Ouest	467-com4	[...] Non seulement ça créerait de l'emploi mais en plus ça réduirait les maladies vectorielles.	
Centre Littoral	470	Les modes d'habitat anciens témoignent de la connaissance du milieu et des variations liées à la saisonnalité. Les conséquences du réchauffement global sont à prendre en compte lorsque l'on évoque l'inondation des terres qui antérieurement étaient libres ou des programmes urbains imperméabilisant complètement les surfaces accentuant la vitesse du cycle eau de ruissellement, les réfugiés climatiques.	
Centre Littoral	476	Il faut gérer durablement notre environnement, mais cela ne veut dire systématiquement bloquer tout développement. Le blocage conduit à des actions non contrôlées...	
Centre Littoral	575	Aujourd'hui, les sols sont largement rendus imperméables en métropole par le développement urbain, ce qui aggrave les inondations. Avec les impacts du changement climatique, nous ne pouvons qu'attendre à ce que ces phénomènes s'accroissent. Alors que les coûts occasionnés se chiffrent en milliards d'euros en France ces dernières années, les milieux naturels offrent gratuitement des solutions pour atténuer ces phénomènes. De part l'apport en connaissances aujourd'hui, nous avons l'occasion de ne pas reproduire les mêmes erreurs que dans l'hexagone, il est donc urgent de protéger ces milieux en Guyane pour des villes et des territoires plus résilients !	

IV. Conclusion

Il ressort de l'analyse des questionnaires que la majorité des personnes sondées s'estime insuffisamment informée sur les risques d'inondation, ils ne savent pas si leur logement ou terrain est en zone inondable, et ne connaissent pas le dispositif mis en place, la plateforme géoguyane, afin de se renseigner sur ces zones.

Un effort doit donc être fourni sur l'information et la sensibilisation. De surcroît ces thématiques ressortent dans les questions à commentaire libre. La télévision et la radio semble être la manière la plus efficace d'informer, d'éduquer et de sensibiliser la population aux risques d'inondations.

Les deux thématiques récurrentes dans les commentaires libres concernent les constructions (aménagement, entretiens et systèmes d'évacuation) ainsi que des thèmes plus transversaux, prenant en compte l'aspect social, politique, économique et environnementale.

Sur la forme et le contenu, le prochain questionnaire devra être travaillé pour être rendu plus compréhensibles. Ce travail devra notamment passer par une meilleure collaboration avec les associations qui sont proches des populations et qui par conséquent ont une idée de comment rendre le questionnaire plus accessible, que ça soit par le type de formulation ou de thématique abordée.

ANNEXE : Plaquettes et questionnaires de la consultation du public



**Direction de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement de la Guyane**

Secrétariat général
Rue du Vieux Port – BP 6003
97306 CAYENNE CEDEX
Tél. : 05 94 39 80 00

