
**Annexe 2 Fiches techniques – milieu
biophysique**

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

② IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement bas | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déverse | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai organique | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Saule
Er. argenté | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Idem
Orne d'Amérique | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input checked="" type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (3-4) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Vitesses de l'eau actuelle | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input checked="" type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input checked="" type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|--------------------------------|--|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 90

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : < 5 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte
Accumulation de matériau. Perte d'avant plage

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
Ouvrage de contrôle bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
 en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Surtout érosion en haut de talus

Accumulation débris en bas

Bon système racinaire, Énormes saules

Enrochement et végétalisation ou géomatelas + végétalisation

Photos : 133-1-a et 133-1-b*Note :*

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- enrochement¹ placé en biais déversé clé à la base pente faible < 30% pente moyenne 30 à 65% pente forte > 66%
 mur de soutènement bois béton gabion bon état en voie de détérioration très détériorée
 remblai pierre concassée pente faible pente moyenne pente forte
 autre _____
¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- moitié supérieure du talus arbres arbustes herbacées forte densité densité moyenne clairsemé
 Érable Manitoba Érable Manitoba
 moitié inférieure du talus arbres arbustes herbacées forte densité densité moyenne clairsemé
 Érable Manitoba Érable Manitoba
 Frêne Pennsylvanie

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- forme de la rive rive convexe tronçon droit rive concave
 hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) < 1 m 1 à 2 m > 2 m (3 m)
 pente du talus de la rive < 30 % 30 à 66% (35%) > 66%
 pente de l'avant-plage < 10% 10 à 15% > 15%

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- élargissement tronçon droit rétrécissement

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- Vitesses de l'eau en situation de crue faibles (< 1m/s) moyennes (1 à 2 m/s) fortes (> 2 m/s)
 granulométrie du fond du cours d'eau < 5 cm 5 à 10 cm > 10 cm
 (pierre jet silt)

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- exposition du site aux vagues de vent faibles vagues vagues fortes vagues déferlantes
 pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours

7 – LE CHARRIAGE

- déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) faibles à nul moyen modification
 (accum. de débris ligneux) importante du lit

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, près de la glissière

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus (Accum. de débris ligneux) faible moyenne (risque de gliss.) forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés (tombés) arbres très inclinés surcharge au sommet (risque de glissement, talus haut) *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bas du talus inondé à l'étiage bonne couverture végétale faible couverture végétale
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 133-2-a et 133-2-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Végétation tient en place le talus, pas de ravinement mais risque de glissement

Accumulation à la base de débris

Nettoyage et végétalisation

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 FAIBLE**2** : IMPORTANT**3** : MAJEUR**1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)**

- | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 65% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input checked="" type="checkbox"/> bois (pierre) | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input checked="" type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai mélange | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (terrasse) | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Pennsylvanie
Érable Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Pennsylvanie
Érable Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input checked="" type="checkbox"/> > 10 cm (av. plage) |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) (accumulation à la base) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen (matière ligneuse) | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile à côté de terrasse et escalier

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 5 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus (risque de glissement lorsque végé. enlevée) dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bas du talus inondé à l'étiage
 bas du talus exondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Conserver la végétation

Photos : 133-3-a, 133-3-b et 133-3-c

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input checked="" type="checkbox"/> mur de soutènement | <input checked="" type="checkbox"/> bois | <input checked="" type="checkbox"/> béton (fascine, planche, briques dans la pente) | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres (quelques) | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres (quelques) | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input checked="" type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input type="checkbox"/> < 5 cm (argile silt) | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input checked="" type="checkbox"/> > 10 cm (pierre au pl.) |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|---|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Accessible face route, résidences 1 à côté de l'escalier et terrasse, voir 3

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 5 à 10 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte
 (risque à cause de la pente)

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 13-3-d et 133-3-e

Note :

LA RECOMMANDATION

Pente très forte – Risque de glissement – Intervention déjà avec fascines – et planches

et remblai

Cages à géogrid

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai hétérogène | | | | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Amérique | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller
Aulne | <input type="checkbox"/> herbacées | | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller
Aulne | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit (mat.
ligneuse) | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (3) |
| pente du talus de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input checked="" type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 534

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 5 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Pas d'intervention

Photos : 133-4-a, 133-4-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (hétérogène) | | | | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
quelques saules | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frênes d'Amérique,
Érable Manitoba,
Saules | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input checked="" type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond)
(débris) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile face au 560

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 6 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 133-4-c et 133-4-d

Note :

LA RECOMMANDATION

Pas d'intervention

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 65% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai hétérogène | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
| Classe de l'enrochement : | | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input type="checkbox"/> pierres % | <input type="checkbox"/> blocs % | |

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| | Frêne Pennsylvanie | | | | | |
| | Érable argenté | | | | | |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| | Frêne Pennsylvanie | | | | | |
| | Érable argenté | | | | | |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (3 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (30%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes en période de vent | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul (ligneuse) | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 452



9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 10 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 133-5-a et 133-5-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Talus déjà anthropique

Remblai à enlever

Végétalisation et nettoyage remblai

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (stab. avec branches et fagots, bûches) | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres (béton) % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Pennsylvanie
Érable Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Salix
Frêne Pennsylvanie
Érable Manitoba. | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (6-7) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (50%) | <input checked="" type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input checked="" type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes (recul à la base) | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériel du lit (charriage de fond) (enlèvement et sapperment) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input checked="" type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|--|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 284

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 12 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus (glissement apparent, perte de base) faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement (recul à la base) *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base surcharge au sommet bonne couverture végétale faible couverture végétale
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : à St-Ours

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte*Photos :* 133-6-a, 133-6-b, 133-6-c*Note :*

LA RECOMMANDATION

Gros saules bord de l'eau

Clé-Perré à la base

Géomatelas et boutures

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 FAIBLE**2** : IMPORTANT**3** : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input checked="" type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moy. 30 à 65% (50%) | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input checked="" type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (quai flottant) | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- moitié supérieure du talus arbres arbustes herbacées forte densité densité moyenne clairsemé
- moitié inférieure du talus arbres arbustes herbacées plantes aquatiques forte densité densité moyenne clairsemé

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (6-7) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (50%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- élargissement tronçon droit rétrécissement

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériel du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile face au 1270

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
(Déjà stabilisé) dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Végétaliser le perré et ensemencement hydraulique

Photos : 133-7-a, 133-7-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 FAIBLE
(30 m amont)**2 : IMPORTANT****3 : MAJEUR****1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)**

- | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (hétérogène conduite) | | | | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Érable Manitoba
Érable argenté | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Érable Manitoba
Érable argenté | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Prêle | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input checked="" type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 1294

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
 bonne couverture végétale faible couverture végétale

Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____

Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forteLA RECOMMANDATION
Végétaliser*Photos* : 133-8-a et 133-8-b*Note* :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE :

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Géomatelas et bouture

Photos : 133-8c

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (hétérogène en bas de talus) | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|---|---|--|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme, érable
Manitoba, frêne
Pennsylvanie,
peuplier | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller,
Amélauchier
Aulne,
Cerisier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Prêle | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériel du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen (mat. ligneux) | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|--|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, glissière face au 1504



9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 5 -10

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
 bonne couverture végétale faible couverture végétale

Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____

Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 13309-a, 133-9-b, 133-9-c, 133-9-d et 133-9-e

Note :

LA RECOMMANDATION

Stabilisation bas de talus, enrochement

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-06

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input checked="" type="checkbox"/> bois | <input checked="" type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input checked="" type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (hétérogène l'escalier amont) | | broche acier | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
| Classe de l'enrochement : | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input type="checkbox"/> pierres % | <input type="checkbox"/> blocs % | | |

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Pennsylvie | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne
Vinaigrier | <input type="checkbox"/> herbacées | | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme d'Amérique | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (12-15m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input checked="" type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|--|--|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|---|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 2895

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 10 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Perré et végétaux

_____*Photos* : 133-10-a, 133-10-b*Note* :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input checked="" type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai haut de talus | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (terrasse) | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Érable Manitoba | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Érable Manitoba | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (12-15m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input checked="" type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input checked="" type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|--|--|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|---|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 2895

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 10 berges

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte*Photos :* 133-10-c, 133-10-d*Note :*

LA RECOMMANDATION

- Clé et perré

- Géomatelas et bouture

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai hétérogène
centre du talus | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre escalier instable –
guérite | | | | | | |
| ¹ Classe de l'enrochement : | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input type="checkbox"/> pierres % | <input type="checkbox"/> blocs % | | |

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier,
Cornouiller, Aulne | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne Pennsylvanie,
Érable Manitoba,
peuplier hybride | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vinaigrier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Petit pêcheur | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |
| | | | | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (10-12) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (45-50%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input checked="" type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 3074

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 6 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 (glissement) affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
 Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 133-11-a, 133-11-b, 133-11-c

Note :

LA RECOMMANDATION

Clé à la base enrochement végétalisé

Haut de talus

Géomatelas et boutures

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre escalier en amont | | | | | | |
| ¹ Classe de l'enrochement : | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input checked="" type="checkbox"/> pierres % | <input type="checkbox"/> blocs % | | |

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |
| | Érable Pennsylvanie
Érable argenté, saule,
frêne, févier | | | | | |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (4-5) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (50%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 329

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 5 m > 5 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sables
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Clé et perré

Géomatelas + végétaux

Photos : 223-1-a, 223-1-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 65% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (escalier métal aval) | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

moitié supérieure du talus arbres arbustes herbacées forte densité densité moyenne clairsemé

moitié inférieure du talus arbres arbustes herbacées plantes aquatiques forte densité densité moyenne clairsemé
 Érable argenté
 Érable à Épis

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

forme de la rive	<input type="checkbox"/> rive convexe	<input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit	<input type="checkbox"/> rive concave
hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu)	<input type="checkbox"/> < 1 m	<input type="checkbox"/> 1 à 2 m	<input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (S-6)
pente du talus de la rive	<input type="checkbox"/> < 30 %	<input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (55%)	<input type="checkbox"/> > 66%
pente de l'avant-plage	<input type="checkbox"/> < 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15%	<input type="checkbox"/> > 15%

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

élargissement tronçon droit rétrécissement

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

Vitesses de l'eau en situation de crue	<input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s)	<input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s)	<input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s)
granulométrie du fond du cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm	<input type="checkbox"/> 5 à 10 cm	<input type="checkbox"/> > 10 cm

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

exposition du site aux vagues de vent faibles vagues vagues fortes vagues déferlantes
 pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours

7 - LE CHARRIAGE

déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) faibles à nul moyen modification importante du lit

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 271 entre escalier aval et rue de l'École

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

- Stabilisation

- Clé

- Adoucir pente

- Géomatelas et végétaux

Photos : 223-2-a, 223-2-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé (face au | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | 371) | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | <input type="checkbox"/> béton | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Peuplier deltoïde,
frêne rouge, cerisier,
orme | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Nerprun, aubépine,
vigne | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Sumac grimpant | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Chêne, saule, érable
rouge | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Framboisier. | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 351-371

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2-3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-7-a, 223-7-b

Note :

LA RECOMMANDATION

- Nettoyage

- Renforcement anti-érosion et végétaux

- Enrochement végétalisé

- Arbre énorme

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-14

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 65% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input checked="" type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne
Némopanthé | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, érable
Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller,
amélanchier, viorne,
aulne | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul (branche) | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|---|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Poteau orange jusqu'à la glissière du 385

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Stabilisation gabions verts

- Géomatelas et boutures

Photos : 223-8-a, 223-8-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-14

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- 1 Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|---|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme, érable
Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Amélanancier
Viorne | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, cerisier, chêne,
peuplier | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (6 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (50%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face 385

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-9-a, 223-9-b

Note :

LA RECOMMANDATION

- Cages à géogridde et végétation surtout en amont

- Enrochement à la base

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, érable
Manitoba | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |
| | | | | | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5-6) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40-50%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 – LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériel du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 391-389

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION (déjà stabilisé) érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Prolonger la stabilisation

Végétaliser le perré

Photos : 223-10-a*Note* :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input checked="" type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % (200-500 mm) blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|--|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus (végétal en aval : érable rouge, orme, frêne) | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 401



9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4-5 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION (déjà stabilisé) érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus défilé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base (aval) bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-11-a, 223-11-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Végétaliser l'enrochement

* Prolonger la stabilisation en aval

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 66% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|---|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Chêne | <input type="checkbox"/> arbustes | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, érable rouge,
Orme | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne, cornouiller | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input checked="" type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input checked="" type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Face au 415

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bas du talus inondé à l'étiage
 bas du talus exondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte*Photos :* 223-12-a, 223-12-b, 223-12-c*Note :*

LA RECOMMANDATION

Adoucir enrochement et végétation

Géomatelas et boutures

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Neprun
Framboisiers | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Prêle | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Aubépine, frêne,
érable argenté | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5-6) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input type="checkbox"/> 30 à 66% | <input checked="" type="checkbox"/> > 66% (70%) |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input type="checkbox"/> 10 à 15% | <input checked="" type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériel du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input checked="" type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|--------------------------------|--|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile face au 501

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4-5 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surchargé au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-13-a, 223-13-b

Note :

LA RECOMMANDATION

- Brise-vague

- Clé et végétaliser

- Cages à géogrille et végétaux

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-14

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> élé à la base | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input checked="" type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input checked="" type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (quai traversier) | | | | | | |
| ¹ Classe de l'enrochement : | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input type="checkbox"/> pierres % | <input type="checkbox"/> blocs % | | |

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus
(en aval) | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, orme, érable
rouge, peuplier. | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne |
| | | | | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (3 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au « P »

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2-3

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus (gazon) dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Stable

Photos : 223-15-a, 223-15-b*Note* :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|------------------------------------|---|--|--|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme, saule, frêne,
érable Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Dirca des marais
Cornouiller | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (3) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (65%) | <input checked="" type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 933

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-16-a, 223-16-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Refaire enrochement

Végétation

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input checked="" type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input checked="" type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai (branches) | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|--|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Chêne | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne blanc, érable rouge | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Vigne | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (4 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (35%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input checked="" type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|--|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 949



9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Recommencer clé à la base

et reste végétal

Photos : 223-17-a, 223-18-b*Note :*

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-13

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre (2 escaliers amont (demande de la couper la glissière) résidente) | | | | | | |

¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---|--|---|--|--|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Framboisier sauvage | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Graminées | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5-6m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 2009

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2-5 mètres

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 (stabilisé) affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-19-a, 223-19-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Végétaliser le perré et renforcer

* 2009 couper glissière

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input checked="" type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input checked="" type="checkbox"/> mur de soutènement (amont) | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input checked="" type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
| 1 Classe de l'enrochement : | | <input type="checkbox"/> gravier % | <input type="checkbox"/> cailloux % | <input checked="" type="checkbox"/> pierres %
(100-300 mm) | <input type="checkbox"/> blocs % | |

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--|---|--|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres (en aval)
Frêne, peuplier | <input type="checkbox"/> arbustes | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Graminées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne |
| | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input checked="" type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (4 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input type="checkbox"/> faibles vagues | <input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|---|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, à côté du mur

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2 mètres**10 - LES NIVEAUX D'EAU** Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m**11 - L'ÉROSION** érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte**12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE*Dynamique de l'érosion* faible à moyenne moyenne à forte forte*Photos :* 223-19a-a, 223-19a-b*Note :***LA RECOMMANDATION**

Refaire la stabilisation avec végétaux sur 20 mètres du mur de soutènement au ponceau

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|---|---|---|---|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Orme, érable
Manitoba | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cerisier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Prêle, Herbe à puce,
sumac grimpant | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Peuplier, érable
rouge, érable
Manitoba, frêne | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Cerisier
Aubépine | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Iris
Vigne | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input checked="" type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| forme de la rive | <input checked="" type="checkbox"/> rive convexe | <input type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (4-5 m) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 152

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 (glissement) affaissement recul à la base bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Clé, géomatelas et boutures végétaux

Photos : 223-20-a, 223-20-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 – LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

<input type="checkbox"/> enrochement	<input type="checkbox"/> placé	<input type="checkbox"/> déversé	<input type="checkbox"/> clé à la base	<input type="checkbox"/> pente faible < 30%	<input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65%	<input type="checkbox"/> pente forte > 66%
<input type="checkbox"/> mur de soutènement	<input type="checkbox"/> bois	<input type="checkbox"/> béton	<input type="checkbox"/> gabion	<input type="checkbox"/> bon état	<input checked="" type="checkbox"/> en voie de détérioration	<input type="checkbox"/> très détériorée
<input checked="" type="checkbox"/> remblai + branches				<input type="checkbox"/> pente faible	<input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne	<input type="checkbox"/> pente forte
base						
<input type="checkbox"/> autre _____						
Classe de l'enrochement :		<input type="checkbox"/> gravier %	<input type="checkbox"/> cailloux %	<input type="checkbox"/> pierres %	<input type="checkbox"/> blocs %	

2 – LE COUVERT VÉGÉTAL

moitié supérieure du talus	<input type="checkbox"/> arbres	<input type="checkbox"/> arbustes	<input checked="" type="checkbox"/> herbacées Graminées	<input checked="" type="checkbox"/> forte densité	<input type="checkbox"/> densité moyenne	<input type="checkbox"/> clairsemé
moitié inférieure du talus	<input checked="" type="checkbox"/> arbres Frêne Érable Manitoba	<input checked="" type="checkbox"/> arbustes Cornouiller Aulne	<input type="checkbox"/> herbacées	<input type="checkbox"/> plantes aquatiques	<input type="checkbox"/> forte densité	<input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne
				<input type="checkbox"/> forte densité	<input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne	<input type="checkbox"/> clairsemé

3 – LA MORPHOLOGIE DU SITE

forme de la rive	<input type="checkbox"/> rive convexe	<input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit	<input type="checkbox"/> rive concave
hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu)	<input type="checkbox"/> < 1 m	<input type="checkbox"/> 1 à 2 m	<input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5-6)
pente du talus de la rive	<input type="checkbox"/> < 30 %	<input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (40%)	<input type="checkbox"/> > 66%
pente de l'avant-plage	<input type="checkbox"/> < 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15%	<input type="checkbox"/> > 15%

4 – LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

<input type="checkbox"/> élargissement	<input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit	<input type="checkbox"/> rétrécissement
--	---	---

5 – LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

Vitesses de l'eau en situation de crue	<input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s)	<input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s)	<input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s)
granulométrie du fond du cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm	<input type="checkbox"/> 5 à 10 cm	<input type="checkbox"/> > 10 cm

6 – LES VAGUES

BASTILLAGE ⇌

<input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent	<input type="checkbox"/> faibles vagues	<input checked="" type="checkbox"/> vagues fortes	<input type="checkbox"/> vagues déferlantes
<input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours			

7 – LE CHARRIAGE

<input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond)	<input type="checkbox"/> faibles à nul	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> modification importante du lit
--	--	---	---

8 – ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 192

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m

11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étéage bas du talus inondé à l'étéage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-21-a, 223-21-b

Note :

LA RECOMMANDATION

- Nettoyage du ponceau frontalier, ruisseau encaissé (madame au 192)

- Clé et perré

- Géomatelas

- Végétaliser

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 FAIBLE**2** : IMPORTANT**3** : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input checked="" type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input checked="" type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne (textile visible) | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input checked="" type="checkbox"/> autre escalier bois traité | | | | | | |
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé | |
| | Frêne | | Graminées | | | | |
| | Érable Manitoba. | | | | | | |
| moitié inférieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent (problème en aval, concentration du courant, arbres déracinés) | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 310

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 1^{er} talus - 4 mètres**10 - LES NIVEAUX D'EAU** Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m**11 - L'ÉROSION (stabilisé)** érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte**12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

État du talus dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 (en aval) affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE*Dynamique de l'érosion* faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-22-a, 223-22-b, 223-22-c

Note :

LA RECOMMANDATION

Poursuivre l'intervention en aval

Végétaliser le perré

Recouvrir le textile

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> enrochement | <input checked="" type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input checked="" type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne (50%) | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input checked="" type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |

Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % (200-500 m) blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| moitié supérieure du talus (avant terrasse) | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne
Érable Manitoba. | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input checked="" type="checkbox"/> clairsemé | |
| moitié inférieure du talus | <input type="checkbox"/> arbres | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (8-10) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input type="checkbox"/> faibles (< 1 m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|---|--|--------------------------------|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 316

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4-5 (haut du talus)

10 - LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 - L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Etat du talus (stabilité) dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage* : _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte*Photos* : 223-23-a, 223-23-b, 223-23-c*Note* :

LA RECOMMANDATION

- Végétaliser

- Recouvrir textile visible

- Haut de talus à végétaliser

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

① FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

stabilisé	<input checked="" type="checkbox"/> enrochement ¹	<input checked="" type="checkbox"/> placé	<input type="checkbox"/> déversé	<input checked="" type="checkbox"/> clé à la base	<input type="checkbox"/> pente faible < 30%	<input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65%	<input type="checkbox"/> pente forte > 66%
	<input type="checkbox"/> mur de soutènement	<input type="checkbox"/> bois	<input type="checkbox"/> béton	<input type="checkbox"/> gabion	<input checked="" type="checkbox"/> bon état	<input type="checkbox"/> en voie de détérioration	<input type="checkbox"/> très détériorée
	<input type="checkbox"/> remblai				<input type="checkbox"/> pente faible	<input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne	<input type="checkbox"/> pente forte
	<input checked="" type="checkbox"/> autre fagots-bouture						
	¹ Classe de l'enrochement :	<input type="checkbox"/> gravier %	<input type="checkbox"/> cailloux %	<input checked="" type="checkbox"/> pierres %	<input type="checkbox"/> blocs %		

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

moitié supérieure du talus (avant terrasse)	<input checked="" type="checkbox"/> arbres	<input type="checkbox"/> arbustes	<input type="checkbox"/> herbacées		<input type="checkbox"/> forte densité	<input type="checkbox"/> densité moyenne	<input checked="" type="checkbox"/> clairsemé
	Érable Manitoba						
	Frêne						
moitié inférieure du talus	<input type="checkbox"/> arbres	<input type="checkbox"/> arbustes	<input type="checkbox"/> herbacées	<input type="checkbox"/> plantes aquatiques	<input type="checkbox"/> forte densité	<input type="checkbox"/> densité moyenne	<input type="checkbox"/> clairsemé

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

forme de la rive	<input type="checkbox"/> rive convexe	<input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit	<input type="checkbox"/> rive concave
hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu)	<input type="checkbox"/> < 1 m	<input type="checkbox"/> 1 à 2 m	<input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (7 m)
pente du talus de la rive	<input type="checkbox"/> < 30 %	<input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66%	<input type="checkbox"/> > 66%
pente de l'avant-plage	<input checked="" type="checkbox"/> < 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15%	<input type="checkbox"/> > 15%

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

<input type="checkbox"/> élargissement	<input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit	<input type="checkbox"/> rétrécissement
--	---	---

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

Vitesses de l'eau en situation de crue	<input type="checkbox"/> faibles (< 1m/s)	<input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s)	<input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s)
granulométrie du fond du cours d'eau	<input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm	<input type="checkbox"/> 5 à 10 cm	<input type="checkbox"/> > 10 cm

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

<input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent	<input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues	<input type="checkbox"/> vagues fortes	<input type="checkbox"/> vagues déferlantes
<input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours			

7 - LE CHARRIAGE

<input type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond)	<input type="checkbox"/> faibles à nul	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> modification importante du lit
---	--	--------------------------------	---

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 386

9 - DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 4-5 mètres 1^{re} talus**10 - LES NIVEAUX D'EAU** Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m**11 - L'ÉROSION** érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte**12 - LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

État du talus (stabilisé) dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'été bas du talus inondé à l'été
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 - LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE*Dynamique de l'érosion* faible à moyenne moyenne à forte forte**LA RECOMMANDATION**

Végétalisation du perré

Photos : 223-24-b

Note :

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-07

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- enrochement¹ (au centre de la 2^{ème} glissière) placé déversé clé à la base pente faible < 30% pente moyenne 30 à 65% pente forte > 66%
 mur de soutènement bois béton gabion bon état en voie de détérioration très détériorée
 remblai stabilisation fagots-fascines pente faible pente moyenne pente forte
 autre (voir photo 223-25-a)
- ¹ Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % (100-300 mm) blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- moitié supérieure du talus arbres Frêne, érable Manitoba arbustes Vigne Framboisier herbacées Iris forte densité densité moyenne clairsemé
- moitié inférieure du talus arbres Orme, aubépine, érable Manitoba, saule arbustes Vigne, framboisier, vinaigrier herbacées Iris plantes aquatiques forte densité densité moyenne clairsemé

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- forme de la rive rive convexe tronçon droit rive concave
 hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) < 1 m 1 à 2 m > 2 m (6m)
 pente du talus de la rive < 30 % 30 à 66% > 66%
 pente de l'avant-plage < 10% 10 à 15% > 15%

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- élargissement tronçon droit rétrécissement

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- Vitesses de l'eau en situation de crue faibles (< 1m/s) moyennes (1 à 2 m/s) fortes (> 2 m/s)
 granulométrie du fond du cours d'eau < 5 cm 5 à 10 cm > 10 cm

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇔

- exposition du site aux vagues de vent faibles vagues vagues fortes vagues déferlantes
 pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours

7 - LE CHARRIAGE

- déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) faibles à nul moyen modification importante du lit

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 390



9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 2-4 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus (risque de glissement) dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

LA RECOMMANDATION

Clé

Fagots-fascine

Géomatelas et végétaux

Photos : 223-25-a, 223-25-b*Note :*

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-14

IMPACT SUR LA STABILITÉ ET L'ÉROSION DE LA BERGE

1 : FAIBLE

2 : IMPORTANT

3 : MAJEUR

1 - LE TALUS ANTHROPIQUE (milieu artificialisé)

- | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> enrochement | <input type="checkbox"/> placé | <input type="checkbox"/> déversé | <input type="checkbox"/> clé à la base | <input type="checkbox"/> pente faible < 30% | <input type="checkbox"/> pente moyenne 30 à 65% | <input type="checkbox"/> pente forte > 66% |
| <input type="checkbox"/> mur de soutènement | <input type="checkbox"/> bois | <input type="checkbox"/> béton | <input type="checkbox"/> gabion | <input type="checkbox"/> bon état | <input type="checkbox"/> en voie de détérioration | <input type="checkbox"/> très détériorée |
| <input checked="" type="checkbox"/> remblai | | | | <input type="checkbox"/> pente faible | <input checked="" type="checkbox"/> pente moyenne | <input type="checkbox"/> pente forte |
| <input type="checkbox"/> autre _____ | | | | | | |
- Classe de l'enrochement : gravier % cailloux % pierres % blocs %

2 - LE COUVERT VÉGÉTAL

- | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|---|--|
| moitié supérieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Frêne, tilleul | <input checked="" type="checkbox"/> arbustes
Orme, cerisier sp.
Amélanchier | <input checked="" type="checkbox"/> herbacées
Graminées | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne | <input type="checkbox"/> clairsemé |
| moitié inférieure du talus | <input checked="" type="checkbox"/> arbres
Saule, érable
Manitoba | <input type="checkbox"/> arbustes | <input type="checkbox"/> herbacées | <input type="checkbox"/> plantes aquatiques | <input type="checkbox"/> forte densité | <input checked="" type="checkbox"/> densité moyenne <input type="checkbox"/> clairsemé |

3 - LA MORPHOLOGIE DU SITE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| forme de la rive | <input type="checkbox"/> rive convexe | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rive concave |
| hauteur du talus (ou de l'ouvrage de soutènement, s'il y a lieu) | <input type="checkbox"/> < 1 m | <input type="checkbox"/> 1 à 2 m | <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m (5-6) |
| pente du talus de la rive | <input type="checkbox"/> < 30 % | <input checked="" type="checkbox"/> 30 à 66% (45-66%) | <input type="checkbox"/> > 66% |
| pente de l'avant-plage | <input type="checkbox"/> < 10% | <input checked="" type="checkbox"/> 10 à 15% | <input type="checkbox"/> > 15% |

4 - LA MORPHOLOGIE DU COURS D'EAU (variation de la section d'écoulement, en face du site)

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> élargissement | <input checked="" type="checkbox"/> tronçon droit | <input type="checkbox"/> rétrécissement |
|--|---|---|

5 - LES VITESSES D'ÉCOULEMENT

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Vitesses de l'eau en situation de crue | <input checked="" type="checkbox"/> faibles (< 1m/s) | <input checked="" type="checkbox"/> moyennes (1 à 2 m/s) | <input type="checkbox"/> fortes (> 2 m/s) |
| granulométrie du fond du cours d'eau | <input checked="" type="checkbox"/> < 5 cm | <input type="checkbox"/> 5 à 10 cm | <input type="checkbox"/> > 10 cm |

6 - LES VAGUES

BASTILLAGE ⇨

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> exposition du site aux vagues de vent | <input checked="" type="checkbox"/> faibles vagues | <input type="checkbox"/> vagues fortes | <input type="checkbox"/> vagues déferlantes |
| <input type="checkbox"/> pour les embarcations de plaisance motorisées, proximité du parcours | | | |

7 - LE CHARRIAGE

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> déplacement ou accumulation du matériau du lit (charriage de fond) | <input type="checkbox"/> faibles à nul | <input checked="" type="checkbox"/> moyen | <input type="checkbox"/> modification importante du lit |
|--|--|---|---|

8 - ACCESSIBILITÉ AU SITE : Facile, face au 532

9 – DISTANCE DES BERGES DE LA ROUTE : 3 mètres

10 – LES NIVEAUX D'EAU Variation entre 0 et 2 ans basée sur la méthode botanique < 1 m (affaissement) 1 à 3 m > 3 m11 – L'ÉROSION érosion généralisée érosion localisée dans la moitié supérieure du talus faible moyenne forte
 dans la moitié inférieure du talus faible moyenne forte

12 – LES RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

État du talus (glissement) dénudé ravinement concentration de l'écoulement *Type de sol* argile limon sable
 arbres déracinés arbres très inclinés surcharge au sommet *Bassin versant* relief peu accidenté relief accidenté
 affaissement recul à la base bonne couverture végétale faible couverture végétale
 bas du talus exondé à l'étiage bas du talus inondé à l'étiage
Ouvrage de contrôle en amont en aval *type d'ouvrage :* _____
Autres : _____

13 – LE RÉSULTAT DE L'ANALYSE

Dynamique de l'érosion faible à moyenne moyenne à forte forte

Photos : 223-28-a, 223-28-b

Note :

LA RECOMMANDATION

Clé et végétaux

NOM DU RESPONSABLE : A.D. M.B.

Date de la visite : 2004-05-14

**Annexe 3 Fiche technique – milieu
visuel**
