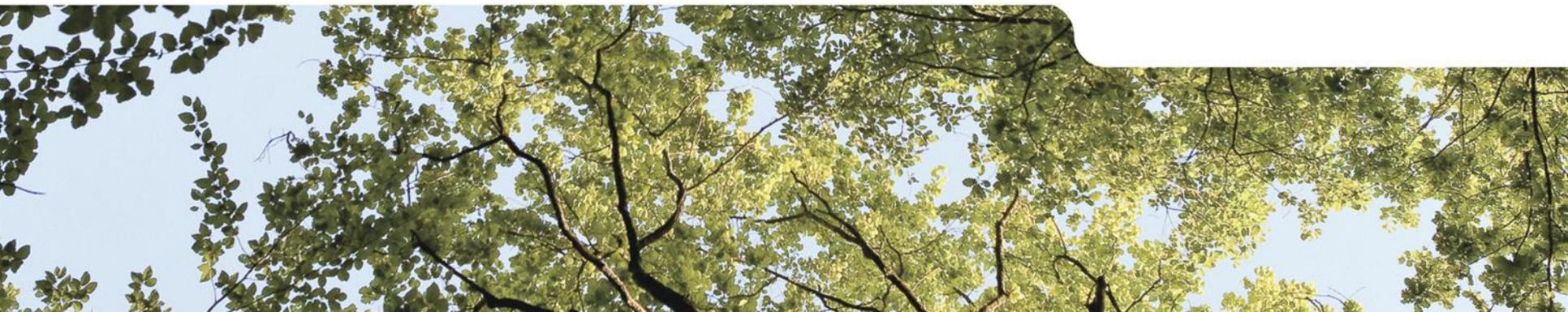


Multifonctionnalité de la forêt du Grand Bois et Protection de la ressource en eau potable



Le Parc Naturel Régional du Pilat: un château d'eau

Massif de Condamines 120ha



- 1860 Desservir en eau potable et protéger la ville des inondations:
Mise en place d'une gestion forestière avec production de bois
- 1970 Attentes sociétales en terme d'accueil du public
- 1990 Attentes sociétales en terme de protection de biodiversité



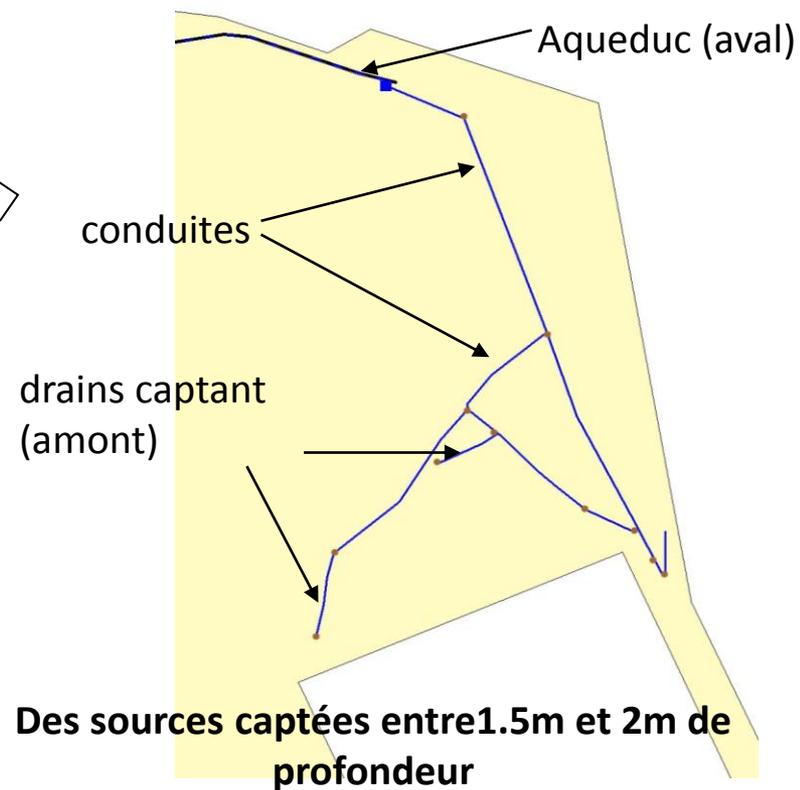
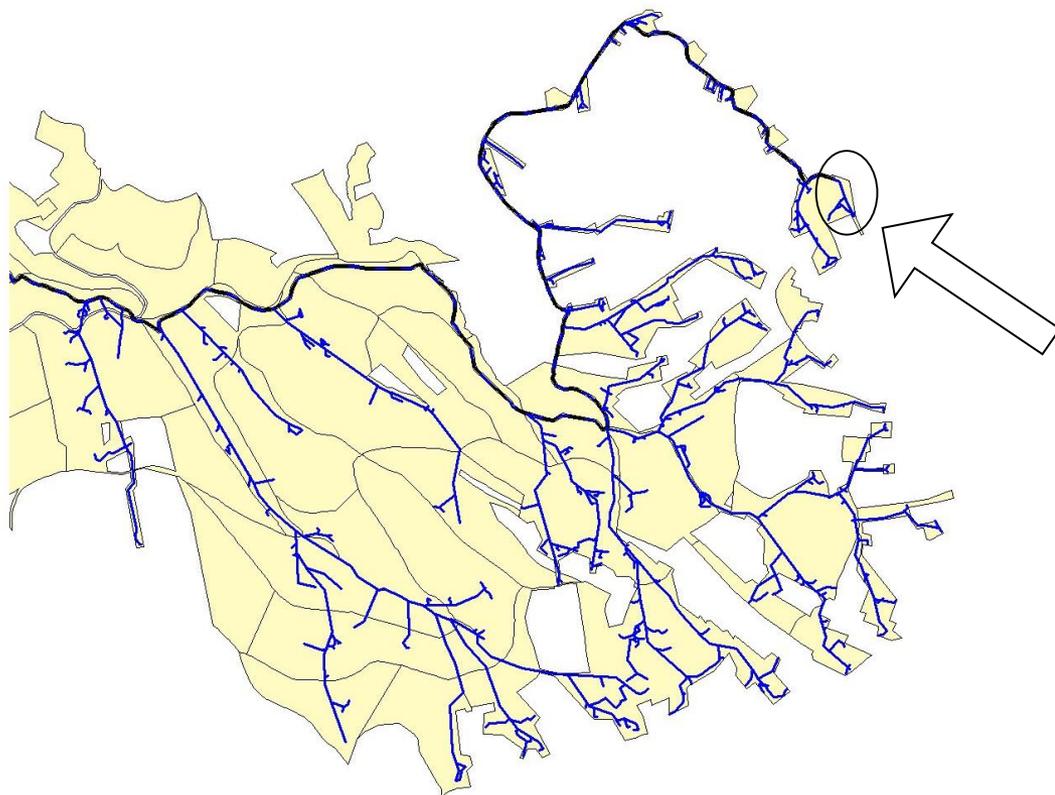
Un captage forestier à grande échelle...

768ha de forêt communale...

30 Km de drains et canalisations...

Plus de 200 ouvrages liés à l'eau, dont 2 barrages...

Des centaines de bornes de repérage du réseau et des ouvrages...



CAPTAGE D'EAU EN FORET : DE QUOI PARLE-T-ON?



- Un bornage précis des réseaux et des ouvrages
- Une matérialisation à la peinture avec une codification dédiée
- Une protection physique par la mise en place de bloc ou butte de terre

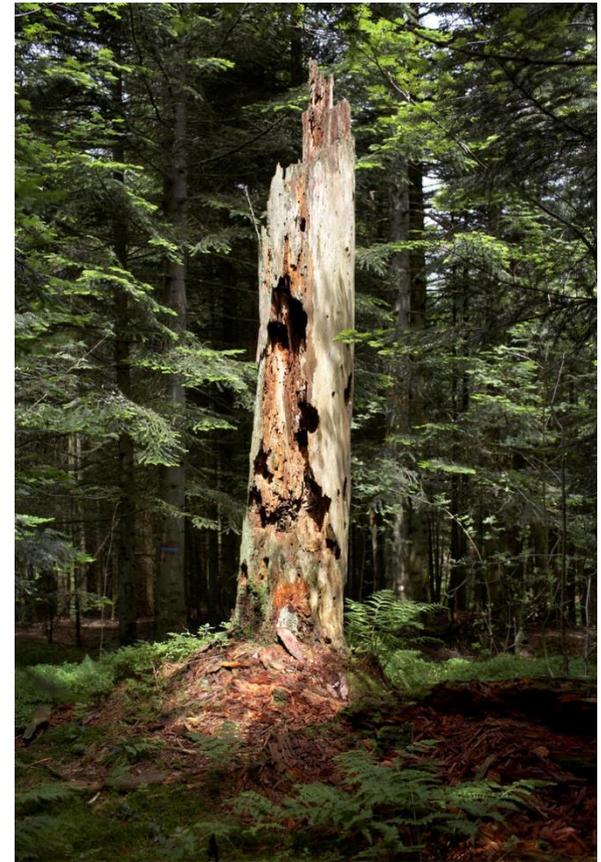
Des emprises faibles entre 6 et 10 m



ADAPTER LA GESTION FORESTIÈRE

Un aménagement forestier orienté vers la protection de la ressource en eau:

- la futaie irrégulière
- le mélange des essences
- des infrastructures de desserte forestière compatibles
- la prise en compte de la biodiversité dans la gestion à la protection de la ressource en eau



L'EXEMPLE DU SUIVI DES TRÈS GROS BOIS, DU BOIS MORTS ET DES FEUILLUS

année	Parcelle 45				Parcelle 48				Parcelle 44			
	17,60 Ha				10,68 Ha				12,10 Ha			
diamètre	TGB	mort	Hêtre	feuillus	TGB	mort	Hêtre	feuillus	TGB	mort	Hêtre	feuillus
20			1				1	4			3	39
25		1	1	1			8	9			7	36
30		38	3			17	2	12		9	3	24
35		19	2			8	2	5		14	8	4
40		14				13	3	16		18	2	7
45		8	4			3	1	1		8	2	1
50		3	1			8	1	2		8		
55		1	1			7		1		5		
60		1				3				5		
65	14				2	3		1	3	1		
70	7				5		1		18			
75	7				6	1			12			
80	1				4	1			3			
85	1				6				1			
90					1							
95												
somme	30	84	11	0	24	64	10	38	37	68	15	36
moyenne	1,70/ Ha	4,77/ Ha	0,63/ Ha	0,00/ Ha	2,25/ Ha	6,00/ Ha	0,94/ Ha	3,56/ Ha	3,06/ Ha	5,62/ Ha	1,24/ Ha	2,98/ Ha

	compilation 2018				compilation depuis 2010			
	TGB	mort	Hêtre	feuillus	TGB	mort	Hêtre	feuillus
nbre	91	216	36	74	1272	1704	1210	220
surface parcourue en ha	40,38 Ha				407,63			
moyenne	2,25/ Ha	5,35/ Ha	0,89/ Ha	1,83/ Ha	3,12/ Ha	4,18/ Ha	2,97/ Ha	0,54/ Ha
potentiel			21	89			416	149
			1,41/ Ha	4,04/ Ha			3,99/ Ha	0,91/ Ha

Les outils de mise en œuvre d'une protection efficace: Exploiter dans les règles de l'Art et Surveiller

Une surveillance accrue:

- de la circulation (interdite hors exploitation et service)
- des travaux sylvicoles
- des exploitations
- de l'entretien des infrastructures routières
- des activités récréatives

Préparer les interventions pour que l'eau et les ouvrages soient protégés:
clauses particulières lors des ventes de bois, visite préalable, plan de vidange des bois avec localisation des ouvrages
périodes de réalisation, choix des matériels...

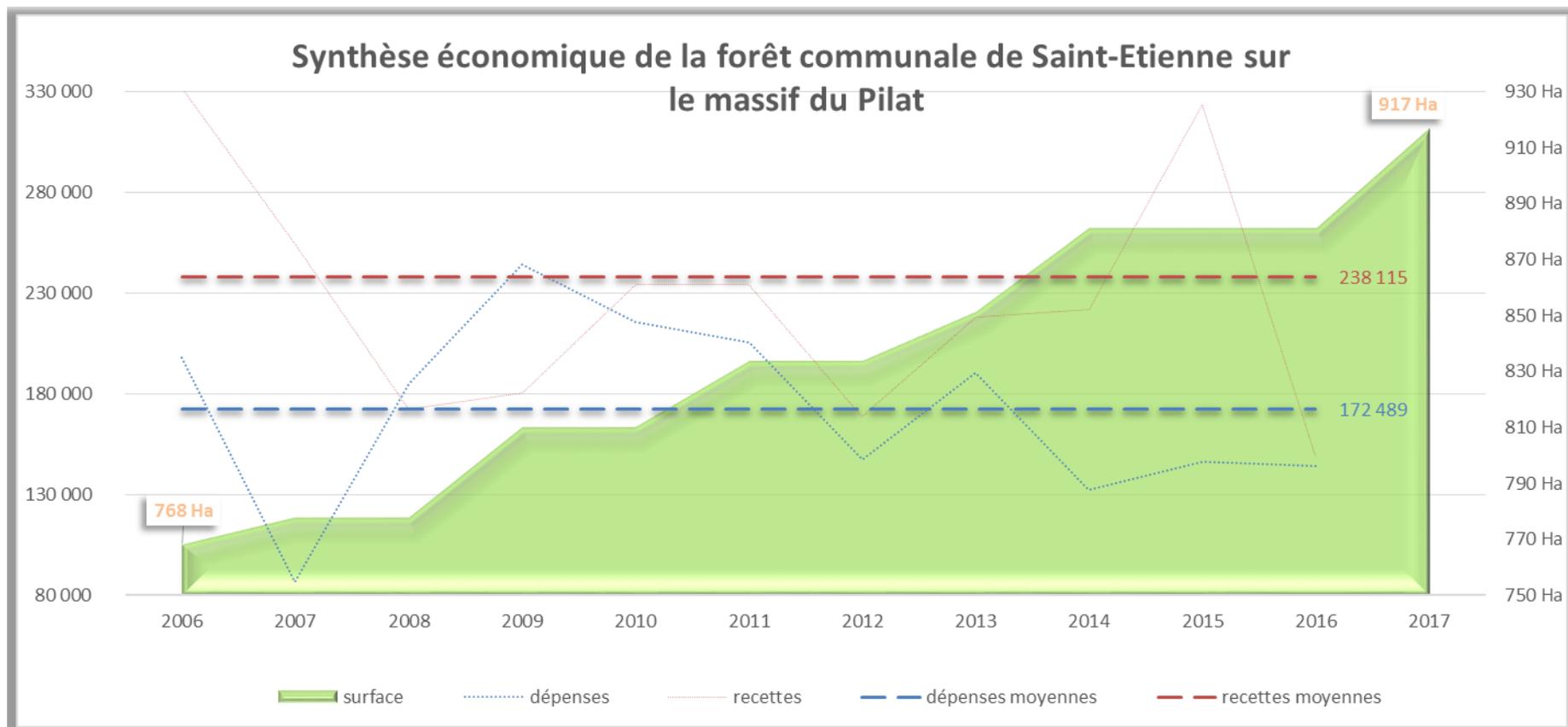


ACCOMPAGNER ET MAITRISER LES FLUX DU PUBLIC EN FORET:

- Localisation et dimensionnement des équipements d'accueil
- Fermeture aux véhicules motorisés de loisir et mission de surveillance pilotée
- Sensibiliser



Le bois finance le bois, l'accueil du public et les mesures environnementales
L'eau est financée par le service de l'eau.



Les ingrédients d'une eau forestière de qualité:

- une pincée d'anticipation
- une dose de bon sens
- une bonne surveillance de l'ensemble

Protéger une ressource de faible profondeur, vulnérable est donc possible en conciliant les usages: respect de la biodiversité, production de bois d'œuvre, accueil d'un public nombreux...

... merci de votre attention

guillaume.sabot@onf.fr

valerie.chassignol@saint-etienne-metropole.fr

