

ARCHIPEL 2 - PERMIS D'AMENAGER PA00 – Annexe Notice Incendie

2 novembre 2020

Ce document est en lien avec la PA 08 – Plan des Réseaux humides




Indices	Date	Objet de l'indice	Document		
			Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	09/01/2020	Première émission	C.MORINET	F.CUSINATO	D.ZILLHARDT
B	08/02/2021	Mise à jour	C.MORINET	F.CUSINATO	D.ZILLHARDT

Référence du document						
Phase	Thème	Zone	Emetteur	Nature doc	Numéro	Indice
PRO	VRD	TZ	ING	NOT	00582	A00



TABLE DES MATIERES

1	CLASSIFICATION DES BATIMENTS – ARCHIPEL 2	4
2	CARACTERISTIQUES TECHNIQUE DE LA DEFENSE INCENDIE	4
3	NOMBRE, NATURE ET LOCALISATION DES POINTS D'EAU INCENDIE	7



La défense extérieure contre l'incendie a pour objet d'assurer, en fonction des besoins résultant des risques à prendre en compte, l'alimentation en eau des moyens des services d'incendie et de secours par l'intermédiaire de points d'eau identifiés à cette fin.

La défense extérieure contre l'incendie (DECI) s'appuie sur une démarche de sécurité par objectifs. Elle ne détermine pas des capacités en eau mobilisées de façon homogène sur l'ensemble du territoire mais fixe un dimensionnement des ressources disponibles en fonction des risques.

On distingue :

- Risques "courants" divisés en risques faible, ordinaire et important,
- Risques "particuliers".

Les quantités d'eau de référence, le nombre de Point d'Eau Incendie et leur distance sont adaptés à l'analyse des risques.

Il est rappelé que les réseaux d'eau potable sont conçus pour leur objet propre : la distribution d'eau potable.

La D.E.C.I. est un objectif complémentaire qui doit être compatible avec l'usage premier de ces réseaux, et ne doit ni nuire à leur fonctionnement ou à la qualité de potabilité de l'eau, ni conduire à des dépenses hors de proportion avec le but à atteindre, en particulier pour ce qui concerne le dimensionnement des canalisations.

1 Classification des bâtiments – Archipel 2

La programmation d'Archipel 2 s'appuie sur une mixité des fonctions, entre bureaux, commerces, équipements, services et logements.

2 Caractéristiques technique de la défense incendie

Les caractéristiques de la DECI devront être conformes au règlement départemental de la défense extérieure contre l'incendie.

Grille de couverture DECI – Habitations et IGH habitations

Risque	Bâtiments concernés	Surface de plancher développée	Isolement / Risques (ou dispo. constructives équivalentes)	Débit minimum d'eau requis	Durée d'extinction minimum	Volume d'eau minimum total demandé	Nombre de PEI	Distance maximale entre le 1 ^{er} PEI et l'entrée principale du bâtiment	Distance maximum entre les 2 ^e et 3 ^e PEI de l'entrée principale du bâtiment
Faible	Habitations individuelles isolées de 1 ^{re} famille éloignées de toute zone urbanisée	≤ 250 m ²	≥ 8 m	30 m ³ /h	1 heure	30 m ³	1	400 m	/
		> 250 m ²	≥ 8 m	30 m ³ /h	2 heures	60 m ³	1 ou 2	400 m	400 m
Ordinaire	Habitations individuelles isolées ou jumelées de 1 ^{re} famille non classées en risque faible et de 2 ^e famille	Toutes surfaces	≥ 8 m	60 m ³ /h	2 heures	120 m ³	1 à 2	150 m	350 m
	Lotissement de pavillons Habitations en bande de 1 ^{re} et de 2 ^e famille Habitations collectives de 2 ^e famille (y compris PSC associés)	Toutes surfaces		60 m ³ /h	2 heures	120 m ³	1 à 2	150 m	350 m
Important	Habitations de 3 ^e famille A (y compris PSC associés)			120 m ³ /h	2 heures	240 m ³	2 à 3	150 m 60 m si CS	350 m
	Ensemble de bâtiments : quartiers avec rues étroites, accès difficiles et/ou bâtiments imbriqués, vieux immeubles avec prédominance du bois			120 m ³ /h	2 heures	240 m ³	2 à 3	150 m 60 m si CS	300 m
	Habitations de 3 ^e famille B et de 4 ^e famille (y compris PSC associés) IGH habitations			120 m ³ /h	2 heures	240 m ³	2 à 3	100 m 60 m si CS	300 m
	Zones mixtes : habitats/activités artisanales ou industrielles Bâtiment à risque particulier			120 m ³ /h	2 heures	240 m ³	2 à 3	100 m 60 m si CS	250 m

Grille de couverture DECI – Etablissement recevant du public

BESOINS EN EAU POUR LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC					
RISQUE	SURFACE (surface de plancher développée)	Classe 1 N : Restaurant L : Réunion, spectacle (sans décor ni artifice) O et OA : Hôtel R : Enseignement X : Sportif couvert U : Sanitaires V : Culte J : Structure d'accueil pour personnes âgées/handicapées W : Adm. Banq. Bur. GA : Gares	Classe 2 L : Réunion, spectacle (avec décor et artifice + salles polyvalentes) P : Dancings, discothèques Y : Musées PS (3) : Parking de stationnement couvert	Classe 3 M : Magasins S : Bibliothèque, Documentation T : Exposition	Sprinklé toute classe confondue
BESOINS EN EAU (m³/h) – (1)					
Faible (2)	≤ 250 m²	60	60	60	
	≤ 500 m²	60	60	60	60
moyen	≤ 1 000 m²	60	75	90	60
	≤ 2 000 m²	120	150	180	120
	≤ 3 000 m²	180	225	270	180
	≤ 4 000 m²	210	270	315	180
	≤ 5 000 m²	240	300	360	240
	≤ 6 000 m²	270	330	405	240
	≤ 7 000 m²	300	375	450	240
	≤ 8 000 m²	330	420		240
	≤ 9 000 m²	360	450	À traiter au cas par cas	240
	≤ 10 000 m²	390	480		240
	≤ 20 000 m²	À traiter au cas par cas			300
	≤ 30 000 m²				360
	PRINCIPE	0 à 3000 m² : 60 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m² 3000 m² : ajouter 30 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m² (exemple : 4300 m² à traiter comme 5000 m²)	Classe 1 x 1,25	Classe 1 x 1,5	0 à 4000 m² : 60 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m² avec un maximum de 180 m³/h de 4001 à 10 000 m² : 4 x 60 m³/h Au-delà de 10 000 m² : 60 m³/h par tranche ou fraction de 10 000 m²
	NOMBRE DE PEI	Selon le débit global exigé et répartition selon la géométrie des bâtiments en tenant compte de la capacité des engins-pompes			
	DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES PEI	200 m	200 m	200 m	200 m
	DISTANCE MAXIMALE ENTRE LE 1 ^{er} PEI ET L'ENTRÉE PRINCIPALE	150 m (CS = 60 m lorsque requise)	150 m (CS = 60 m lorsque requise)	100 m (CS = 60 m lorsque requise)	150 m (CS = 60 m lorsque requise)
	DURÉE MINIMUM DÉBITS	<p>(1) La durée minimum d'application doit être en principe de 2 heures. Cette durée ainsi que les débits mentionnés ci-dessus, peuvent après analyse des risques ou avis de la commission de sécurité être majorés. Le débit minimum est de 60m³/h. Les débits présentés sont des débits minimum simultanés disponibles.</p> <p>(2) Pour le risque courant faible, la durée minimum d'extinction peut être ramenée à une heure sous réserve de satisfaire aux conditions d'isolement et que les bâtiments soient implantés en zone isolée et éloignée de toute zone urbanisée.</p> <p>(3) Quelque soit la surface du PS, les débits devront avoir un minimum de 120m³/h sur au moins 2 PEI.</p> <p>Les établissements de type EF, SG, CTS, PA sont à traiter au cas par cas. En l'absence de réseaux d'hydrants suffisants et conformes, une demande d'avis sera formulée à la commission de sécurité compétente en proposant d'autres solutions conformes.</p>			

Grille de couverture DECI – Etablissement de bureaux relevant du code du travail et IGH (hors IGH habitations)

Risque	Hauteurs et surfaces	Débit minimum d'eau requis	Nombre de PEI	Distance maximale entre le 1 ^{er} PEI et l'entrée principale du bâtiment	Distance maximum entre les 2 ^e et 3 ^e PEI et l'entrée du bâtiment	Durée d'extinction minimum
faible	S ≤ 250 m ² isolée et éloignée de toute zone urbanisée	30 m ³ /h	1	150 m	/	2 heures
ordinaire	H ≤ 8m et S ≤ 500m ²	60 m ³ /h	1 ou 2	150 m	350 m	2 heures
important	H ≤ 28m et S ≤ 2000m ²	120 m ³ /h	2 à 3	150 m ou 60 m si CS	350 m	2 heures
	H ≤ 28m et S ≤ 5000m ² ou IGH	180 m ³ /h	≥ 3	100 m ou 60 m si CS	300 m	2 heures
	S > 5000m ²	240 m ³ /h	≥ 3	100 m ou 60 m si CS	300 m	2 heures

3 Nombre, nature et localisation des points d'eau incendie (PEI)

Il apparaît, à ce stade du projet, que la nature et l'emplacement des bâtiments qui verront le jour sur chaque lot ne sont pas connus. A fortiori, l'emplacement des entrées principales de ces bâtiments est inconnu.

Le plan des réseaux humides joint en annexe permet de localiser l'emplacement des PEI.

Les poteaux d'incendie seront positionnés avec des inter-distances de 200m à 300m, permettant de respecter la distance de 150 m maximum de déroulé de tuyau.

Ils permettront d'assurer une défense incendie de type ordinaire pouvant assurer un débit minimum d'eau requis de 60m³/h en 2 heures sur 1 à 2 poteaux.

Les appareils incendie qui seront raccordés sur la canalisation principale seront de 100mm

Si des volumes supplémentaires sont nécessaires afin de garantir le risque incendie, il convient au bénéficiaire ou son représentant de mettre en place d'autres moyens de lutte pour la défense incendie (réserves, puits, citernes, PI de statut privé ou autres système automatique d'extinction, etc...) selon les règles et accessibilités prescrites par le RDDECI dont les principales caractéristiques sont reprises ci-dessus.