



Département de la Haute-Saône

# DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE



*Etude réalisée avec le concours financier de l'Agence de l'Eau RMC*

## SCHEMA DIRECTEUR

N° d'affaire	N° de pièce	Date	Indice
GF60	1	SEPTEMBRE 2019	2B

Rédaction	Vérification	N° d'affaire	Date	Indice	Phases
I.C.	O.M.	GF60	16/09/2019	1	Création du document
			25/09/2019	2b	Modifications suite nouvelles données

## SOMMAIRE

<b>A – ETAT DES LIEUX INITIAL .....</b>	<b>2</b>
<b>1 PREAMBULE.....</b>	<b>2</b>
<b>2 REGLEMENTATION .....</b>	<b>2</b>
<b>3 PRECONISATIONS .....</b>	<b>3</b>
3.1 ARRETE.....	3
3.2 POINTS D’EAU INCENDIE .....	4
<b>4 INVENTAIRES DES POINTS D’EAU SUR LE TERRITOIRE DE LA CCPL .....</b>	<b>5</b>
<b>5 SYNTHESE.....</b>	<b>7</b>
<b>B- METHODE D’APPLICATION ET ANALYSE DES RISQUES .....</b>	<b>9</b>
<b>1 POINTS D’EAUX INCENDIE ET POTEAUX INCENDIE RETENUS.....</b>	<b>9</b>
<b>2 INVENTAIRE DES CIBLES .....</b>	<b>9</b>
<b>3 ANALYSE DES RISQUES .....</b>	<b>10</b>
<b>C – ENSEMBLE DES PROPOSITIONS D’AMELIORATION.....</b>	<b>11</b>
<b>D – ANNEXES .....</b>	<b>13</b>
<b>1 ANNEXE 1 : LISTING DES POINTS D’EAU INCENDIE.....</b>	<b>13</b>
<b>2 ANNEXE 2 : GRILLES D’EVALUATION DE LA DECI, REGLEMENT DEPARTEMENTAL DE DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L’INCENDIE DE LA HAUTE-SAONE, 24/02/2017 .....</b>	<b>14</b>
<b>3 ANNEXE 3 : MODELE D’ARRETE COMMUNAL DE DECI.....</b>	<b>18</b>
<b>4 ANNEXE 4 : CARTOGRAPHIE DES BESOINS DE PROTECTION DES BATIMENTS, SEPTEMBRE 2019 .....</b>	<b>21</b>
<b>6 ANNEXE 5 : CARTOGRAPHIE DE LA DECI, SEPTEMBRE 2019.....</b>	<b>22</b>

# A – ETAT DES LIEUX INITIAL

## 1 PREAMBULE

Dans le cadre de la prise de compétence en matière d'eau potable, d'assainissement, d'eaux pluviales et de défense incendie, la Communauté de Communes du Pays de Lure a commandé une étude ayant pour objectifs la définition des enjeux de son territoire et l'analyse des différents impacts techniques, financiers, juridiques et réglementaires de ce transfert. Ce rapport analyse la partie technique et réglementaire de la compétence DECI (Défense Extérieure contre l'Incendie).

## 2 REGLEMENTATION

La gestion de la défense incendie vient en 2017 d'être renforcée par le règlement départemental, élaboré par le SDIS, pris en application du décret n° 2015-235 du 27 février 2015.

La Défense Extérieure Contre l'Incendie (DECI) s'appuie sur une démarche de sécurité par objectifs qui vise à :

- rehausser ou maintenir le niveau de sécurité,
- renseigner l'autorité de police compétente et tous les acteurs prenant part à la défense extérieure contre l'incendie,
- définir des règles objectives en matière de dimensionnement et distances de besoins en eau pour chaque type de risques,
- aider les maires et président d'EPCI et les exploitants à réaliser une protection incendie conforme,
- rechercher des solutions techniques locales rationnelles, sûres et équilibrées.

L'efficacité des opérations de lutte contre les incendies dépend, notamment, de l'adéquation entre les besoins en eau pour l'extinction des bâtiments concernés et les ressources disponibles.

Le règlement départemental fixe les périodicités de contrôle réglementaire des points d'eau incendie :

- la périodicité maximale des contrôles fonctionnels est de 3 ans.
- La périodicité maximale des contrôles débit/pression est de 3 ans.

Une mesure de débit doit systématiquement être réalisée auprès des PEI (Point d'Eau Incendie) concernés les plus proches en cas de modification ou de travaux sur le réseau.

La nouvelle réglementation impose la mise en place de deux documents en matière de DECI, l'un obligatoire, l'autre facultatif :

- obligatoire : un arrêté communal de DECI. C'est l'identification des risques et besoins en eau de la commune. L'arrêté permet la définition de la DECI et des Points d'eau incendie mis à la disposition du SDIS. Cet arrêté doit être réalisé avant le 1<sup>er</sup> janvier 2020.
- facultatif : un schéma communal de DECI. C'est un document d'analyse et de planification de la DECI au regard des risques d'incendie présents et à venir (préconisés dans le cas de grosses agglomérations).

## 3 PRECONISATIONS

### 3.1 ARRETE

Le Maire ou Président de l'EPCI doit arrêter la DECI de son territoire. Il identifie les risques à prendre et fixe, en fonction de ces risques :

- la quantité
- la qualité,
- l'implantation des PEI identifiés par l'alimentation en eau des moyens des services d'incendie et de secours.

La mise à jour de cet arrêté entre dans le processus d'échanges et d'informations entre le SDIS et les collectivités.

L'arrêté doit mentionner les caractéristiques suivantes des PEI :

- Localisation précise (avec nom des rues à jour)
- Type (poteau incendie, bouche, citerne, ...)
- Débit ou volume estimé, pression
- Capacité de la ressource en eau l'alimentant,
- Numérotation éventuelle.

Les points d'eau d'incendie mentionnés doivent être conformes au règlement départemental de la DECI. Le règlement propose un modèle d'arrêté.

### 3.2 POINTS D'EAU INCENDIE

Les points d'eau incendie doivent être des aménagements fixes et respecter des préconisations qui vont être détaillées ci-après.

Les dispositions minimales pour un PEI sont :

- pour les réserves d'eau : un volume minimal de 30 m<sup>3</sup> ;
- pour les réseaux sous pression assurant à la prise d'eau : un débit minimal de 30 m<sup>3</sup>/h sous une pression minimale permettant le fonctionnement des pompes des engins de lutte contre l'incendie.

Des nouvelles grilles d'évaluation sont mises en place et dépendent de la densité, de la surface des bâtiments et de leurs usages.

Une tolérance de 10% sur le débit des hydrants est acceptée. Les poteaux incendie et bouches incendie sont considérés comme des points d'eau normalisés.

Les autres points d'eau (puisage, étang, cours d'eau, ...) sont considérés comme des points d'eau non normalisés. Ces points d'eau nécessitent la mise en place de techniques d'aspiration : soit des aires d'aspiration pour du pompage temporaire ou des dispositifs fixes d'aspiration.

Les piscines de particuliers ne peuvent pas être définies comme des PEI, mais à l'initiative du propriétaire, elle peut être utilisée comme autoprotection de la propriété.

## 4 INVENTAIRES DES POINTS D'EAU SUR LE TERRITOIRE DE LA CCPL

Après étude des contrôles réalisés par le SDIS et des différents tests des poteaux incendies, un tableau synthétique a été réalisé (le listing détaillé est présent en annexe) :

Commune	Ouvrages	Date dernier contrôle	Conformité antérieure au RDDECI selon avis du SDIS 70
AMBLANS ET VELOTTE	5 Poteaux Incendie 1 Réserve Incendie 1 Etangs	2005	Bonne sauf certaines parties de la commune
ANDORNAY	6 Poteaux Incendie	2019	Bonne sauf certaines parties de la commune
ARPENANS	9 Poteaux Incendie	2018	Partielle
LES AYNANS	13 Poteaux Incendie 3 Etangs 6 Cours d'eau	2019	Partielle
LA COTE	21 Poteaux Incendie 2 Réserves Incendie 1 Puisard 1 Cours d'eau 1 Bouche incendie	2018	Partielle
FAYMONT	6 Poteaux Incendie 3 Réserves Incendie 1 Etangs 1 Cours d'eau	2019	Partielle
FROIDETERRE	11 Poteaux Incendie	2016	Partielle
FROTEY LES LURE	10 Poteaux Incendie 2 Etangs 1 Puisard 4 Réserves incendie	2019	Partielle
GENEVREUILLE	7 Poteaux Incendie 1 Réserve Incendie	2006	Bonne sauf certaines parties de la commune
LOMONT	9 Poteaux Incendie 1 Réserve Incendie 1 Puisard	2018	Bonne sauf certaines parties de la commune
LURE	140 Poteaux Incendie 15 Bouches Incendie 2 Réserve Incendie 3 Etangs 1 Cours d'eau 1 Puisard	2017	Bonne
LYOFFANS	4 Poteaux Incendie 4 Etang 1 Cours d'eau 1 Réserve Incendie	2019	Partielle
MAGNY DANIGON	6 Poteaux Incendie 2 Réserves Incendie	2017	Partielle

MAGNY JOBERT	4 Poteaux Incendie 1 Cours d'eau 1 Etang	2019	Partielle
MAGNY VERNOS	46 Poteaux Incendie 1 Etang 1 Cours d'eau 1 Puisard	2009	Bonne sauf certaines parties de la commune
MALBOUHANS	10 Poteaux Incendie 3 Etangs 2 Puisards	2014	Bonne
MOFFANS ET VACHERESSE	17 Poteaux Incendie 3 Etangs 5 Cours d'eau	2018	Bonne sauf certaines parties de la commune
LA NEUVILLE LES LURE	5 Poteaux Incendie 7 Puisards 1 Cours d'eau	2019	Partielle
PALANTE	9 Poteaux Incendie 2 Etangs	2019	Bonne
ROYE	19 Poteaux Incendie 2 Puisards 1 Réserve incendie	2018	Partielle
SAINT GERMAIN	30 Poteaux Incendie 3 Réserves Incendie 1 Puisard	2016	Partielle
LE VAL DE GOUHENANS	2 Poteaux Incendie	2017	Partielle
VOUHENANS	9 Poteaux Incendie 1 Puisard 1 Etang 1 Cours d'eau 1 Réserve Incendie	2018	Bonne sauf certaines parties de la commune
VY LES LURE	21 Poteaux Incendie 3 Cours d'eau	2019	Partielle

### Commentaires

Le SDIS 70 avait émis des avis sur la conformité de la sécurité incendie de chaque commune, avis basés sur les bases de jugement d'avant le règlement départemental de DECI. Au global, la défense incendie était existante, mais partiellement fonctionnelle selon les communes.

Chaque commune dispose d'au moins un ouvrage de défense contre l'incendie, principalement des poteaux incendie, mais aussi des réserves incendie, cours d'eau, étangs et puisards.

De nombreux étangs et cours d'eau sont comptabilisés pour la défense incendie, mais les lieux sont à aménager selon la norme NFS 61-221 qui préconise des distances et hauteurs de pompes ainsi que des panneaux de signalisation.



## 5 SYNTHÈSE

Le service de défense extérieure contre l'incendie a été évalué par le biais de quatre critères généraux permettant d'avoir une vision globale de la qualité de service (pas de service direct à l'utilisateur) vis-à-vis de la nouvelle réglementation :

### **Critère présence d'une défense incendie**

L'indicateur choisi est la présence d'une défense incendie qu'elle soit ou non performante aux obligations du SDIS.

Le critère sera donc inscrit comme présent ou non. L'objectif du service d'avoir une défense incendie présente sur tout le territoire.

### **Critère contrôle réglementaire**

L'indicateur choisi est la réalisation d'un contrôle débit/pression de moins de 3 ans sachant que la nouvelle réglementation impose des contrôles fonctionnels et de débit/pression de périodicité maximale 3 ans.

Le critère sera donc tests de moins de 3 ans réalisés ou non. L'objectif du service sera de mettre en place les contrôles sur les points d'eau incendie avec une fréquence tous les 3 ans.

### **Critère indice de connaissance patrimoniale**

L'indicateur choisi est la présence d'un inventaire des points d'eau incendie à jour et validé par les communes.

Le critère sera donc inscrit comme confirmé ou non.

L'objectif du service sera d'avoir un inventaire à jour de tous les points d'eau incendie à l'échelle de la CCPL.

### **Critère de débit des poteaux incendie**

L'indicateur choisi est le nombre de poteaux incendie par commune permettant d'atteindre 60 m<sup>3</sup>/h et 30 m<sup>3</sup>/h sur la totalité des poteaux incendie présent. Cela permet d'obtenir le nombre d'ouvrages qui seront intégrés dans la défense extérieure contre l'incendie selon la nouvelle réglementation.

### **Nouvelle réglementation**

L'ensemble des critères utilisés ci-avant permettent d'avoir une idée des caractéristiques de la défense incendie et de conclure sur la conformité par rapport à la nouvelle réglementation sur chaque commune. L'objectif du service sera de mettre en place une défense incendie satisfaisante sur l'ensemble du territoire et conforme à la nouvelle réglementation.

**Tableau de synthèse des critères**

Entité	Présence d'une défense incendie	Contrôle des poteaux incendie de moins de 3 ans	Inventaire à jour	Débit des poteaux incendie à 1 bar			Nombre total de poteaux incendie	
				≥30m³/h	≥60m³/h			
Amblans-et-Velotte	Oui	Non	Oui	1	3		5	
Andornay	Oui	Oui	Oui	0	6		6	
Arpenans	Oui	Oui	Oui	3	6		9	
La Cote	Oui	Oui	Oui	12	6		21	
Faymont	Oui	Oui	Oui	3	0		6	
Froideterre	Oui	Oui	Oui	4	0		11	
Frotey les Lure	Oui	Oui	Oui	2	7		10	
Lure	Oui	Oui	Oui	4	92		140	
La Neuvelle Les Lure	Oui	Oui	Oui	0	0		5	
Genevreuille	Oui	Non	Oui	0	7		7	
Vouhenans	Oui	Oui	Oui	5	4		9	
Magny Vernois	Oui	Non	Oui	14	12		46	
Magny Danigon	Oui	Oui	Oui	1	1		6	
Magny Jobert	Oui	Oui	Oui	1	3		4	
Lyoffans	Oui	Oui	Oui	0	1		4	
Malbouhans	Oui	Non	Oui	1	9		10	
Les Aynans	Oui	Oui	Oui	2	11		13	
Lomont	Oui	Oui	Oui	0	9		9	
Saint-Germain	Oui	Oui	Oui	15	0		30	
Moffans et Vacheresse	Oui	Oui	Oui	3	11		14	
Roye	Oui	Oui	Oui	8	0		19	
Palante	Oui	Oui	Oui	2	7		9	
Val de Gouhenans	Oui	Oui	Oui	0	0		2	
Vy-les Lures	Oui	Oui	Oui	12	2		21	
Objectif du service	Oui	Oui	Oui				416	

**La défense incendie doit faire l'objet de contrôle de débit puis d'une analyse fine du risque vis-à-vis des débits disponibles dans les poteaux incendie et des autres ressources (cours d'eau, étang, ...) afin de permettre la mise en place d'une défense incendie conforme aux préconisations du SDIS.**

## **B- METHODE D'APPLICATION ET ANALYSE DES RISQUES**

### **1 POINTS D'EAUX INCENDIE ET POTEAUX INCENDIE RETENUS**

Les poteaux incendie retenus pour la défense incendie sont ceux qui ont des mesures de débit pression existants et supérieurs à 30 m<sup>3</sup>/h (avec 10% de marge)\*.

\* Si le poteau incendie n'atteint pas 30m<sup>3</sup>/h pour le test à 1 bar mais l'atteint à débit max, la zone est considérée comme couverte si le besoin est de 30 m<sup>3</sup>/h.

Pour les points d'eau incendie type étang, réserve incendie ou cours d'eau avec aucune donnée présente sur les quantités disponibles, il a été pris un volume minimal de 30 m<sup>3</sup> disponible.

## **2 INVENTAIRE DES CIBLES**

Pour déterminer les niveaux de risques, il convient de recenser les cibles (zone d'habitations, Etablissement Recevant du Public (ERP), entreprises, fermes...) qui l'ont été au moyen des documents suivants :

- Règlement départemental et métropolitain de défense extérieure contre l'incendie. (SDIS : Sapeur – Pompier)
- Les données débit/pressions du SDIS ;
- Les données de Géoportail et de GoogleMaps.

Selon le règlement du SDMIS, chaque catégorie de risque à couvrir fait l'objet d'une classification propre à chaque type de bâtiment avec les besoins nécessaires pour chaque bâtiment.

Ces derniers sont répertoriés de la façon suivante :

- Bâtiments d'habitation ;
- Bureaux ;
- Bâtiments agricoles (sans habitation)
- Etablissement Recevant du Public (ERP);
- Bâtiment relevant du code du travail et Non soumis à la réglementation des ICPE.

La cartographie des besoins par bâtiment est présente en annexe.

### 3 ANALYSE DES RISQUES

Une analyse des risques incendie a été réalisée sur la base de l'inventaire des PEI et de la classification réalisé basé sur le règlement de DECI. Les grilles d'évaluation utilisées sont présentées en annexe 4.1.

3 classes de niveau de protection ont été définies :

- **Zone protégée** : zone ou le niveau de défense incendie est satisfaisant au regard des cibles présentes ;
- **Zone partiellement protégée** : zone présentant une ressource en eau à proximité (poteau incendie, cours d'eau, cuves d'eau) pouvant servir à la défense incendie, mais disposant une quantité d'eau insuffisante au regard du besoin de défense de la cible / ou un accès non aménagé. La limite minimale du risque partiel pour les poteaux incendie inférieur à 30 m<sup>3</sup>/h, est pris à 27m<sup>3</sup>/h. En dessous, la zone est considérée comme non couverte.
- **Zone non couverte** : zone non protégée par une défense incendie ;

La cartographie de l'analyse de la protection incendie sont présentés en annexe 4 2 avec les différentes couleurs symbolisant les différents niveaux de protection.

Un code couleur violet a été défini pour les zones ayant besoin d'informations supplémentaires avant la définition du risque.

## **C – ENSEMBLE DES PROPOSITIONS D'AMELIORATION**

Lors de l'état initial, il a été fait état de la défense incendie sur le territoire de la CCPL. Actuellement, la protection incendie est présente, mais la nouvelle réglementation impose de nouvelles exigences et de nouvelles méthodes d'analyses de la protection des habitations par de nouvelles grilles d'évaluation qui dépendent de la densité, de la surface des bâtiments et de leurs usages.

La phase 1 a montré que de nombreux contrôles de débits pressions des poteaux incendie n'avaient pas été réalisés récemment. La nouvelle réglementation impose la réalisation de ces tests tous les 3 ans. La CCPL doit lancer une campagne dès 2019 de mesures débit/pression sur les poteaux incendie qui n'aurait pas été contrôlé.

La CCPL compte 348 poteaux incendie dont environ 67 ont été contrôlés en 2017/2018. Il y aurait donc 281 poteaux incendie à contrôler en 2019 pour une enveloppe d'environ 15 000 euros soit environ 50 euros le contrôle débit/pression et maintenance par poteaux incendie.

Ces contrôles seront à renouveler sous 3 ans, ainsi une enveloppe de 17 500 euros sera à prévoir tous les 3 ans.

Suite à ces contrôles, une enveloppe de 20 000 euros par an peut être mise en place pour réaliser des petits travaux d'entretien, d'aménagement ou de renouvellement (renouvellement de 4 PI ou mise aux normes des accès aux étangs, ...).

Une fois ces contrôles réalisés et les capacités des ouvrages définis, la CCPL doit prévoir un budget de 100 000 euros pour vérifier l'analyse de la DECI et produire un programme de travaux sur l'ensemble du territoire et la réalisation d'une partie de ces travaux. Cette étude permettra à la CCPL de prendre son arrêté d'identification des risques et besoins en eau de son territoire avec l'ensemble de la connaissance sur les points d'eau incendie.

Des travaux seront programmés suite à l'étude pour permettre l'amélioration de la défense incendie : si des poteaux incendie sont non conformes ou si certaines zones sont non défendues, la mise en place de bâches de 30 à 60 m<sup>3</sup> (10 000 euros/ bâche) pourra être envisagée.

L'estimation des charges d'exploitation sur les cinq prochaines années est présentée dans le tableau ci-dessous :

Code	Détails projet	Chiffrage	2019	2020	2021	2022	2023
DECI 01	Contrôles débit pression de 281 poteaux incendie	15 000 €	15 000 €				
DECI 02	Etude de la défense incendie	100 000 €		100 000 €			
DECI 03	Travaux d'entretien du patrimoine	20 000 €			20 000 €		20 000 €
DECI 04	Contrôles débit pression de 348 poteaux incendie	17 500 €				17 500 €	
<b>Total</b>			<b>15 000 €</b>	<b>100 000 €</b>	<b>20 000 €</b>	<b>17 500 €</b>	<b>20 000 €</b>

## **D – ANNEXES**

### **1 ANNEXE 1 : LISTING DES POINTS D'EAU INCENDIE**

## 2 ANNEXE 2 : GRILLES D'EVALUATION DE LA DECI, REGLEMENT DEPARTEMENTAL DE DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE DE LA HAUTE-SAONE, 24/02/2017

### 1 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des bâtiments d'habitations

Type de Bâtiments d'habitation		Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI	Distance maximale entre PEI et entrée du bâtiment
Habitation individuelle ou jumelée, hameau, lotissement de pavillons et habitat dispersé	Surface de plancher $\leq 250$ m <sup>2</sup> et isolé de tout risque par une distance d'au moins 5 m	Courant faible	30 m <sup>3</sup> /h	1 heure	30 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
	Surface de plancher $> 250$ m <sup>2</sup> et isolé de tout risque par une distance d'au moins 5 m	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	1 heure	60 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
	Non isolé par une distance d'au moins 5 m de tout risque quelle que soit la surface	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	2 heures	120 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
Habitation en bande 1 <sup>ère</sup> ou 2 <sup>ème</sup> famille ou immeuble d'habitations collectives R+3 maxi	Quelle que soit la surface	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	2 heures	120 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
Habitation 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> famille ou immeuble d'habitations collectives $> R+3$	Quelle que soit la surface	Courant important	120 m <sup>3</sup> /h	2 heures	240 m <sup>3</sup>	2	100 mètres pour le 1 <sup>er</sup> PEI, 300 m pour le second, 60 m de chaque alimentation colonne sèche
GHA IGH Habitation		Voir grille de référence IGH					

\* Les surfaces à prendre en compte sont les surfaces développées non recoupées (cf arrêté 31 janvier 1986 relatif à la protection des bâtiments d'habitation contre l'incendie.).

### 2 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des bâtiments agricoles



Surface non recoupée la plus importante	Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI	Distance maximale entre 1 <sup>er</sup> PEI et point le plus défavorisé.
$\leq 250$ m <sup>2</sup>	Particulier	30 m <sup>3</sup> /h	1 heure	30 m <sup>3</sup>	1	400 mètres
$\leq 500$ m <sup>2</sup>	Particulier	60 m <sup>3</sup> /h	1 heure	60 m <sup>3</sup>	1	400 mètres
$\leq 1000$ m <sup>2</sup>	Particulier	60 m <sup>3</sup> /h	2 heures	120 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
➤ 1000 m <sup>2</sup> , 30 m <sup>3</sup> /h par tranche de 500 m <sup>2</sup> limité à 540m <sup>3</sup> /h soit 1080m <sup>3</sup> maximum.						



## 3 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des bâtiments à usage de bureaux



Type de bâtiment de bureau	Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI*	Distance maximale entre PEI et entrée principale.
Surface développée $\leq 250 \text{ m}^2$ isolé de tout risque par une distance d'au moins 8 m, hauteur $\leq 8 \text{ m}$	Courant faible	30 m <sup>3</sup> /h	1 heure	30 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
Surface développée $\leq 250 \text{ m}^2$ non isolé de tout risque par une distance d'au moins 8 m, hauteur $\leq 8 \text{ m}$	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	1 heure	60 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
Hauteur $\leq 8 \text{ m}$ et $250 \text{ m}^2 < \text{Surface développée} \leq 1000 \text{ m}^2$	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	2 heures	120 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
$1000 \text{ m}^2 < \text{Surface développée} \leq 2000 \text{ m}^2$	Courant important	120 m <sup>3</sup> /h	2 heures	240 m <sup>3</sup>	1 ou 2*	150 mètres 60 m de chaque alimentation si colonne sèche
** $2000 \text{ m}^2 < \text{Surface développée} \leq 5000 \text{ m}^2$	Particulier	$\geq 180 \text{ m}^3/\text{h}$ $\leq 240 \text{ m}^3/\text{h}$	2 heures	$\geq 360 \text{ m}^3$ $\leq 480 \text{ m}^3$	2*	100 mètres 60 m de chaque alimentation si colonne sèche
** Surface développée $> 5000 \text{ m}^2$	Particulier	$\geq 270 \text{ m}^3/\text{h}$	2 heures	$\geq 540 \text{ m}^3$	min $\geq 3^*$	100 mètres 60 m de chaque alimentation si colonne sèche
GHW1 GHW2 IGH Bureaux	Voir grille de référence IGH					

## 4 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des établissements recevant du public (ERP)

ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC 1 <sup>er</sup> ET 2 <sup>ème</sup> GROUPE					
Classe 1		Classe 2		Classe 3	
J	Maisons d'accueil de personnes âgées, de personnes handicapées	L	Spectacle, salles polyvalentes	M	Magasins
N	Restaurant	P	Dancings, discothèques	S	Bibliothèques, documentation
L	Réunion	Y	musées	T	Expositions
O	Hôtel				
R	Enseignement				
U	Sanitaire (hôpitaux, ...)				
V	Culte				
W	bureaux				
PRISON		À traiter au cas par cas (avec un minimum de 60m <sup>3</sup> /h durant deux heures) PEI à moins de 200m			
PS		VOIR TABLEAU PARC DE STATIONNEMENT			
CTS, SG		VOIR CHAPITEAUX			
X		À traiter au cas par cas (avec un minimum de 60m <sup>3</sup> /h durant deux heures) PEI à moins de 200m			
EF, PA avec infra structure supérieure à 250m <sup>2</sup>		À traiter au cas par cas (avec un minimum de 30m <sup>3</sup> /h durant deux heures) PEI à moins de 200m			

Type d'établissement	Classe 1				Classe 2				Classe 3				Toutes classes si locaux équipés d'un système d'extinction automatique à eau.			
DEBITS A METTRE EN ŒUVRE (m³/h)																
Surface maxi développée non recoupée.	<b>0 à 3000 m²</b> 60 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m²				Débits calculés pour la Classe 1 + 25 %				Débits calculés pour la Classe 1 + 50 %				<b>0 à 4000 m²</b> 60 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m² maximum 180 m³/h			
	<b>&gt; 3000 m²</b> ajouter 30 m³/h par tranche ou fraction de 1000 m²												<b>de 4000 à 10000 m²</b> 240 m³/h			
													<b>&gt;10000 m²</b> 60 m³/h par tranche ou fraction de 10000 m²			
	SURFACE	Débit (m³/h)	Durée	Vol (m³)	Nombre minimal PEI	Débit (m³/h)	Durée	Vol (m³)	Nombre minimal PEI	Débit (m³/h)	Durée	Vol (m³)	Nombre minimal PEI	Débit (m³/h)	Durée	Vol (m³)
S ≤ 250m²	30	1 h	30	1	30	1 h	30	1	30	1 h	30	1	30	1 h	30	1
250 m² < S ≤ 500 m²	60	2 h	120	1	60	2 h	120	1	60	2 h	60	1	60	2 h	120	1
500 < S ≤ 1000m²	60	2 h	120	1	90	2 h	180	1	90	2 h	180	1	60	2 h	120	1
1000 < S ≤ 2000m²	120	2 h	240	2	150	2 h	300	2	180	2 h	360	2	120	2 h	240	2
2000 < S ≤ 3000m²	180	2 h	360	2	240	2 h	480	2	270	2 h	540	3	180	2 h	360	2
3000 < S ≤ 4000m²	210	2 h	420	2	270	2 h	540	2	330	2 h	660	3	180	2 h	360	2
4000 < S ≤ 5000m²	240	2 h	480	2	300	2 h	600	3	360	2 h	720	3	240	2 h	480	2
5000 < S ≤ 6000m²	270	2 h	540	2	330	2 h	660	3	420	2 h	840	3	240	2 h	480	2
6000 < S ≤ 7000m²	300	2 h	600	3	390	2 h	780	3	450	2 h	900	3	240	2 h	480	2

78

## 5 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des immeubles de grande hauteur



Type IGH		Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI*	Distance maximale entre PEI et risque
GHTC	Tour de contrôle	Courant ordinaire	60 m³/h	2 heures	120 m³	1	60 mètres
GHA	Habitation	Courant important	120 m³/h	2 heures	240 m³	2	
GHZ	Habitation avec locaux non indépendants	Courant important	120 m³/h	2 heures	240 m³	2	
GHO	Hôtel	Courant important	120 m³/h	2 heures	240 m³	2	
GHS	Archives	Particulier	180 m³/h	2 heures	360 m³	2	
GHU	Sanitaire	Courant important	120 m³/h	2 heures	240 m³	2	
GHW1	Bureau Hauteur ≤ 50 mètres	Particulier	180 m³/h	2 heures	360 m³	2	
GHW2	Bureau Hauteur > 50 mètres	Particulier	180 m³/h	2 heures	360 m³	2	
ITGH sauf ITGHS et ITGHW	Hauteur > 200 mètres	Courant important	120 m³/h	2 heures	240 m³	2	
ITGHS et ITGHW	Hauteur > 200 mètres	Particulier	180 m³/h	2 heures	360 m³	2	

\* Les PEI sont obligatoirement des hydrants ayant un débit unitaire minimum de 60 m³/h.

## 9 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des zones d'activités ou industrielles



Superficie parcelle	Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI	Distance maximale entre PEI et risque
≤ 10 000 m <sup>2</sup>	Courant important	120 m <sup>3</sup> /h	2 heures	240 m <sup>3</sup>	2	150 mètres
> 10 000 m <sup>2</sup>	Particulier	240 m <sup>3</sup> /h	2 heures	480 m <sup>3</sup>	2 à 4	150 mètres

Le deuxième PEI doit être à 200 m maximum du 1er PEI .

## 8 - Grille de couverture d'évaluation des besoins en eau des bâtiments artisanaux ou industriels



Type Bâtiment	Type de risque	Débit minimal	Durée minimale	Volume d'eau total	Nombre minimum de PEI	Distance maximale entre PEI et entrée.
Bâtiment isolé par une distance de plus de 10 m ou REI/EI 120 et de surface développée ≤ à 500 m <sup>2</sup>	Courant ordinaire	60 m <sup>3</sup> /h	2 heures	120 m <sup>3</sup>	1	200 mètres
>500m <sup>2</sup>	Application de l'instruction technique D9 à proposer à l'avis du SDIS.					

### 3 ANNEXE 3 : MODELE D'ARRETE COMMUNAL DE DECI

Le maire (le président) ,

*Vu le code général des collectivités territoriales, notamment l'article R.2225-4 ;*

*Vu l'arrêté préfectoral n° .... Du .....portant règlement départemental de la  
défense extérieure contre l'incendie ;*

Arrête :

#### **ARTICLE 1° : IDENTIFICATION DES RISQUES ET DES BESOINS EN EAU**

*Le présent arrêté a pour objet d'identifier les risques et les besoins en eau  
pour y répondre.*

*Les besoins en eau ci-après définis et traités par des réglementations  
autonomes sont également intégrés dans la démarche d'identification :*

- *Etablissements recevant du public*
- *Défense des forêts contre l'incendie*
- *Installations classées pour l'environnement*

*Dans un objectif de cohérence globale.*

#### **ARTICLE 2° : ETAT DES POINTS D'EAU INCENDIE**

*En fonction des différents risques identifiés, le présent arrêté fixe :*

- *La quantité ;*
- *La qualité (le type de point d'eau incendie : poteau d'incendie,  
réservoir... ) ;*
- *L'implantation ;*

*des P.E.I identifiés pour l'alimentation en eau des moyens des services  
d'incendie et de secours, ainsi que leurs ressources (cf tableau annexé).*

*Les caractéristiques techniques particulières de certains P.E.I seront  
mentionnées (manœuvre de vanne des réserves incendie des châteaux d'eau par  
exemple).*

### **ARTICLE 3° : IDENTIFICATION DES BATIMENTS EXEMPT DE DECI**

*Sur la base d'une analyse du SDIS, il peut être admis par l'autorité de police que certains bâtiments soient exemptés de D.E.C.I.*

### **ARTICLE 4° : MAINTENANCE ET CONTROLES TECHNIQUES PERIODIQUES**

*Notification du dispositif mis en place afin d'assurer la maintenance et les contrôles périodiques techniques des P.E.I. (Contrôles à effectuer tous les 3 ans).*

### **ARTICLE 5° : MODALITES D'ECHANGES D'INFORMATIONS ENTRE LES ACTEURS DE LA D.E.C.I.**

*Identification et coordonnées (numéro de téléphone, adresse électronique...) de la personne en charge du service public et de la remontée d'information au SDIS.  
Création, suppression, indisponibilités, résultats des contrôles techniques...*

### **ARTICLE 6° : GESTION DES SITUATIONS DE CARENCE PROGRAMMEE**

*Description de l'organisation décidée par l'autorité de police pour la prise en compte des situations de carence programmée ou non, notamment à l'occasion des lavages de réservoirs et des mesures compensatoires mises en œuvre (réserves d'eau mobiles, interconnexion des réseaux), des ruptures de canalisation, des poteaux d'incendie renversés...etc. :*

- carences programmées : modalités d'information du SDIS / 72h avant la coupure par téléphone au CODIS70 Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours 03.84.77.18.10. avec confirmation par courriel à [codis70@sdis70.fr](mailto:codis70@sdis70.fr)
- carences non programmées : modalités d'information au CODIS 70 sans délai.

### **ARTICLE 7° : SIGNALISATION ADAPTEE**

*Description de la signalisation adaptée mise en place notamment si le territoire est concerné par des enneigements fréquents, durables et intenses.*

### **ARTICLE 8° : AUTRES USAGES EVENTUELS DES PEI EN DEHORS DES MISSIONS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

*Description des conditions d'usages éventuellement autorisés par l'autorité de police des points d'eau incendie en dehors de des missions de lutte contre l'incendie.*

### **ARTICLE 9° : MODALITES DE MISE A JOUR DU PRESENT ARRETE**

## Défense Extérieure Contre l'Incendie

*annexe de l'arrêté communal*

COMMUNE DE:

Volume château d'eau :

Volume réserve incendie :

vanne incendie : oui ☐ non ☐

by-pass : oui ☐ non ☐

surpresseur : oui ☐ non ☐

Observations :

N° d'ordre	N° ident.	Type	Localisation	Caractéristiques			Observations	Coordonnées GPS DMS.d		Date du contrôle technique
				m3/h à 1 bar de pression	m3/h à 0 bar de pression	Capacité (m3)		Latitude N	Longitude E	

Liste des types d'hydrants :

R : Réserve incendie      A : Plan d'eau artificiel  
P : Poteau d'incendie      E : Etang, lac, mare  
C : Cours d'eau              U : Puisard  
B : Bouche d'incendie

## **4 ANNEXE 4 : CARTOGRAPHIE DES BESOINS DE PROTECTION DES BATIMENTS, SEPTEMBRE 2019**

## **6 ANNEXE 5 : CARTOGRAPHIE DE LA DECI, SEPTEMBRE 2019**