

Plan Local d'Urbanisme

Approbation

DIGOSVILLE



Atelier du CANAL
Architectes Urbanistes
21, Bd Franklin
Roosevelt
CS 33 105
35 031 RENNES CEDEX
Tél : 02 99 22 78 00
Fax : 02 99 22 78 01

DGP/PLB/PS/PYD
Mars 2012

ANNEXES : annexes sanitaires

Révision arrêtée le 12.01.2011
Révision approuvée le

- 1 : Délibération
- 2 : Rapport de présentation
- 3 : PADD
- 4 : Orientations d'aménagement
- 5 : Documents graphiques
- 6 : Règlement
- 7 : annexes.

7.4

atelier du

CANAL

1) ANNEXES SANITAIRES, AEP

CHAPITRE I - RAPPEL DES DONNEES GENERALES

I.1 - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET TOPOGRAPHIQUE - EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE

La Ville de DIGOSVILLE, au Nord du département de la Manche, se situe à quelques kilomètres à l'est de Cherbourg.

Le niveau actuel de l'agglomération est à l'altitude moyenne de 120m NGF. Au Sud, le point culminant du plateau de Beaurepaire a une altitude de 139 NGF

Le territoire comporte 1 versant principal, celui de la Saire

L'évolution démographique est résumée dans le tableau ci-après :

Recensements Années	Population totale (avec doubles comptes)
1990	1338
1999	1451
2007	1549

I.2 - SITUATION ACTUELLE DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

I.2.1 - SITUATION ACTUELLE

La communauté de communes de la SAIRE assure l'alimentation en eau potable des communes de Bretteville, Digosville, le Mesnil au Val.

En 2009 3 492 habitants étaient desservis par le réseau AEP.

Les services de Production, Elevation, distribution, branchements et compteurs sont assurés par Véolia Eau-Compagnie générale des eaux.

I.2.2 - RESSOURCES

La production de l'eau est assurée par la station du Hameau Mesnage (traitement complet) située au Mesnil au Val dont la capacité est de 1 100 m³/jour. Elle dispose par ailleurs de 2 réservoirs d'une capacité totale de stockage de 1 400 m³ et de 85 kilomètres de canalisations et branchement.

1.2.4 - DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU

Le pompage de reprise des eaux traitées de la station Mesnage s'effectue en direction du réservoir surélevé de Verbois. Il assure la répartition des eaux vers les différentes collectivités, à savoir :

- l'adduction vers la CUC,
- l'adduction vers DIGOSVILLE.

Pour le syndicat, les derniers éléments statistiques connus étaient les suivants :

	2005	2009
- Nombre de clients	: 1534	1616
- Volume produit	: 180 303 m ³ /an	196 064 m ³ /an
- volume acheté	: 2 347	0

I.3 - DISPOSITIONS ENVISAGEES DANS LE CADRE DE LA CONVENTION

Le bilan d'exploitation présenté en 2009 faisait état d'un programme d'amélioration du service qui impliquait :

- Équipement de chaque cuve d'une sonde de niveau.

CHAPITRE II - DISPOSITIONS A ADOPTER DANS LE CADRE DU PLU

II.1 - PRÉVISIONS DE CONSOMMATION

La consommation moyenne peut être estimée à 99 l/hab/j en 2009 contre 115 en 2005.

Les besoins, **de pointe**, futurs sont calculés sur la base approximative de 120 l/hab/j (y compris les besoins et les pertes du réseau de distribution).

Sur la base de :

- Une augmentation de la population de Digosville d'ici 2025 à hauteur de 300 personnes
- Une augmentation théorique de 1% par an de la population de Bretteville (résultats 2007, -0.5%) soit + 200 personnes
- Une augmentation théorique de la population du Mesnil au Val de 2% par an (1.8 entre 99 et 2007) soit 250 personnes

-

les besoins s'élèveront à :

- 178 000 m3/an à terme,

Ces besoins sont compatibles avec la production actuelle de 196 000 m3 /an.

II.3 - EXTENSIONS ET RENFORCEMENTS DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION

Les zones à urbaniser prévues au P.L.U. seront desservies par les réseaux existants au travers d'extensions à réaliser.

- **Zones 1 AU et 2 AU du bourg**

Ces zones seront alimentées par la conduite $\text{Æ } 80 \text{ PVC}$. Il conviendra de prévoir au moins un poteau incendie sur les secteurs à aménager à vocation d'habitat et un poteau d'incendie pour le secteur d'extension des équipements.

- **Zones 1 AU et 2 AU - le Becquet**

Ces zones seront desservies par la conduite $\text{Æ } 80 \text{ PVC}$. Il conviendra de prévoir au moins un poteau incendie sur les secteurs à aménager à vocation d'habitat et commerciale.

- **Zone du Douet Piquot**

Ces zones seront desservies par la conduite $\text{Æ } 80 \text{ PVC}$. Le poteau incendie existant desservira les secteurs à aménager à vocation d'habitat.

- **Zones NHc**

Ces zones seront desservies par les conduites existantes.

II.4 - SERVICE INCENDIE

La sécurité incendie nécessite de disposer à chaque poteau d'incendie d'un débit de $60 \text{ m}_3/\text{h}$ avec une pression de un bar minimum pendant deux heures consécutives.

La répartition des poteaux d'incendie devra être examinée sur l'ensemble de l'agglomération. Certains hydrants devront être posés afin de couvrir l'ensemble des zones urbanisées de manière cohérente (distance de couverture de 150 m de rayon).

2 : ANNEXES SANITAIRES : EU

ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

2.1 - RESEAU D'EAUX USEES

L'assainissement collectif de la commune de Digosville a été conçu et réalisé selon le système séparatif. Il existe sur la commune 5 postes de refoulement à ce jour :

- 3 sur le secteur du Douet Piquot
- 2 sur le Becquet.
- 1 cuve de stockage sur le Becquet avant renvoi vers la station de la CUC.

Véolia Eau-Compagnie générale des eaux gère les services dépollution, réseau, refoulement, relèvement.

2.2 - NOMBRE DE RACCORDEMENTS.

	2005	2006	2007	2008	2009	N/N-1
Nombre d'abonnés (clients)	820	805	825	829	873	5,3%
Abonnés sur le périmètre du service	820	805	825	829	873	5,3%
Assiette de la redevance (m3)	63 052	67 614	68 054	68 536	77 401	12,9%
Effluent collecté sur le périmètre du service	65 824	70 402	68 054	68 536	77 401	12,9%
Nombre d'habitants desservis total (estimation)	3 087	2 943	3 005	3 005	3 164	5,3%

Réseaux et branchements

Au cours de l'exercice, des travaux d'extension du réseau ont été réalisés.

L'évolution globale de ce patrimoine est résumée dans le tableau suivant :

Canalisations	2005	2006	2007	2008	2009	N/N-1
Longueur totale du réseau (km)	16,6	19,4	16,6	18,9	18,9	0,0%
Canalisations gravitaires (ml)	14 109	14 109	14 144	14 899	14 899	0,0%
<i>dont eaux usées (séparatif)</i>	14 109	14 109	14 144	14 899	14 899	0,0%
<i>dont unitaires</i>				0	0	0%
<i>dont pluviales (séparatif)</i>				0	0	0%
Canalisations de refoulement (ml)	2 483	2 483	2 483	4 008	4 008	0,0%
<i>dont eaux usées (séparatif)</i>	2 483	2 483	2 483	4 008	4 008	0,0%
<i>dont unitaires</i>				0	0	0%
<i>dont pluviales (séparatif)</i>				0	0	0%
Branchements	2005	2006	2007	2008	2009	N/N-1
Nombre de branchements eaux usées séparatifs ou unitaires	667	678	838	876	884	0,9%
Nombre de branchements eaux pluviales séparatifs				0	0	0%
Ouvrages annexes	2005	2006	2007	2008	2009	N/N-1
Nombre de bouches d'égout, grilles avaloirs				0	0	0%
Nombre de regards	352	352	352	373	373	0,0%
Nombre de déversoirs d'orage	0	0	0	0	0	0%

2.3 - CONVENTION DE TRAITEMENT

Une convention liant la communauté de la Saire à la CUC attaché à la délibération du Conseil de communauté urbaine daté du 18 décembre 2009, propose de porter le volume d'effluents acceptable de 2000 équivalents habitants à 4200 équivalents habitants. Si le volume maximal en sortie de la cuve du Becquet reste à 40m³/h, la plage horaire d'évacuation passe de 22h00-7h00 à 22h-7h / 9h-11h / 15h-17h. Cette évolution est en grande partie due aux travaux réalisés sur la station de traitement de Tourlaville dont l'échéance est prévue pour 2012.

2.4 - LES EVOLUTIONS DU RÉSEAU EN REGARD DES PROJETS DU PLU

Le développement du bourg s'effectuera sur des secteurs compatibles avec un raccordement gravitaire.

Il sera nécessaire d'améliorer le fonctionnement du réseau :

- Soit la communauté de communes se lance dans l'aménagement de filière complémentaire telle que le lagunage pour assainir une partie du territoire. Des études vont être lancées dans ce sens sur les sites du Douet Piquot et de la Duponterie.
- Soit le réseau fait l'objet de travaux limitant les entrées d'eau parasites.

3 : ANNEXES SANITAIRES. EP

4.1 - EAUX PLUVIALES

Le développement de l'urbanisation tel qu'il est décrit au PLU nécessitera la réalisation de nouveaux équipements permettant d'assurer le transit des eaux de ruissellement générées par l'imperméabilisation des surfaces. **Il conviendra cependant de limiter les effets vis-à-vis du milieu récepteur en terme de quantité (débit) et en terme de qualité (flux de pollution).**

Nous rappelons que la loi du 3 janvier 1992 et les décrets d'application du 29 mars 1993 instituent des procédures obligatoires de déclaration ou d'autorisation pour les rejets d'eaux pluviales de nouvelles zones urbanisées.

Les techniques compensatoires (système d'infiltration, noues, tranchées drainantes, etc ...) peuvent être envisagées. Les solutions plus classiques sont les suivantes :

- l'évacuation des eaux dans le réseau existant si celui-ci est suffisamment dimensionné et la zone urbanisable de faible importance,
- le renforcement de collecteurs ou de recalibrage de fossés existants,
- la réalisation de bassin de retenue en aval des zones urbanisables.

Ces bassins tampons qui peuvent être de type « à sec » (espaces verts inondables) ou « en eau » (plan d'eau à niveau variable) jouent un triple rôle vis-à-vis du milieu récepteur :

- Tout d'abord, ils créent un laminage des débits et peuvent ainsi éviter des renforcements coûteux de réseau ou des recalibrages systématiques de fossés ou de ruisseaux situés en aval, en particulier dans les zones humides en bordure de ruisseau ou de rivière.
- Ils permettent un abattement de la pollution transportée. Les bassins tampons "en eau" en particulier, permettent une décantation des matières en suspension qui contiennent la majeure partie de la pollution pluviale et une dilution des flux évitant ainsi lors d'orage violent un "effet de choc" qui peut être préjudiciable pour le milieu récepteur. A l'aval de zones d'activités ou de voies routières à fort trafic, il est par ailleurs recommandé d'adjoindre aux bassins tampons des dispositifs antipollution complémentaires (débourbeur, déshuileur, dégrilleur,).
- Enfin, ils assurent un rôle de "sécurité" avec des vannes, permettant, en cas de pollution accidentelle (hydrocarbures par exemple), de bloquer le front de pollution avant qu'il n'atteigne le milieu récepteur.

Ces bassins nécessitent cependant un entretien régulier pour leur permettre de conserver un aspect agréable qui leur assure une bonne intégration dans les espaces verts.

Dans le cadre de ces annexes, nous proposons dans la quasi-totalité des zones la mise en place de bassins de retenue qui devront être dimensionnés en prenant en considération la capacité d'évacuation des réseaux « aval » existants, le positionnement de ceux-ci ne sont portés qu'à titre indicatif et la représentation est symbolique. L'implantation définitive, le choix du type de bassin et le dimensionnement sur la base de la période de protection adoptée et de

l'imperméabilisation qui ne pourra être définie qu'en fonction du type d'habitat ou d'occupation devront faire l'objet d'études complémentaires.

La commune ne dispose pas de plan de recollement de son réseau EP. Il s'agit d'un réseau qu'elle gère en propre. Le développement de l'urbanisation devrait s'accompagner d'une relevé du réseau composé en grande partie de fossés et de quelques parties busées.

4 : ANNEXES SANITAIRES. Déchets

2.4 - DECHETS MENAGERS

La collecte des ordures ménagères est conforme aux directives du plan départemental de gestion des déchets ménagers et assimilés, approuvé par arrêté préfectoral. Cette collecte est assurée par deux prestataires de service :

La collecte, le transport et le traitement des déchets ménagers sont une compétence communautaire et les prestataires de services sont la SPEN pour les déchets ménagers non recyclables et la SPHERE pour les déchets ménagers recyclables.

En outre, certains déchets recyclables (déchets verts, gravats ...) sont valorisés à la déchetterie du Becquet par convention entre la Communauté de Communes de La Saire et la Communauté Urbaine de Cherbourg.

Il existe trois points de regroupement des ordures ménagères sur le territoire rural :

- Les Roches,
- Route des Pierres,
- Les Magnolias.

Tri sélectif :

Il existe également cinq emplacements de collecte du tri sélectif :

- Hameau Saint Germain,
- Chemin des princes,
- Route du Douet Piquot,
- Rue de la Ferme du Four,
- Route de la Croix Fresville,
- La Duponterie.

Concernant le tri sélectif :

- 239 tonnes sont collectés
- 227 sont valorisées au travers de filière de recyclage.



THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a complex and multifaceted story that spans centuries. It begins with the early Native American civilizations, such as the Mayans, Aztecs, and Incas, who established sophisticated societies in the Americas. The arrival of European explorers in the late 15th century marked the beginning of a new era, as the continent was gradually colonized by European powers.

The 17th century saw the establishment of permanent European settlements, primarily in the eastern seaboard. The Pilgrims and Puritans sought religious freedom and economic opportunity, leading to the development of distinct regional cultures and political systems. The struggle for independence from British rule culminated in the American Revolution of 1776.

The early 19th century was characterized by westward expansion and the discovery of gold in California. The Mexican-American War (1846-1848) resulted in the acquisition of vast territories, including Texas, California, and New Mexico. The Civil War (1861-1865) was a pivotal moment in the nation's history, as it resolved the issue of slavery and preserved the Union.

The late 19th and early 20th centuries saw the rise of industrialization and the Progressive Era. The United States emerged as a global superpower, leading the world in technological innovation and economic growth. The Great Depression of the 1930s and the Second World War (1939-1945) further solidified the nation's position as a dominant force in the world.

The mid-20th century was marked by the Cold War, a period of intense rivalry between the United States and the Soviet Union. The space race, the Vietnam War, and the Civil Rights Movement were significant events that shaped the nation's identity and global influence. The end of the Cold War in 1991 led to a new era of international relations.

The late 20th and early 21st centuries have seen the United States continue to evolve and adapt to a rapidly changing world. The September 11 attacks in 2001 and the subsequent War on Terror have had a profound impact on the nation's foreign policy and domestic security. The 2008 financial crisis and the rise of the Affordable Care Act have also shaped the current political and economic landscape.

The United States remains a nation of diverse peoples and cultures, united by a shared history and a common vision of freedom and opportunity. As the world continues to change, the United States will undoubtedly play a central role in shaping the future of the planet.

The history of the United States is a testament to the resilience and ingenuity of the American people. It is a story of exploration, discovery, and the pursuit of the American Dream. The challenges and triumphs of the past have shaped the nation into the global leader it is today.

The United States has a rich and varied history that continues to inspire and influence the world. From the early days of settlement to the present, the nation has shown a remarkable ability to overcome adversity and achieve greatness. The story of the United States is a story of hope and possibility.

The history of the United States is a story of the human spirit. It is a story of the courage and determination of the men and women who have built this nation. The challenges they faced and the triumphs they achieved are a source of inspiration for all who seek to make a difference in the world.

The United States is a nation of many faces, many voices, and many dreams. It is a nation that has the capacity to lead the world in the 21st century and beyond. The history of the United States is a story of a nation that is constantly evolving and growing.

The United States is a nation of opportunity. It is a nation where anyone can achieve their dreams and make a difference in the world. The history of the United States is a story of a nation that has the courage to face the future and the wisdom to learn from the past.

The United States is a nation of freedom. It is a nation where the rights and liberties of all people are protected and valued. The history of the United States is a story of a nation that has the courage to stand up for the principles of freedom and justice.

The United States is a nation of hope. It is a nation where the future is bright and the possibilities are endless. The history of the United States is a story of a nation that has the courage to dream and the wisdom to make it a reality.

The United States is a nation of greatness. It is a nation that has the capacity to lead the world in the 21st century and beyond. The history of the United States is a story of a nation that has the courage to face the future and the wisdom to learn from the past.

The United States is a nation of greatness. It is a nation that has the capacity to lead the world in the 21st century and beyond. The history of the United States is a story of a nation that has the courage to face the future and the wisdom to learn from the past.