

Plan de la rencontre

- 1. Mise en contexte
- 2. Relevé sanitaire:
 - Retour sur la démarche
 - Résultats pour chacun des lacs
- 3. Caractérisation des bandes riveraines
 - Retour sur la démarche
 - Résultats pour chacun des lacs
- 4. Nouvelles installations septiques:
 - Procédure
 - Possibilités





Les algues bleu-vert



Lac Joannès, été 2010



Lac Savard, été 2009



Lac D'Alembert, été 2007



Réponse aux préoccupations des citoyens



Programme de protection des lacs 2009-2013



Été 2009: subvention gouvernementale pour effectuer un <u>relevé sanitaire</u> aux lacs:

- Opasatica
- ➤ King-of-the-North
- > Pelletier

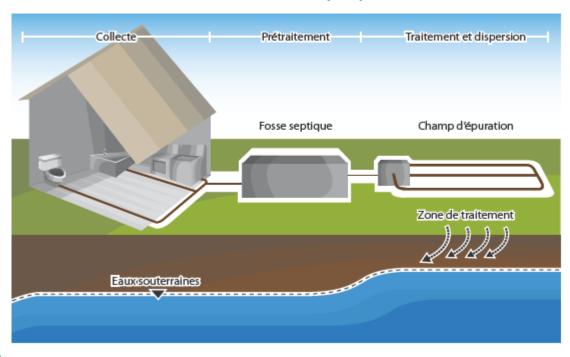


Programme de protection des lacs: activités réalisées

	2009	2010	2011
Relevés sanitaires/Bandes riveraines	Opasatica King-of-the- North Osisko (BR)	Opasatica D'Alembert Évain (BR) Dufault (BR)	Vaudray Joannès Fortune Savard
Formations aménagement bandes riveraines	Centre-Ville D'Alembert McWatters	Destor Cloutier Arntfiled Montbeillard	Montbeillard McWatters
Distribution d'arbres et d'arbustes		Centre-ville	Centre-ville Auprès des associations
Nouvelles associations de riverains	Évain Opasatica	Dufresnoy Dufault	Fréchette Preissac Baie Caron
Comités de bassin versant	D'Alembert	Vaudray-Joannès	Savard Fortune (?)
Comités lacs urbains	Osisko		Noranda

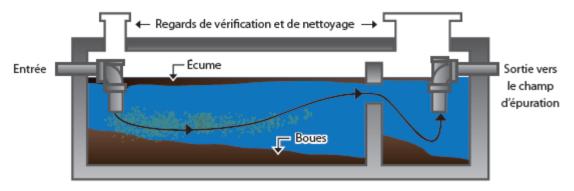
Une installation septique, c'est quoi?!

L'installation septique



Une installation septique, c'est quoi?!

La fosse septique







Une installation septique, c'est quoi?!



Installation septique



Objectifs

- Inventorier les installations sanitaires existantes.
- Classer les installations en fonction de leur degré d'impact sur l'environnement.
- Recommander des mesures pour corriger la situation et assurer le suivi par les inspecteurs.





Démarche

Printemps 2011

- Mémo sur la démarche
- Rencontres d'information

Été 2011

- Vérification des dossiers municipaux
- Visites terrains: 276

Automne 2011

Compilation des résultats

Hiver 2012

- Envoi des résultats individuels
- Rencontre d'information





Démarche

	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
Définitions	Aucune contamination	Source de contamination indirecte	Source de contamination indirecte, cas préoccupant	Source de contamination directe





Démarche

		Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
	Définitions	Aucune contamination	Source de contamination indirecte	Source de contamination indirecte, cas préoccupant	Source de contamination directe
(Critères de classification	Respect des normes du terrain récepteur*	Doute sur le respect des normes du terrain récepteur et/ou	Absence de dispositif	Présence d'évidence visuelle de contamination (résurgences, odeurs caractéristiques)
}		Systèmes situé à plus de 15 m d'un plan d'eau	Systèmes situés à moins de 15 m d'un plan d'eau et/ou Filtre à sable classique et/ou	Installations septiques artisanales	caracteristiques,
			Élément épurateur traditionnel âgé de plus de 20 ans		

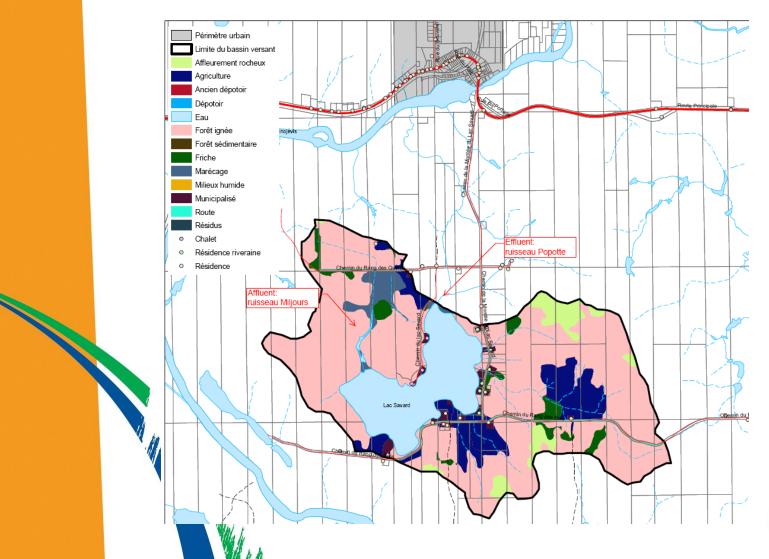




Démarche

	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
Définitions	Aucune contamination	Source de contamination indirecte	Source de contamination indirecte, cas préoccupant	Source de contamination directe
Mesures correctives de la Ville	Outils de sensibilisation	Recommandation d'implanter une nouvelle installation septique au plus tard, au 20e anniversaire du dispositif	Dispositifs installés avant 1981: installation septique dans les plus brefs délais dossiers transmis aux inspecteurs municipaux	Dossiers transmis aux inspecteurs municipaux : - visite du terrain dans les plus brefs délais - avis d'infraction, le cas échéant
			Dispositifs installés après 1981 : - dossiers transmis aux inspecteurs municipaux	

Suivi requis par les inspecteurs

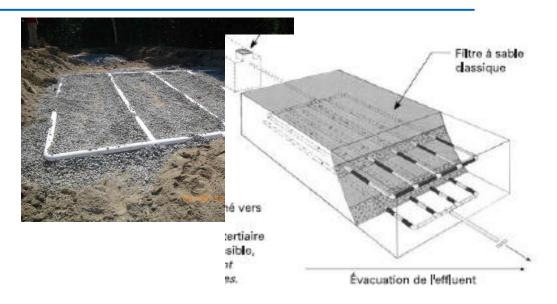




Résultats de la classification

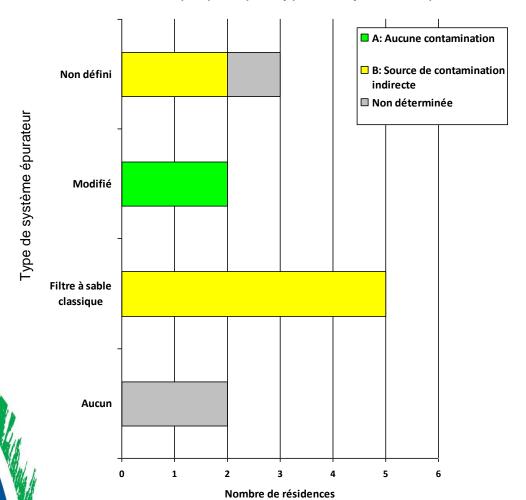
	Nombre de résidences			
Classe	•	Occupation saisonnière		
Α	2			
В	6	1		
С	0			
D	0			
Non déterminée		3		
TOTAL	8	4		



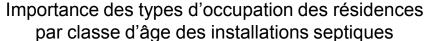


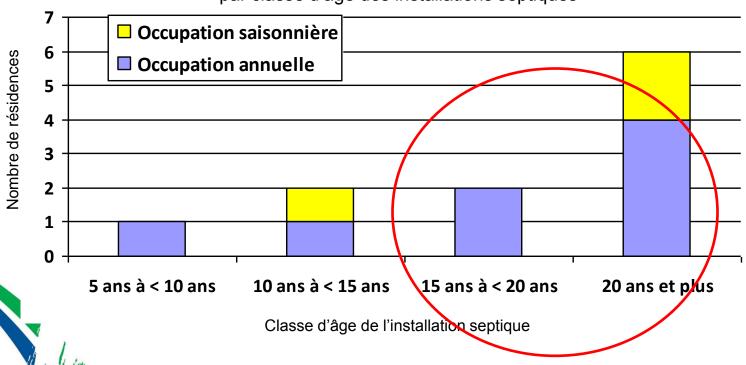


Importance des classes de performance des installations septiques par type de système épurateur



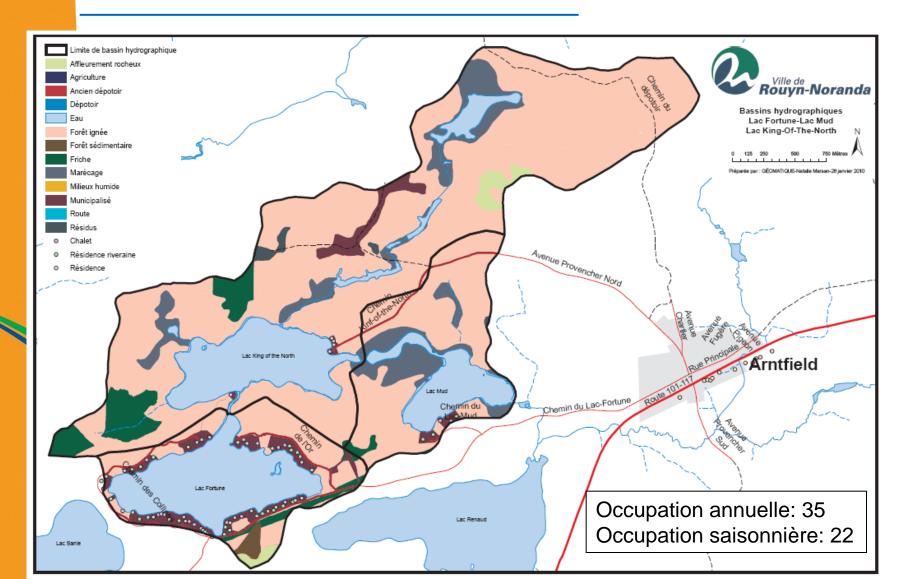




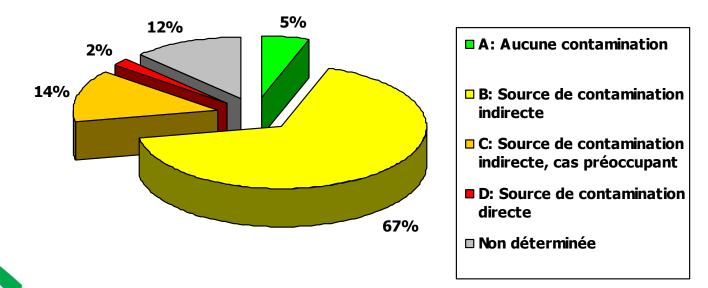


Occupation annuelle: 75% plus de 15 ans

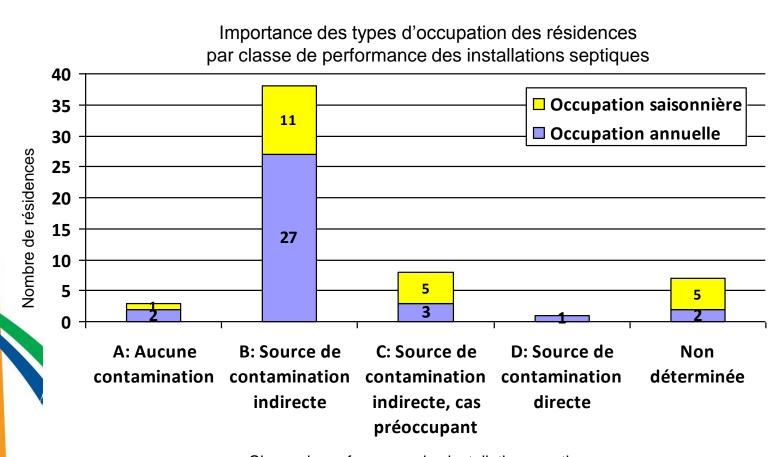


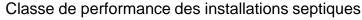


Répartition des résultats par classe de performance des installations septiques

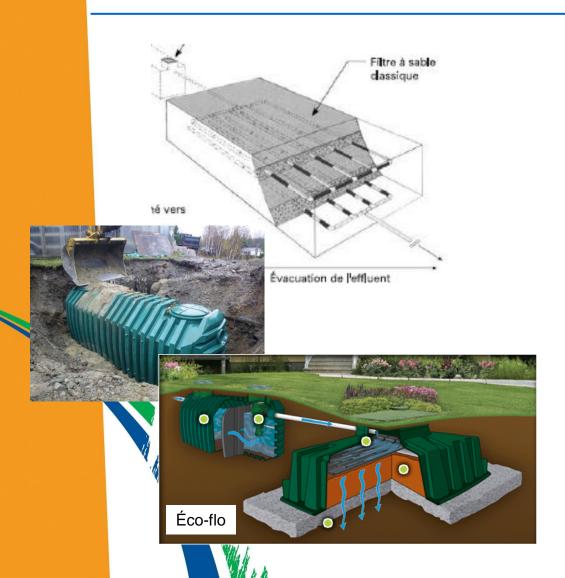












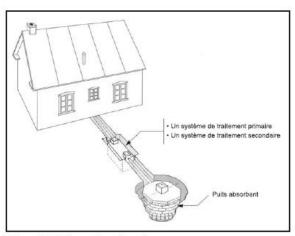
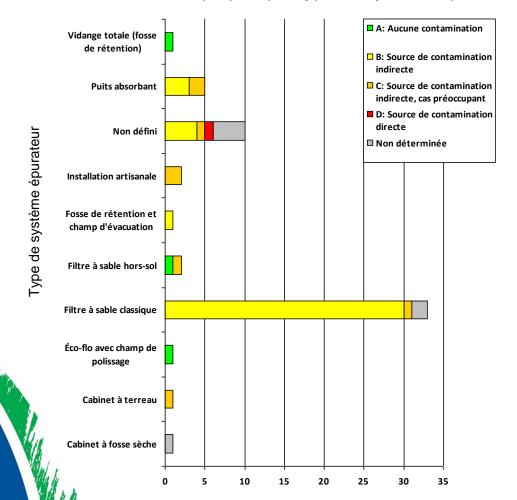


Figure B.38 Le puits absorbant

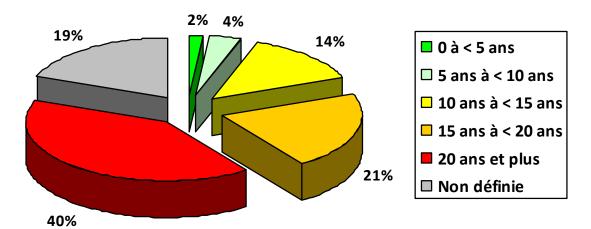


Importance des classes de performance des installations septiques par type de système épurateur

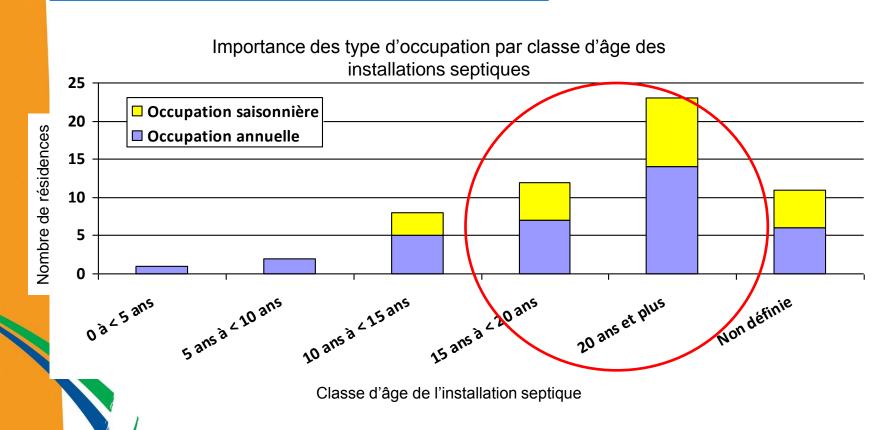




Répartition des résultats par classe d'âge des installations septiques



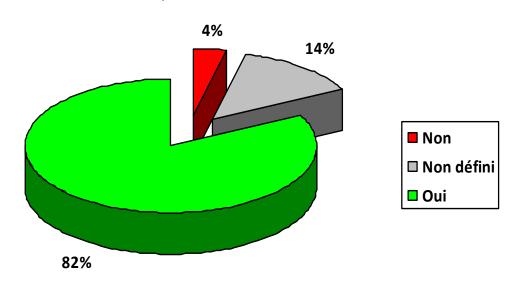




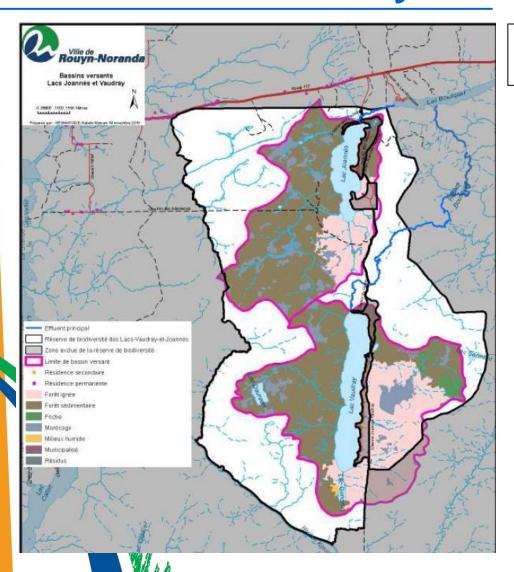
Occupation annuelle: 72% plus de 15 ans



Répartition des résultats concernant le respect du critère d'emplacement de l'installation septique par rapport au plan d'eau



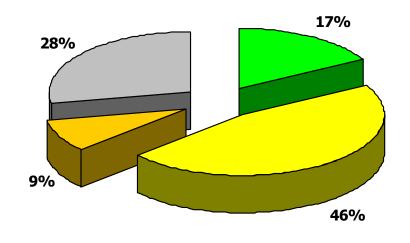




Occupation annuelle: 45 Occupation saisonnière: 37



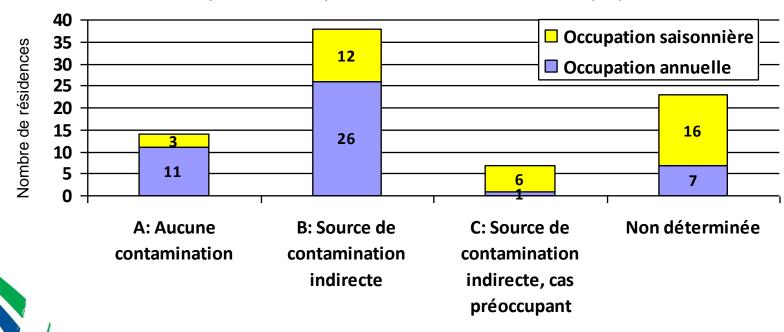
Répartition des résultats par classe de performance des installations septiques



- A: Aucune contamination
- B: Source de contamination indirecte
- □ C: Source de contamination indirecte, cas préoccupant
- **Non déterminée**

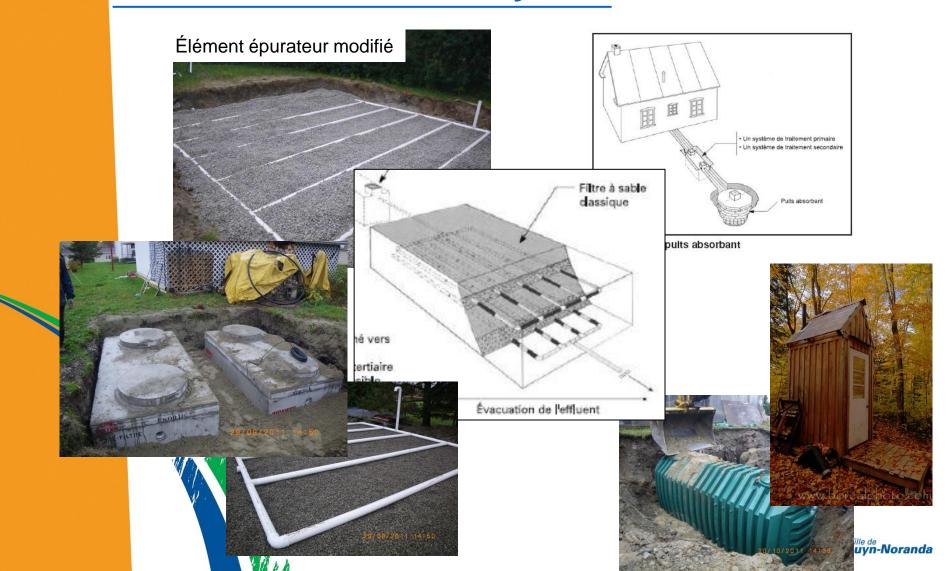


Importance des types d'occupation des résidences par classe de performance des installations septiques

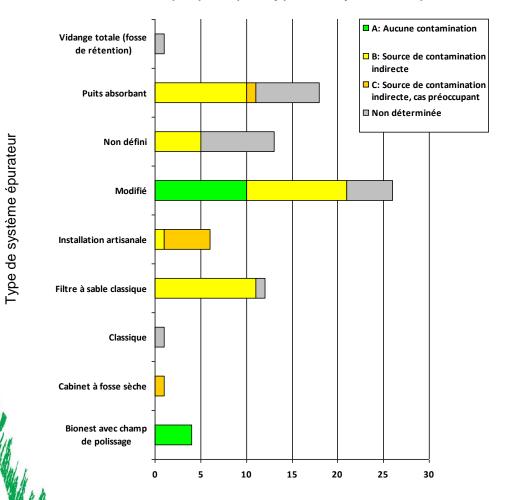


Classe de performance des installations septiques



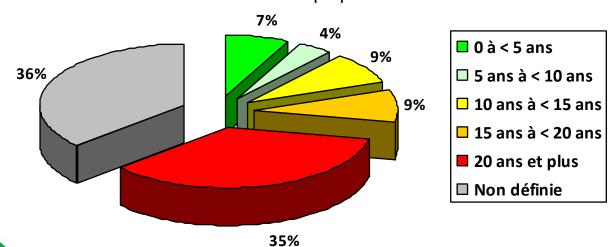


Importance des classes de performance des installations septiques par type de système épurateur

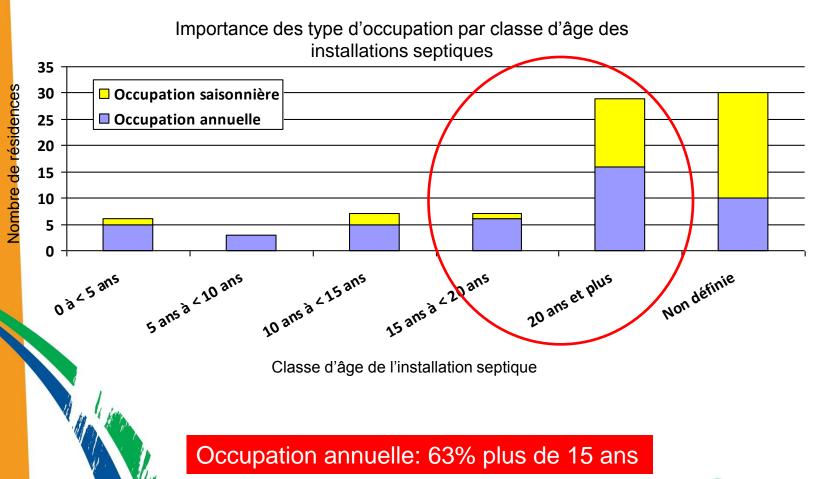




Répartition des résultats par classe d'âge des installations septiques

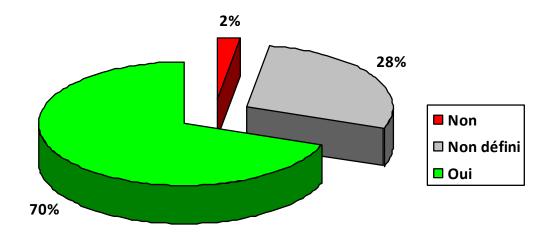






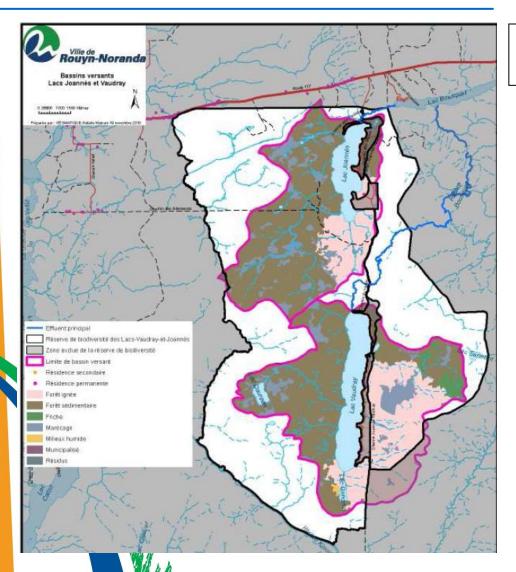


Répartition des résultats concernant le respect du critère d'emplacement de l'installation septique par rapport au plan d'eau





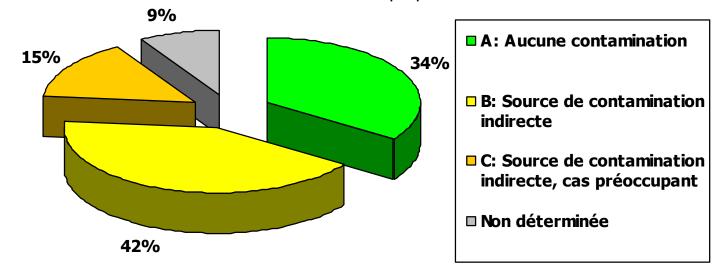
Relevé sanitaire: lac Vaudray



Occupation annuelle: 39 Occupation saisonnière: 89

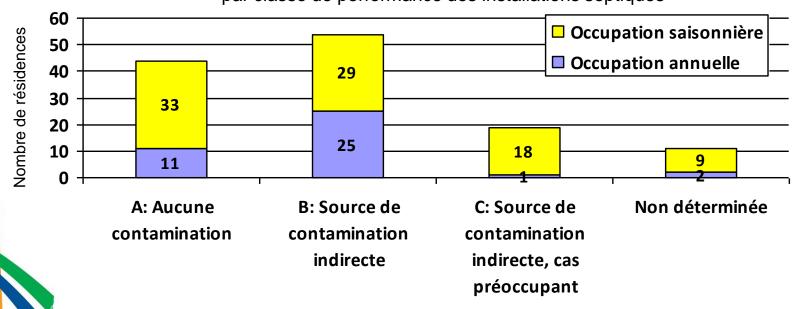


Répartition des résultats par classe de performance des installations septiques



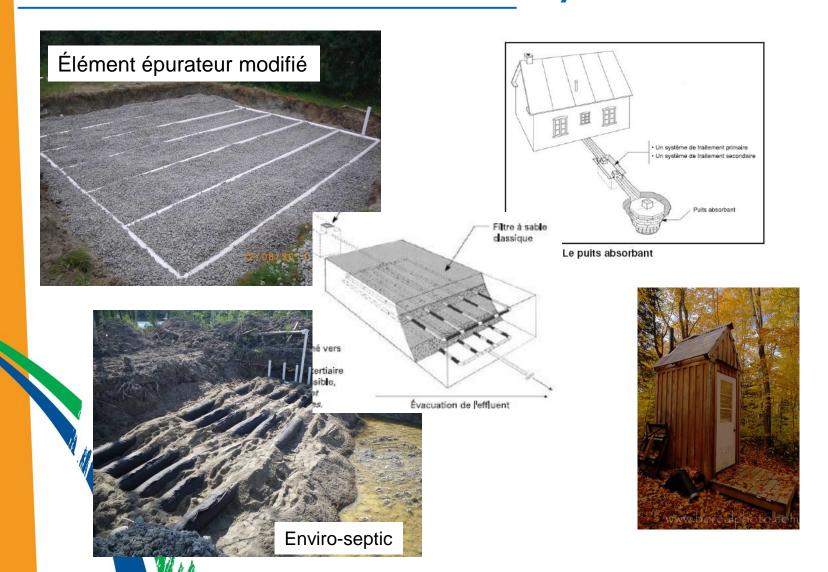


Importance des types d'occupation des résidences par classe de performance des installations septiques

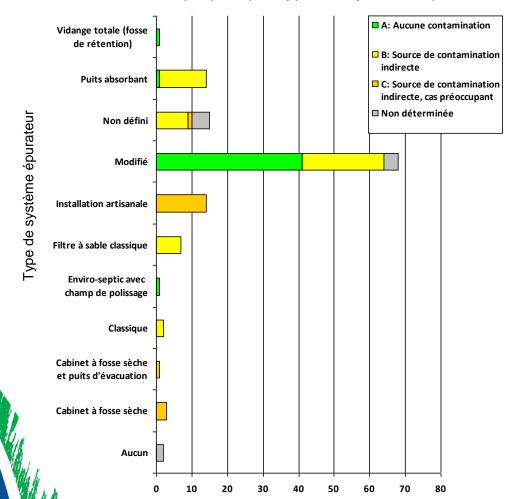


Classe de performance des installations septiques



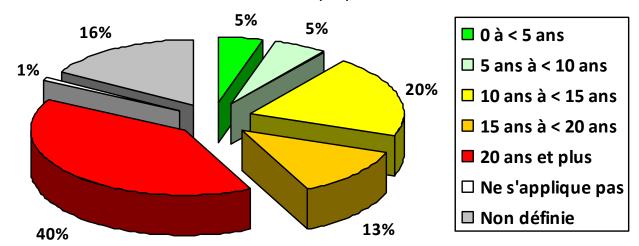


Importance des classes de performance des installations septiques par type de système épurateur

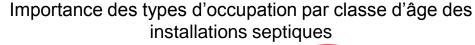


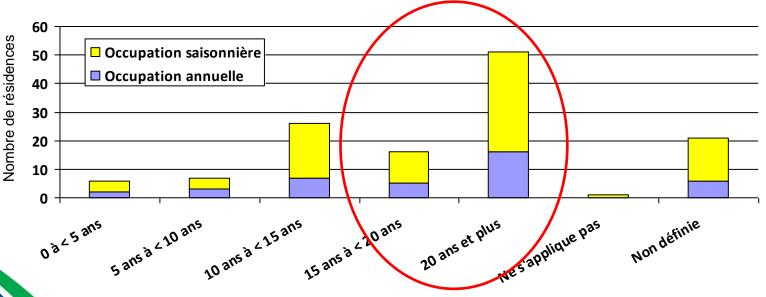


Répartition des résultats par classe d'âge des installations septiques







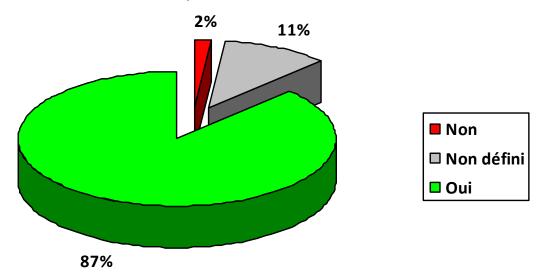


Classe d'âge de l'installation septique

Occupation annuelle: 64% plus de 15 ans



Répartition des résultats concernant le respect du critère d'emplacement de l'installation septique par rapport au plan d'eau





Bande riveraine

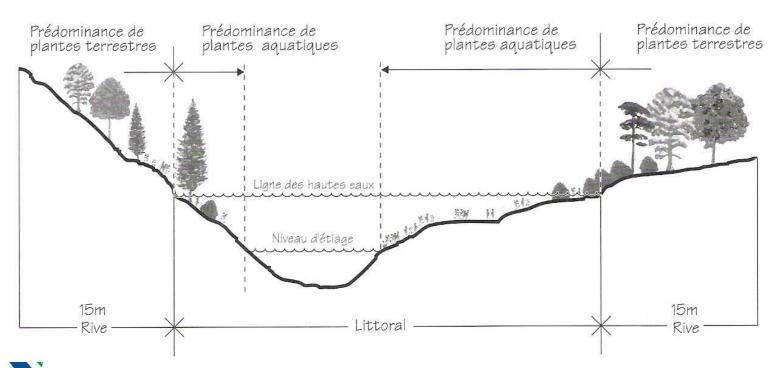
Objectifs

- Caractériser les bandes riveraines de chaque propriété.
- Classer les bandes riveraines en fonction du % de végétation naturelle.
- Recommander des mesures pour améliorer la situation.





Bande riveraine







Bande riveraine

Démarche

Trois types d'aménagement:



Végétation naturelle

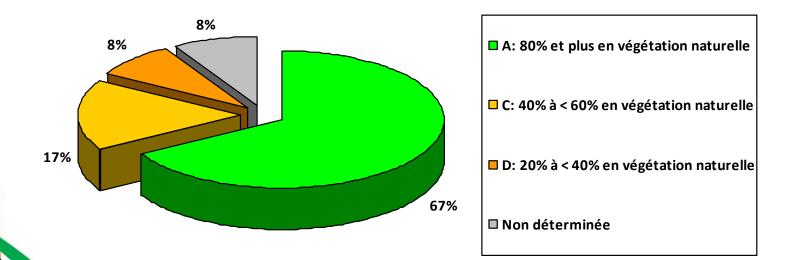
Matériaux inertes

Végétation ornementale



Bande riveraine: lac Savard

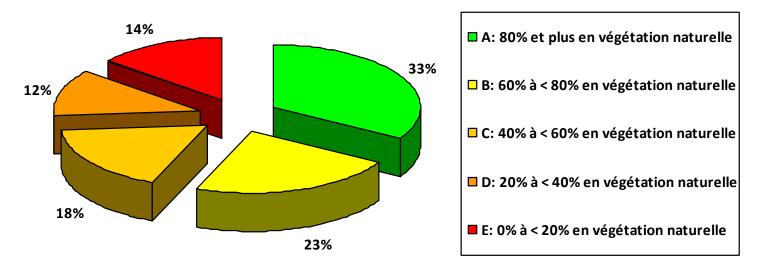
Répartition des résultats par classe de pourcentage de végétation naturelle





Bande riveraine: lac Fortune

Répartition des résultats par classe de pourcentage de végétation naturelle

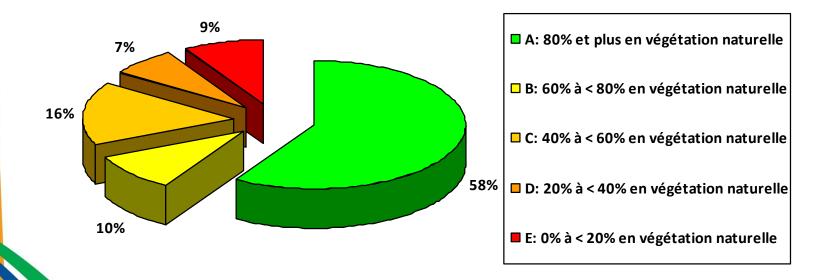


Caractérisation par bateau en 2009: 46% de A



Bande riveraine: lac Joannès

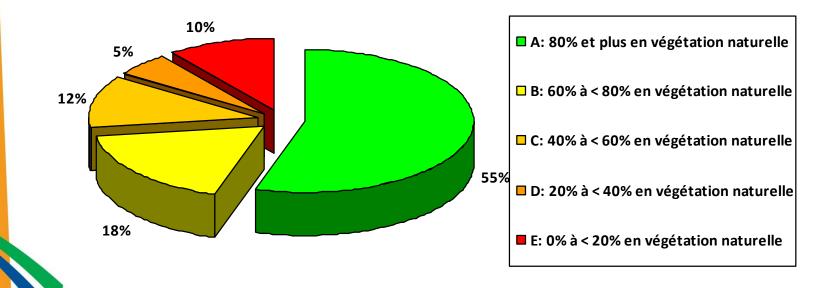
Répartition des résultats par classe de pourcentage de végétation naturelle





Bande riveraine: lac Vaudray

Répartition des résultats par classe de pourcentage de végétation naturelle





Nouvelles installations: procédure

PERMIS MUNICIPAL

Quand?

- Nouvelle résidence
- □ Augmentation du nombre de chambres à coucher
- Construction, reconstruction, modification, déplacement, agrandissement d'une installation septique
- ☐ Installation septique déficiente



Nouvelles installations: procédure

PERMIS MUNICIPAL

Étapes

1. Étude de caractérisation du site et du terrain



Détails: voir fiche



Nouvelles installations: les possibilités

En 2010, à la Ville: 250 permis émis

Environ:

- ➤ 100 Bionest
- > 50 Enviro Septic
- > 50 Écoflo
- 50 Éléments épurateurs «traditionnels»

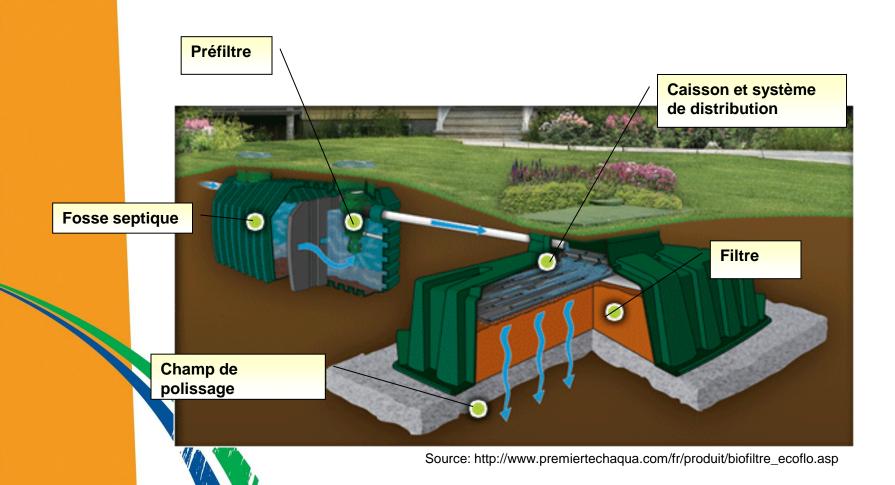


Nouvelles installations: Écoflo avec FDI

	Performance	Achat et installation (\$)	Entretien (\$)	Longévité	Particularité
Écoflo avec FDI	+++	27 000\$	105\$/an + frais d'analyses + 	20 ans	Pompe pour recirculation



Nouvelles installations: Écoflo



Nouvelles installations: Écoflo FDI



Filière de traitement intégrant un Ecoflo® et un filtre de désinfection FDi



- Fosse septique équipée d'un préfiltre
- Ecoflo® avec fond ou sans fond
- Filtre de désinfection FDi
- Rejet final des eaux traitées

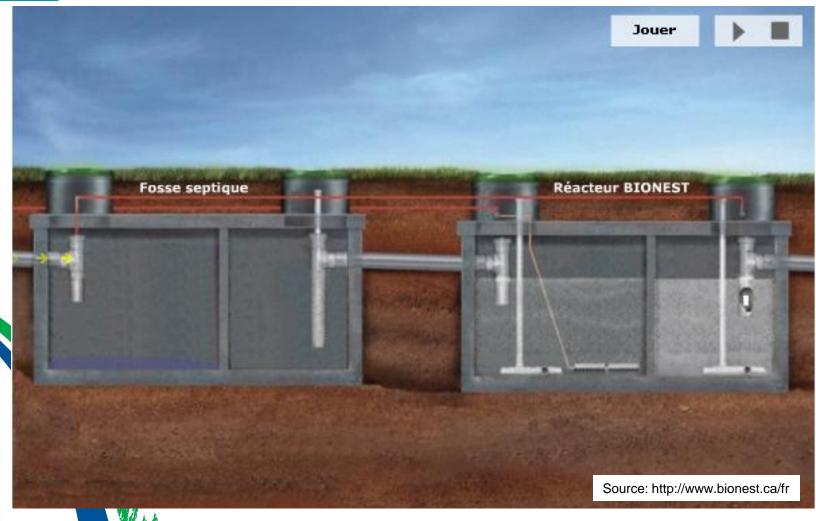
Nouvelles installations: Bionest

	Performance	Achat et installation (\$)	Entretien (\$)	Longévité	Particularité
Écoflo avec FDI	+++	27 000\$	105\$/an + frais d'analyses + 	20 ans	Pompe pour recirculation
Bionest	++	16 000\$ ± 3 000\$	80\$/an	20 ans (sur le média)	Pas de pompe, peu d'excavation



Nouvelles installations: Bionest

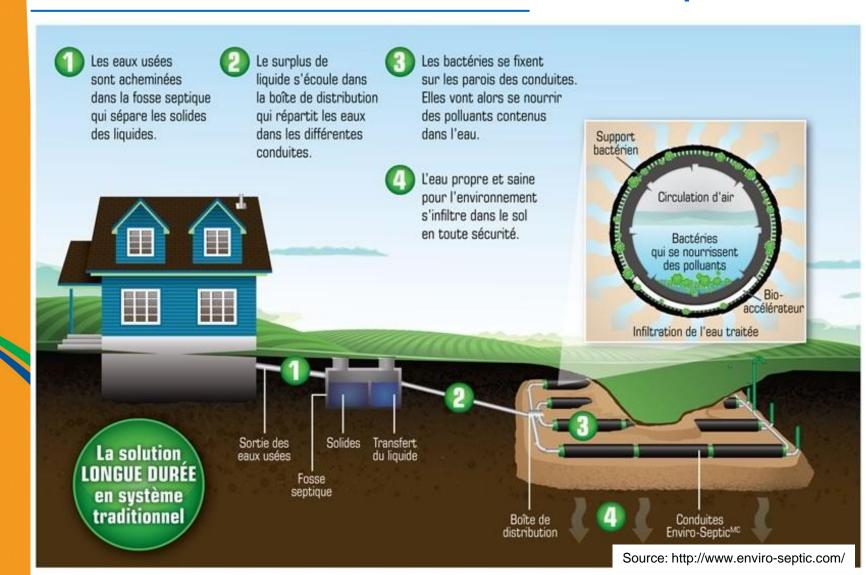
<u>Vidéo</u>



Nouvelles installations: Enviro septic

	Performance	Achat et installation (\$)	Entretien (\$)	Longévité	Particularité
Écoflo avec FDI	+++	27 000\$	105\$/an + frais d'analyses + 	20 ans	Pompe pour recirculation
Bionest	++	16 000\$ ± 3 000\$	80\$/an	20 ans (sur le média)	Pas de pompe, peu d'excavation
Enviro Septic	++	14 000\$	80\$/an	30 ans	Simple, pas de pompe

Nouvelles installations: Enviro Septic

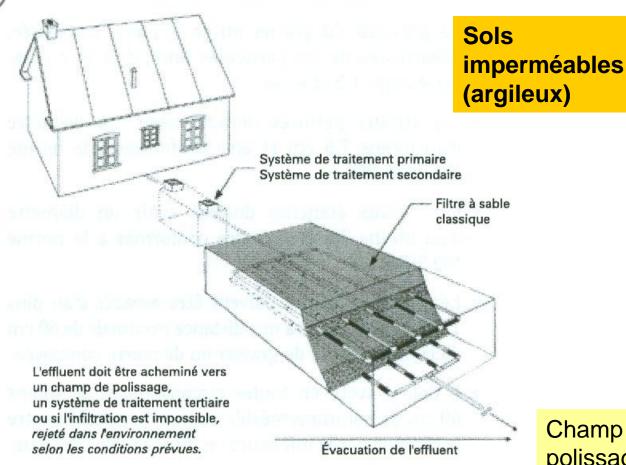


Nouvelles installations: Élément épurateur

	Performance	Achat et installation (\$)	Entretien (\$)	Longévité	Particularité
Écoflo avec FDI	+++	± 27 000\$	105\$/an + frais d'analyses + 	20 ans	Pompe pour recirculation
Bionest	++	16 000\$ ± 3 000\$	80\$/an	20 ans	Pas de pompe, peu d'excavation
Enviro Septic	++	±14 000\$	80\$/an	30 ans	Simple, pas de pompe
Filtre à sable classique	Approche traditionnelle	±12 000\$	Aucun	20 ans	Pour sols argileux
Élément épurateur	Approche traditionnelle	± 2 000\$	Aucun	20 ans	Pas de sortie, pollution difficile à voir

Nouvelles installations: Élément épurateur

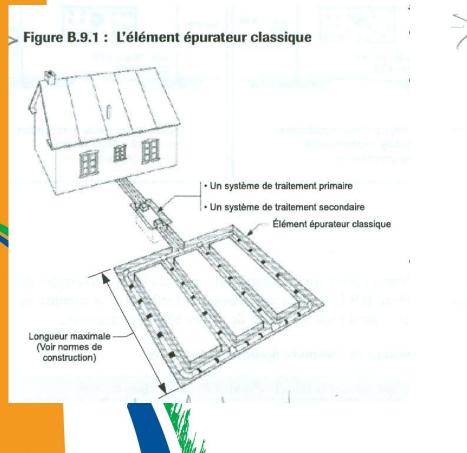
Figure B.13.1: Le filtre à sable classique

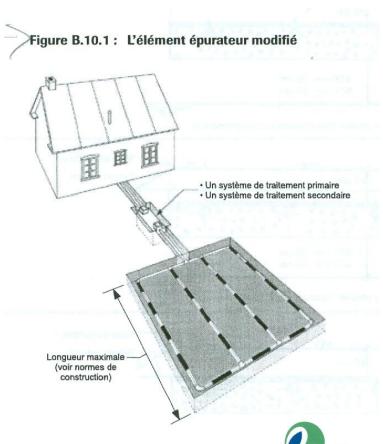


Champ de polissage

Nouvelles installations: Élément épurateur

Sols perméables à très perméables





Merci de votre attention!

Geneviève Trudel, biologiste Tél. (819) 797-7110 poste 7406 genevieve.trudel@rouyn-noranda.ca

Matthieu Cloutier, chef inspecteur municipal
Tél. (819) 797-7110 poste 7305
matthieu.cloutier@rouyn-noranda.ca

