



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction départementale  
des territoires

Service urbanisme  
et territoires

Prévention des Risques

# **PLAN DE PREVENTION DES RISQUES D'INONDATION (PPRi)**

## **Commune de Villeneuve de Berg**

### **Règlement**

**Approbation**

Juillet 2016



## **Article 1 : Champ d'application**

Le Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRi) a été prescrit par arrêté préfectoral du **13 décembre 2012**.

Le présent règlement s'applique à la totalité du territoire de la commune de **Villeneuve de Berg** soumis aux risques d'inondation par débordement des rivières : **Ibie, Claduègne et des ruisseaux : Rounel et leurs affluents**.

## **Article 2 : Division du territoire en zones**

L'enveloppe de la zone inondable est divisée en 3 zones :

- une zone R (zone rouge) correspondant à une zone de contrainte forte.
- une zone Rsp correspondant à une zone de contrainte forte correspondant aux équipements sportifs
- une zone B (zone bleue) correspondant à une zone de contrainte modérée.

## **ARTICLE 3 : Effets du P.P.R.**

Dès son caractère exécutoire le P.P.R.i. vaut servitude d'utilité publique. À ce titre, conformément à l'article L126.1 du code de l'urbanisme, il doit être annexé par arrêté municipal, au Plan Local d'Urbanisme (PLU).

## **ARTICLE 4 : Composition du règlement**

Le règlement est composé de 4 parties et de 2 annexes :

- dispositions générales,
- zone R de contrainte forte,
- zone Rsp de contrainte forte spécifique sports et loisirs,
- zone B de contrainte modérée.
- Annexe 1: lignes d'eau de référence
- Annexe 2 : glossaire

# REGLEMENT

## DU PLAN DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS

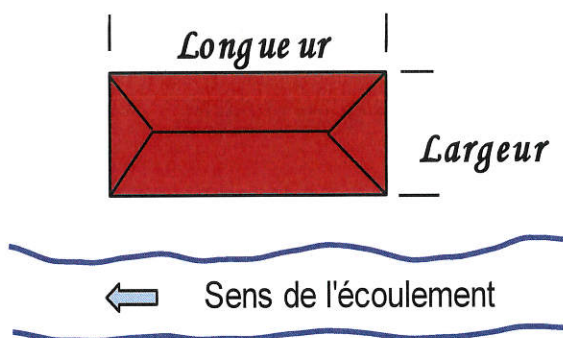
### DISPOSITIONS GENERALES

Les règles d'occupation du sol et de construction contenues dans ce règlement poursuivent quatre objectifs :

- ❖ la protection des personnes,
- ❖ la protection des biens,
- ❖ le libre écoulement des eaux,
- ❖ la conservation des champs d'inondation.

Dans toutes les zones soumises aux risques d'inondation et pour tous travaux (constructions neuves, transformation, aménagement, réhabilitation de bâtiments...), s'appliquent les dispositions générales suivantes :

- Les constructions neuves ne doivent pas être implantées à proximité des talwegs\*.
- La démolition ou la modification sans étude préalable des ouvrages jouant un rôle de protection contre les crues est interdite.
- Les constructions enterrées ou semi-enterrées sont interdites.
- Les constructions (si elles sont autorisées) doivent être implantées de façon à minimiser les obstacles supplémentaires à l'écoulement des eaux.



Compte tenu des risques connus, ces zones font l'objet de prescriptions s'appliquant aussi bien aux constructions et aménagements nouveaux, qu'aux extensions et modifications de l'existant.

## **ZONE R (zone rouge)**

**CARACTERE DE LA ZONE** : Il s'agit d'une zone qui correspond :

- ➔ Aux secteurs soumis à un aléa fort (ou moyen pour les affluents), c'est-à-dire les secteurs susceptibles d'être submergés par des hauteurs d'eau supérieures à 0,50 mètre et des vitesses supérieures à 0,20 m/s (mètre/seconde)
- ➔ Aux secteurs soumis à un aléa faible mais constituant un champ d'expansion de crue à préserver. À savoir les secteurs susceptibles d'être submergés par des hauteurs d'eau inférieures à 0,50 mètre et des vitesses inférieures à 0,20 m/s (mètre/seconde) mais situés en-dehors des zones actuellement urbanisées.
- ➔ Aux secteurs soumis à risque d'inondation identifiés par analyse géomorphologique.

**C'est une zone de contrainte forte sur les constructions et les aménagements nouveaux.**

### **ARTICLE R.1 : OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL INTERDITES**

**R. 1.1. Sont interdites toutes les occupations et utilisations du sol nouvelles**, autres que celles expressément mentionnées à l'article R.2, avec ou sans constructions.

**R. 1.2. Sont interdites toutes interventions** sur les ouvrages, les terrains et les bâtiments existants ayant pour effets :

- de faire obstacle à l'écoulement des eaux\*,
- d'aggraver les risques et leurs effets,
- de réduire les champs d'inondation nécessaires à l'écoulement des crues,
- d'accroître la vulnérabilité\* (ex : la transformation totale ou partielle d'un bâtiment agricole en habitation).

**R. 1.3. Sont interdites les reconstructions en cas de sinistre, si la destruction du bâtiment est due à une inondation.**

## ARTICLE R. 2 : OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL ADMISES

### R. 2.1. OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL NOUVELLES

Malgré les dispositions de l'article R. 1 (interdictions), sont seules admises les occupations et utilisations du sol suivantes :

- Les **infrastructures** publiques\* et travaux nécessaires à leur réalisation.
- Les équipements publics\* utiles au fonctionnement des services publics\* et ne recevant pas de public dans les conditions suivantes :
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie ...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence
- Les **réseaux d'assainissement et de distribution** étanches à l'eau de crue et munis de dispositifs assurant leur fonctionnement en cas de crue.
- Les **réseaux d'irrigation et de drainage, les captages d'eau potable** et les installations qui y sont liées.
- Les **installations, ouvrages et travaux divers** destinés à améliorer l'écoulement ou le stockage des eaux ou à réduire le risque.
- Les **aménagements de terrains** de plein air, de sports et de loisirs au niveau du sol (sans constructions).
- Les **remblais** strictement nécessaires à la construction et à son accès.
- Les **terrasses** couvertes ou non, liées à une habitation existante, à condition d'être et de rester ouvertes.
- Les **piscines** avec local technique liées à une habitation existante.
- Les **clôtures** perméables à l'eau uniquement constituées d'un grillage (possibilités de fondations enterrées)
- Les **citernes, les fosses septiques et les cuves à fuel** liées et nécessaires à une construction existante à condition d'être lestées et ancrées au sol.
- Les **constructions à usage agricole** (à l'exception de toute habitation) dans les conditions suivantes :
  - elles doivent être strictement liées et nécessaires à une exploitation existante,
  - aucune implantation ne doit être possible sur la même exploitation en dehors de la zone inondable. (dans ce cas, l'implantation se fera de préférence dans la zone d'aléa modéré)
- La **reconstruction après sinistre** lorsque la destruction n'est pas liée à une inondation :
  - le premier plancher habitable reconstruit sera réalisé au-dessus de la cote de référence. En cas d'impossibilité technique, un niveau habitable refuge (par logement) sera créé au-dessus de la cote de référence, accessible de l'intérieur et de l'extérieur.

- les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques...) seront réalisées au-dessus de la cote de la crue de référence.
  - le stockage des produits potentiellement polluants devra être réalisé au-dessus de la cote de référence
  - les matériaux utilisés pour les parties inondables (pour les menuiseries, portes, fenêtres, vantaux revêtements de sol et des murs, protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.
- Les **annexes\*** liées à une habitation existante, d'une emprise au sol inférieure ou égale à 30m<sup>2</sup> et à raison d'une seule annexe par habitation, dans les conditions suivantes :
- les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies ...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et de murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.

N.B. Postérieurement à la date d'appropriation du PPRi, une seule annexe par habitation existante avec emprise au sol inférieure ou égale à 30m<sup>2</sup> est autorisée.

## R. 2.2. OUVRAGES ET CONSTRUCTIONS EXISTANTS\* :

Dans l'ensemble de la zone rouge, malgré les dispositions de l'article 1 (interdictions), sont autorisés :

- Les **travaux courants d'entretien** et de gestion des constructions et installations existantes (aménagement internes, traitements de façade, réfection des toitures...).
- **Le changement de destination\*** sous réserve qu'il ne conduise pas à une augmentation de la vulnérabilité (augmentation de la population exposée).
- Les **extensions limitées** des bâtiments existants pour une **mise aux normes** d'habitabilité, de sécurité et d'accessibilité.
- **L'extension** d'un bâtiment pour aménagement d'un **abri ouvert**, sans limitation de surface.
- **L'extension** des bâtiments à usage d'**habitation soit par surélévation** soit par augmentation de l'emprise au sol et dans les conditions suivantes :
  - l'extension sera au maximum de 20m<sup>2</sup> de surface de plancher\* et pour les bâtiments ne créant pas de surface de plancher\*, de 30 m<sup>2</sup> d'emprise au sol\*, à raison d'une seule extension par habitation.
  - s'il n'existe pas, un niveau habitable refuge sera créé au-dessus de la cote de référence, accessible de l'intérieur et de l'extérieur (la surface affectée au niveau refuge ne sera pas décomptée de la superficie autorisée).

Dans la partie étendue :

- les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.
- **L'extension** des bâtiments à usage **agricole** et d'**activités**, dans les conditions suivantes :
    - l'extension devra être inférieure ou égale à 30 % de l'emprise au sol existante,
    - dans la partie étendue, les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence\*,
    - un niveau habitable refuge (s'il n'existe pas) accessible de l'intérieur et de l'extérieur sera créé pour les habitations et les bâtiments d'activités,
    - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau,
    - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*.
  - **L'aménagement** intérieur (y compris la rénovation et la réhabilitation) des bâtiments sous réserve qu'il n'entraîne pas une augmentation de la vulnérabilité\*.
    - pour les niveaux situés en dessous de la cote de référence, la surface habitable aménagée devra être au maximum de 20 m<sup>2</sup>,
    - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
    - un niveau habitable refuge\* (s'il n'existe pas) accessible de l'intérieur et de l'extérieur sera créé pour les habitations et les bâtiments d'activités,
    - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les



fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau,  
– le stockage des produits potentiellement polluants sera mis au-dessus de la cote de référence\*.

- **L'extension des équipements publics ne recevant pas de public et les constructions nouvelles qui y sont liées** (local technique...) dans les conditions suivantes :
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence
  - en cas de construction de bureau, le plancher devra être implanté au-dessus de la cote de référence.

## Campings existants.

Dans l'emprise au sol des campings existants, ne sont admises que les occupations et utilisations du sol suivantes :

### Piscines.

Les piscines avec leur local technique.

### Terrasses.

Les terrasses couvertes ou non couvertes sont autorisées à condition :

- qu'elles correspondent à l'extension\* d'un bâtiment existant,
- qu'elles soient (et demeurent) ouvertes.

### Sanitaires.

a) La **reconstruction à l'identique** est autorisée.

b) L'**extension\* de l'emprise au sol** est autorisée à condition qu'elle corresponde à la mise aux normes pour handicapés.

c) L'**extension par surélévation** est autorisée, à condition que les installations techniques nécessaires à l'extension qui sont sensibles à l'eau (armoires électriques, cumulus,...) soient situées à l'étage.

d) la **création**, à condition qu'elle corresponde aux besoins de l'établissement :

- soit à sa mise aux normes,
- soit à son classement.

### Hébergement du gardien\*.

Le logement du gardien est limité à 40 m<sup>2</sup> de surface hors œuvre nette. Il devra être situé hors zone inondable. En cas d'impossibilité (camping en totalité dans la zone inondable), il devra être soit à l'étage, soit posséder un niveau refuge.

### Bâtiments de services.

Les règles d'extension\* et de création s'appliquent à chacun des usages décrit ci-dessous.

Pour le magasin **d'alimentation**, le bâtiment **d'accueil** et celui **d'animation**, les règles sont identiques, à savoir :

- L'**extension\*** du bâtiment existant est autorisée, à la double condition : de ne pas dépasser **30 %** de la surface hors œuvre nette initiale et que la surface hors œuvre nette totale ne dépasse pas **40 m<sup>2</sup>**.
- Tout bâtiment d'une surface hors œuvre nette **initiale** supérieure à **40 m<sup>2</sup>**, ne peut être étendu.
- La **création** d'un seul bâtiment pour chaque usage est autorisée, à condition que la surface hors œuvre nette\* ne dépasse pas **40 m<sup>2</sup> par bâtiment**.

Pour le bâtiment destiné au **bar** et/ou au **restaurant**, les règles sont identiques, à savoir :

- L'**extension** du bâtiment existant\* est autorisée, à la double condition : de ne pas dépasser **30 %** de la surface hors œuvre nette initiale et que la surface hors œuvre nette totale ne dépasse pas **100 m<sup>2</sup>**.
- Tout bâtiment d'une surface hors œuvre nette **initiale** supérieure à **100 m<sup>2</sup>**, ne peut être

étendu.

– La **création** d'un bâtiment est autorisée, à condition que la surface hors œuvre nette ne dépasse pas **100 m<sup>2</sup> par bâtiment**.

Pour toute extension et/ou pour toute création de bâtiment, il sera imposé par tranche de 100 m<sup>2</sup>, la suppression d'un emplacement situé dans la zone la plus exposée.

Cette disposition s'applique dès le 1<sup>er</sup> m<sup>2</sup> construit : si la tranche de travaux est inférieure à 100 m<sup>2</sup>, il sera imposé la suppression d'un emplacement.

### **Transfert d'emplacements.**

**Le transfert d'emplacement conduisant à une réduction de la vulnérabilité est autorisé sans augmentation de la capacité d'accueil en zone inondable du camping.**

## ZONE Rsp (zone rouge sports et loisirs)

### CARACTERE DE LA ZONE :

Il s'agit d'une zone consacrée aux équipements sportifs : stade de Rugby.  
C'est une zone de contrainte forte sur les constructions et les aménagements nouveaux où seules sont autorisées les constructions d'équipements strictement nécessaires à la vocation de la zone intégrant des mesures de réduction de la vulnérabilité (plancher et équipement sensible rehaussés au-dessus de la cote de crue de référence, éloignement du lit mineur ...) en remplacement des bâtiments existants très exposés en rive de l'Ibie.

### Rsp.1 :

#### OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL INTERDITES

**Rsp. 1.1.** Sont interdites toutes les occupations et utilisations du sol nouvelles (autres que celles expressément mentionnées à l'article Rsp.2), avec ou sans constructions.

**Rsp. 1.2.** Sont interdites toutes interventions sur les ouvrages, les terrains et les bâtiments existants ayant pour effets :

- **de faire obstacle à l'écoulement des eaux**, notamment les remblais non expressément mentionnés à l'article Rsp.2.1.I)
- **d'aggraver les risques et leurs effets**,
- **de réduire les champs d'inondation nécessaires à l'écoulement des crues**,
- **d'accroître la vulnérabilité\*** (ex : la transformation totale ou partielle d'un bâtiment agricole en habitation).

**Rsp. 1.3.** Sont interdites les reconstructions en cas de sinistre, si la destruction du bâtiment est due à une inondation.

## Rsp. 2 : OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL ADMISES SOUS CONDITIONS

### Rsp. 2.1. OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL NOUVELLES.

malgré les dispositions de l'article Rsp. 1 (interdictions), sont seules admises les occupations et utilisations du sol suivantes :

- Les **infrastructures** publiques et travaux nécessaires à leur réalisation.
- Les **équipements publics\*** utiles au fonctionnement des services publics\* et ne recevant pas de public dans les conditions suivantes :
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie ...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence
- Les **réseaux d'assainissement et de distribution** étanches à l'eau de crue et munis de dispositifs assurant leur fonctionnement en cas de crue.
- Les **réseaux d'irrigation et de drainage, les captages d'eau potable** et les installations qui y sont liées.
- Les **installations, ouvrages et travaux divers** destinés à améliorer l'écoulement ou le stockage des eaux ou à réduire le risque.
- Les **remblais** lorsqu'ils sont strictement nécessaires aux constructions autorisées et à leurs accès
- Les **clôtures** perméables à l'eau uniquement constituées d'un grillage (possibilités de fondations enterrées).
- **Les citernes, les fosses septiques et les cuves à fuel** liées et nécessaires à une construction existante à condition d'être lestées et ancrées au sol.
- Les **aménagements de terrains** de plein air, de sports et de loisirs au niveau du sol.
- Les **aires de stationnement** nécessaires aux équipements sportifs, à condition que soit étudié un dispositif garantissant la sécurité des personnes et des biens (évacuation des véhicules et d'interdiction d'accès...)
- Les **constructions** strictement liées et nécessaires au fonctionnement des équipements sportifs (ex : vestiaires, sanitaires).
  - le 1er plancher sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,

– les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.

➤ La **reconstruction après sinistre** lorsque la destruction n'est pas liée à une inondation :

– le premier plancher reconstruit sera réalisé au-dessus de la cote de référence.

– les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques...) seront réalisées au-dessus de la cote de la crue de référence.

– les matériaux utilisés pour les parties inondables (pour les : menuiseries, portes, fenêtres, vantaux revêtements de sol et des murs, protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.

## Rsp. 2.2. OUVRAGES ET CONSTRUCTIONS EXISTANTS :

Dans l'ensemble de la zone Rsp, malgré les dispositions de l'article 1 (interdictions), sont autorisés :

- Les **travaux courants d'entretien** et de gestion des constructions et installations existantes.  
Exemple : aménagements internes, traitements de façade, réfection des toitures.
- Les **extensions limitées** des bâtiments existants pour une **mise aux normes d'habitabilité, de sécurité et d'accessibilité**.
- L'extension d'un bâtiment pour aménagement d'un **abri ouvert**, sans limitation de surface.
- Le **changement de destination\*** des bâtiments existants s'il ne conduit pas à augmenter la vulnérabilité et s'il est lié à la vocation de la zone :
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence ;
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence.
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.
- L'extension des **équipements publics ne recevant pas du public (local technique...)** et les **constructions nouvelles qui y sont liées**.
  - les installations sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence\* ou protégées des eaux de crue.
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera mis au-dessus de la cote de référence.

## ZONE B (zone bleue)

### CARACTERE DE LA ZONE :

Il s'agit d'une zone modérément exposée en zone urbanisée. Elle correspond à des secteurs susceptibles d'être submergés par des hauteurs d'eau inférieures à 0,50m et à des vitesses inférieures à 0.20 m/s (mètre/seconde) situés à l'intérieur de zones actuellement urbanisées.

C'est une zone de contrainte modérée pour les constructions et les aménagements nouveaux. Sous réserves des dispositions suivantes, les constructions et aménagements sont autorisés.

### B.1 : OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL INTERDITES

#### B. 1.1 Sont interdites les occupations et utilisations du sol suivantes :

- La création et l'extension de **camping**.
- Les établissements de **gestion de crise**.
- La création d'**établissements recevant du public sensible avec hébergement**. (maison de retraite, hôpital...)
- La **reconstruction** en cas de sinistre, si ce dernier est dû à une inondation.
- La création d'**aires publiques de stationnement** dès lors qu'il existe des possibilités en dehors de la zone inondable.
- Les **constructions enterrées** ou semi-enterrées.
- Les **remblais** non mentionnés à l'article B 2.1. Le remblaiement total d'une parcelle est donc interdit.

#### B. 1.2. Sont interdites toutes interventions sur les ouvrages, les terrains et les bâtiments existants ayant pour effets :

- de faire obstacle à l'écoulement des eaux,
- d'aggraver les risques et leurs effets,
- de réduire les champs d'inondation nécessaires à l'écoulement des crues,
- d'accroître la vulnérabilité\*.



## B. 2 : OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL ADMISES SOUS CONDITIONS

### B.2.1. OCCUPATIONS ET UTILISATIONS DU SOL NOUVELLES

- Les **réseaux d'assainissement et de distribution** seront étanches à l'eau de crue et munis de dispositifs assurant leur fonctionnement en cas de crue.
- **les équipements publics** nécessaires au fonctionnement des services publics et ne recevant pas du public
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence.
- Les **aménagements de terrains** en plein air, de sport et de loisirs avec ou sans construction, dans les conditions suivantes :
  - les installations sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés pour les parties inondables (menuiseries, portes, fenêtres, vantaux, revêtements de sols et de murs, protections phoniques et thermiques...) seront résistants à l'eau.
- Les **remblais** à condition d'être strictement nécessaires aux constructions autorisées et à leurs accès.
- Les **citernes, les fosses septiques et les cuves à fuel** liées à une construction à condition d'être lestées et ancrées au sol
- Les **piscines** si elles sont liées à une habitation existante.
- Les **clôtures** perméables aux eaux de crue .
- Les **constructions à usage d'habitation** ainsi que les **aires de stationnement** qui y sont liées :
  - le 1er plancher habitable sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.
- Les **annexes\*** aux habitations existantes :
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes,

les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.

- Les **constructions à usage d'activités et les établissements recevant du public** (non sensible) ainsi que les **aires de stationnement** et les **annexes\*** qui y sont liées:
  - le 1er plancher sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau,
  - un dispositif garantissant la sécurité du public reçu (évacuation ou mise en sécurité et interdiction d'accès) sera étudié.
  
- La **reconstruction en cas de sinistre autre que dû à une inondation**, des bâtiments à usage : d'habitation et d'activités :
  - le 1er plancher habitable sera réalisé au-dessus de la cote de référence. En cas d'impossibilité technique, un niveau habitable refuge (par logement) sera créé au-dessus de la cote de référence, accessible de l'intérieur et de l'extérieur.
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferies...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau,
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera réalisé au-dessus de la cote de référence.

## B.2.2. OUVRAGES ET CONSTRUCTIONS EXISTANTS :

- **L'extension** des bâtiments à usage d'**habitation**.
  - le plancher habitable de l'extension sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence.
- **L'extension** des bâtiments à usage d'**activité**.
  - le plancher de l'extension sera réalisé au-dessus de la cote de référence\*,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - les produits potentiellement polluants seront mis au-dessus de la cote de référence.
- **L'aménagement** (y compris la rénovation et la réhabilitation) des bâtiments à usage d'**habitation et d'activités**.
  - les planchers habitables seront réalisés au-dessus de la cote de référence,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera mis au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.
- Le **changement de destination** des bâtiments existants.
  - les planchers habitables seront réalisés au-dessus de la cote de référence,
  - les installations techniques sensibles à l'eau (installations électriques, chaufferie...) seront réalisées au-dessus de la cote de référence,
  - le stockage des produits potentiellement polluants sera mis au-dessus de la cote de référence,
  - les matériaux utilisés dans les parties inondables (pour les menuiseries, les portes, les fenêtres, les vantaux, les revêtements de sol et des murs, les protections phoniques et thermiques) seront résistants à l'eau.

**ANNEXE 1 : Lignes d'eau de référence**

**Ibie - crue centennale**

<b>Profils</b>	<b>Débits (m3/s)</b>	<b>Cote (m NGF)</b>	<b>Nbr de Froud</b>	<b>Vitesse (m/s)</b>
P1	101,5	324,47	0,816	2,632
P2	101,5	323,465	1,025	3,737
P3	101,5	322,212	0,778	2,751
P4	101,5	320,846	0,897	2,972
P5	101,5	319,667	0,947	3,288
P6	101,5	318,672	0,819	2,712
P7	101,5	317,533	0,761	2,397
P8	101,5	316,448	0,892	2,971
P9	101,5	315,977	0,73	2,445
P10	101,5	314,815	0,824	2,699
P11	101,5	313,578	0,685	2,312
P12	101,5	312,574	0,751	2,445
P13	101,5	311,215	0,956	2,898
P14	101,5	310,644	0,421	1,502
P15	101,5	310,04	0,976	3,087
P16	101,5	309,07	0,763	2,858
P17	101,5	308,217	1,421	4,25
P18	101,5	307,789	0,963	3,05
P20	101,5	306,17	2,15	6,27
OA8	101,5	304,388	1,141	3,113
P22	101,5	303,026	0,939	3,23
P23	101,5	302,515	0,543	1,765
P24	101,5	302,376	0,42	1,433
P25	101,5	302,067	0,575	1,919
P26	101,5	300,961	1,004	4,164
P27	101,5	300,784	0,515	1,958
P28	101,5	300,544	0,528	2,185
P29	101,5	299,607	0,61	2,522
P30	101,5	298,159	0,739	2,876
Pafflam	101,5	298,159	0,739	2,876
Pafflav	123	298,159	0,895	3,485
P32	123	298,441	0,367	1,559
POA6am	123	298,391	0,361	1,764
OA6am	123	298,391	0	0
OA6av	123	296,675	0	0
POA6av	123	296,675	0,981	3,893
P34	123	296,789	0,727	2,366
POA5am	123	296,048	0,54	1,89
OA5am	5,448	296,048	0	0
S5am	117,552	296,048	0	0
OA5av	5,448	295,694	0	0
POA5av	123	295,694	0,74	2,446
S5av	117,552	295,694	0	0
P37	123	295,034	0,614	2,142
P38	123	294,819	0,588	2,08
P39	123	293,831	1,081	3,424
P40	123	293,165	1,334	4,052

POA4	123	293,079	1,434	4,072
P41	123	293,143	0,853	2,674
P42	123	292,769	1,45	3,711
P43	123	292,442	1,341	3,166
P44	123	292,092	0,473	1,712
P46	123	291,397	1,055	3,304
P50	123	290,797	0,776	2,498
P52	123	290,725	0,355	1,274
POA3am	123	290,501	0,661	1,788
OA3am	38,768	290,501	0	0
S3am	84,232	290,501	0	0
OA3av	38,768	289,761	0	0
POA3av	123	289,761	2,973	5,405
S3av	84,232	289,761	0	0
P53	123	289,543	1,058	3,108
P54	123	289,21	0,622	1,86
P55	123	288,754	1,154	2,651
P56	123	287,219	1,008	2,619
P57	123	286,707	1,016	2,508
P58	123	286,098	0,963	2,728
P59	123	285,656	0,756	2,139
P61	123	284,668	1,061	3,163
P62	123	284,562	0,483	1,435
POA2am	123	284,511	0,588	1,477
OA2am	32,36	284,511	0	0
S2am	90,64	284,511	0	0
OA2av	32,36	283,849	0	0
POA2av	123	283,849	1,246	3,241
S2av	90,64	283,849	0	0
P64	123	283,706	1,552	2,884
P65	123	283,249	0,73	1,882
P66	123	283,073	0,813	1,98
P69	123	281,67	1,911	7,356
P70	123	281,179	0,506	1,197
P72	123	280,22	1,533	5,096
P74	123	279,905	1,348	2,594
POA1am	123	279,532	0,586	1,557
OA1am	62,142	279,532	0	0
S1am	60,858	279,532	0	0
OA1av	62,142	278,452	0	0
POA1av	123	278,452	1,051	4,153
S1av	60,858	278,452	0	0
P78	123	277,624	1,065	3,193
P79	123	277,528	0,503	1,784
P82	123	277,06	0,993	2,22
Affl	21,5	298,159	0	0

### Affluent rive droite - crue centennale

Profils	Débits (m3/s)	Cote (m NGF)	Nbr de Froud	Vitesse (m/s)
PA1	21,5	310,753	0,956	3,134
PA2	21,5	308,706	0,83	2,626
PA3	21,5	307,193	0,831	2,353
PA4	21,5	305,418	0,798	2,696
PA5	21,5	304,296	0,908	2,58
PA6	21,5	302,656	1,097	2,805
POA7am	21,5	301,881	0,352	1,229
OA7am	21,5	301,881	0	0
OA7av	21,5	301,113	0	0
POA7av	21,5	301,113	0,961	2,638
PA7	21,5	300,627	1,405	2,631
PA8	21,5	299,672	1,481	2,59
PA9	21,5	298,322	0,353	1,328

Profils Q100 Claduègne

N° profil	Hauteur d'eau (m)	Vitesse moy. (m/s)
-11	260.63	4.18
-10	258.76	6.6
-9	257.94	6.01
-8	256.59	6.62
-7	255.85	6.07
-6	254.46	5.66
-5	253.79	4.08
-4	253.05	4.5
-3	252.1	5.51
-2	250.51	5.26
-1	249.23	5.42
1	249.51	2.63
1.5	248.87	3.8
2	247.7	5.05
2.5	247.4	4.46
3	247.61	3.04
4	245.08	6.35
4.5	245.42	1.51
5	244.08	4.52
5.5	244.44	2.88
6	243.93	3.74
6.5	243.73	3.63
7	243.54	3.4
7.5	243.08	3.34
8	242.88	3.68
8.5	242.4	4.3
9	242.22	1.97
9.5	242.12	2.12
10	241.27	4.48
10.5	239.71	6.18
11	240.34	3.05
12	240.29	3.01
12.5	239.43	4.9
13	238.99	5.49
13.5	239.15	3.81
14	238.64	4.39
14.5	237.67	5.58
15	237.23	5.9
16	236.09	0.2
17	235.69	0.2

Profils Q100 Claduègne – Étude ARTELIA 2014

N° profils	Cote d'eau Q100 (m NGF)	Vitesse (m/s)
Clad001	207.17	2,38
Clad002	205.80	1,64
Clad003	204.56	1,78
Clad004	202.47	1,53
Clad005	201.19	3,37



### ***Annexes.***

Il s'agit d'une construction qui est obligatoirement liée à une construction déjà existante sur la parcelle (ou l'unité foncière). Le plus souvent cela concerne un garage. Postérieurement à l'approbation du PPRi, 1 seule annexe sera autorisée.

### ***Bâtiment existant.***

Il s'agit de toute construction existante à la date d'approbation du PPRi.

### ***Bande de sécurité.***

Une bande de sécurité totalement inconstructible est définie derrière les digues. Sa largeur, qui ne peut être inférieure à 100m, varie en fonction de la différence de niveau entre la cote de la crue de référence et les terrains situés à l'arrière de la digue. En l'absence d'étude spécifique, elle sera :

- de 100m si cette différence est inférieure à 1,5m
- de 150m si cette différence est comprise entre 1,50m et 2,50m
- de 250m si cette différence est comprise entre 2,5m et 4m
- de 400m si cette différence est supérieure à 4m.

### ***Changement de destination.***

Il s'agit du passage de l'une à l'autre des 9 catégories suivantes :

- habitation
- hébergement hôtelier
- bureaux
- commerce
- artisanat
- industrie
- exploitation agricole ou forestière
- fonction d'entrepôt
- constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif

### ***Cote de référence.***

Pour les cours d'eau, les études réalisées pour la qualification des aléas, ont permis de calculer des cotes de la ligne d'eau qui servent de référence.

Ainsi, la réalisation d'un niveau refuge ou d'un plancher habitable doit être effectuée au-dessus de cette cote.

Ces différentes cotes figurent sur les plans de zonage réglementaire : profils en travers (numérotés) pour les cours d'eau .

### ***Emprise au sol.***

L'emprise au sol est la projection verticale du volume de la construction, tous débords et surplombs inclus.

### ***Équipements publics***

Ils peuvent être avec (transformateur EDF, poste de relèvement par exemple) ou sans construction (réseaux). Cette notion comprend toutes les « réalisations » utiles au fonctionnement des services publics.

### ***Extension.***

On entend par extension un rajout à un bâtiment existant. Postérieurement à l'approbation du PPRi, 1 seule extension sera autorisée.

### ***Infrastructures publiques .***

On entend par infrastructures publiques, l'ensemble des voies de communication pour tous modes de déplacement et de communication.

### ***Installations temporaires.***

Sont dispensées de toute formalité, en raison soit de la faible durée de leur maintien en place, soit de leur caractère temporaire compte tenu de l'usage auquel elles sont destinées, les constructions implantées pour durée n'excédant pas 3 mois (art.421.5)

### ***Libre écoulement des eaux.***

Le libre écoulement de l'eau peut être notamment perturbé par la mauvaise orientation d'un bâtiment.

Ainsi, bien qu'autorisée par les articles R2 et B2 du règlement, une construction qui serait implantée perpendiculairement au sens d'écoulement du cours d'eau en crue, se verrait opposer un refus.

### ***Logement du gardien.***

Il s'agit de l'appartement de la personne dont la présence est indispensable pour la surveillance, l'entretien,... du secteur.

### ***Niveau habitable refuge.***

L'obligation de réaliser dans certains, un niveau habitable refuge résulte de la volonté de mettre en sécurité les personnes en cas de crue. C'est pourquoi ce niveau refuge doit être :

- situé au-dessus de la cote de référence
- accessible de l'intérieur (pour y accéder facilement) et de l'extérieur (pour être évacué).

Il s'agit donc d'un niveau dont les caractéristiques (hauteur et superficie) doivent permettre d'attendre l'arrivée des secours sans problème. Il s'agit donc d'un espace fermé et répondant aux critères définissant les surfaces habitables (hauteur > 1,80m notamment).

### ***Surface de plancher.***

La surface de plancher de la construction est égale à la somme des surfaces de planchers de chaque niveau clos et couvert, calculée à partir du nu intérieur des façades.

### ***Talwegs.***

Ensemble des petits vallons qui appartiennent au réseau hydrographique et qui, la plupart du temps sont à sec, mais sont toujours susceptibles de déborder rapidement en cas de pluies importants. Il est nécessaire de ne pas entraver le bon fonctionnement

### ***Vulnérabilité.***

Cette notion englobe tous les enjeux soumis à un aléa inondation. Toute construction et tout aménagement sont susceptibles d'augmenter la vulnérabilité notamment lorsqu'ils se traduisent par une exposition supplémentaire de personnes au risque d'inondation.