

Liaison RD901 - RD52

Contournement Sud de Samer

DOSSIER D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

VOLET 11 : ANNEXES

5a - Compensation initiale
Méthode Nationale d'Evaluation des
Fonctions des Zones Humides

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 09/06/2017.

SITE IMPACTE - AVANT IMPACT (ETAT INITIAL)

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

 Date 9-janv.-18

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|---------|----------------|-----------|
| NIVON | Claire | Chef de projet | VERDI |
| LAMIRAND | Maxence | Chargé d'étude | VERDI |
| | | | |
| | | | |

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

IGN, RPG, BD TOPO

1.1

Les renseignements généraux

Département(s)

Pas de Calais (62)

Commune(s)

Samer (62773)

Lieu-dit

La Bernardière

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site ha.

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Les limites correspondent à tout un système humide. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Les limites correspondent à une délimitation administrative. | <input type="checkbox"/> |
| Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé). | <input type="checkbox"/> |

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alluvial. | <input checked="" type="checkbox"/> | Versant et bas-versant. | <input type="checkbox"/> |
| Riverain des étendues d'eau. | <input type="checkbox"/> | Plateau. | <input type="checkbox"/> |
| Dépression. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Rivière de la Bernardière

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®

1.2

La zone contributive

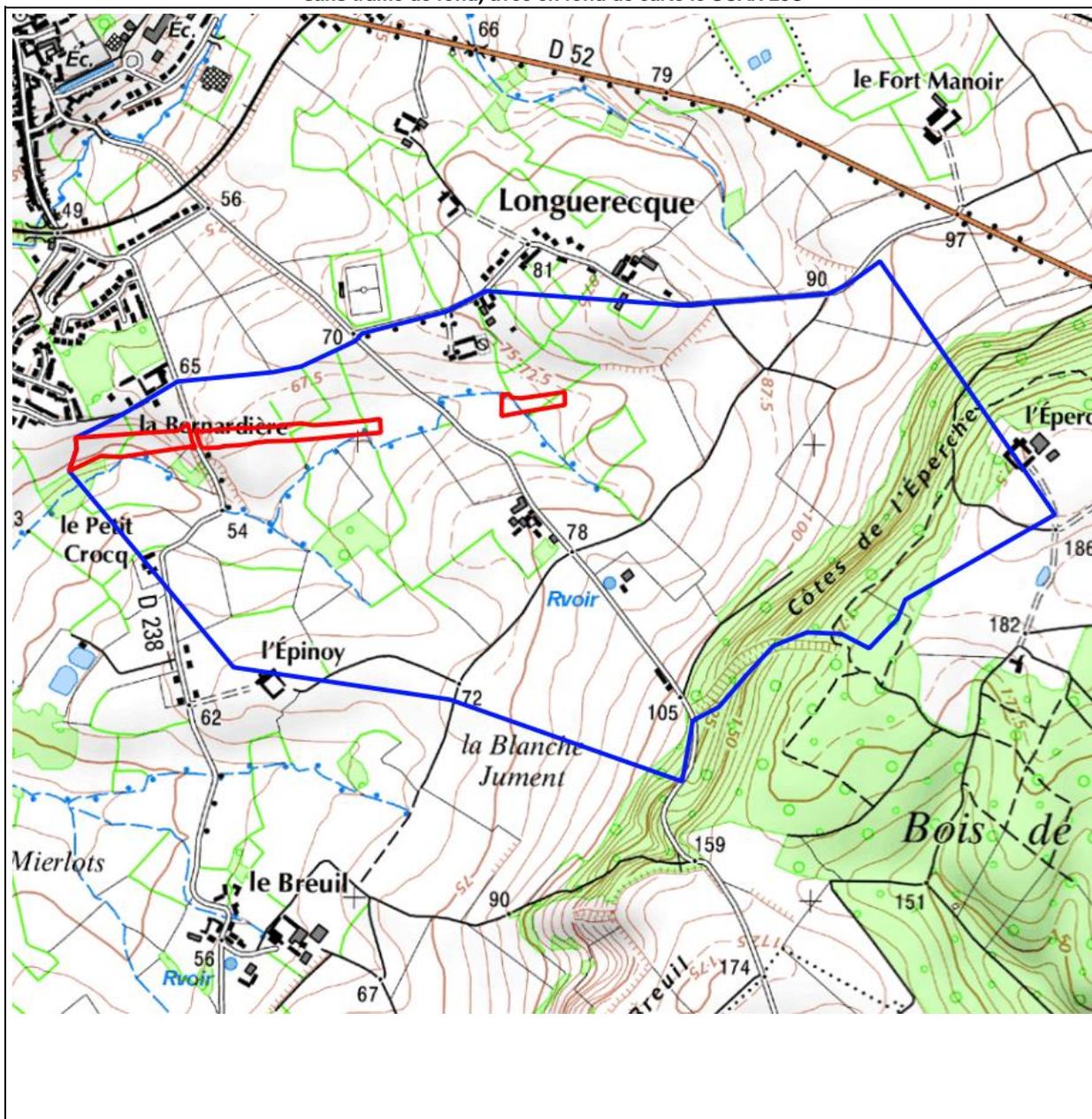
Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site

1

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | Procédure 2. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 3. | <input checked="" type="checkbox"/> | Procédure 4. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 5. | <input type="checkbox"/> | | |
| | Autres, précisez | | | |
| | <div style="border: 1px solid black; height: 30px;"></div> | | | |

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

| | | |
|------------------------------------|---------|-----|
| Superficie de la zone contributive | 148,000 | ha. |
|------------------------------------|---------|-----|

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

| | |
|--------------|------|
| Année du RPG | 2013 |
|--------------|------|

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

| | | |
|---|--------|-----|
| Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive | 53,546 | ha. |
| Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive | 55,072 | ha. |

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

| | | | | |
|--|------|--------------------------|------|-------------------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|------|--------------------------|------|-------------------------------------|

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Superficie des surfaces construites dans la zone contributive | 0,649 | ha. |
|---|-------|-----|

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive | 2,396 | km. |
|---|-------|-----|

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon ha.

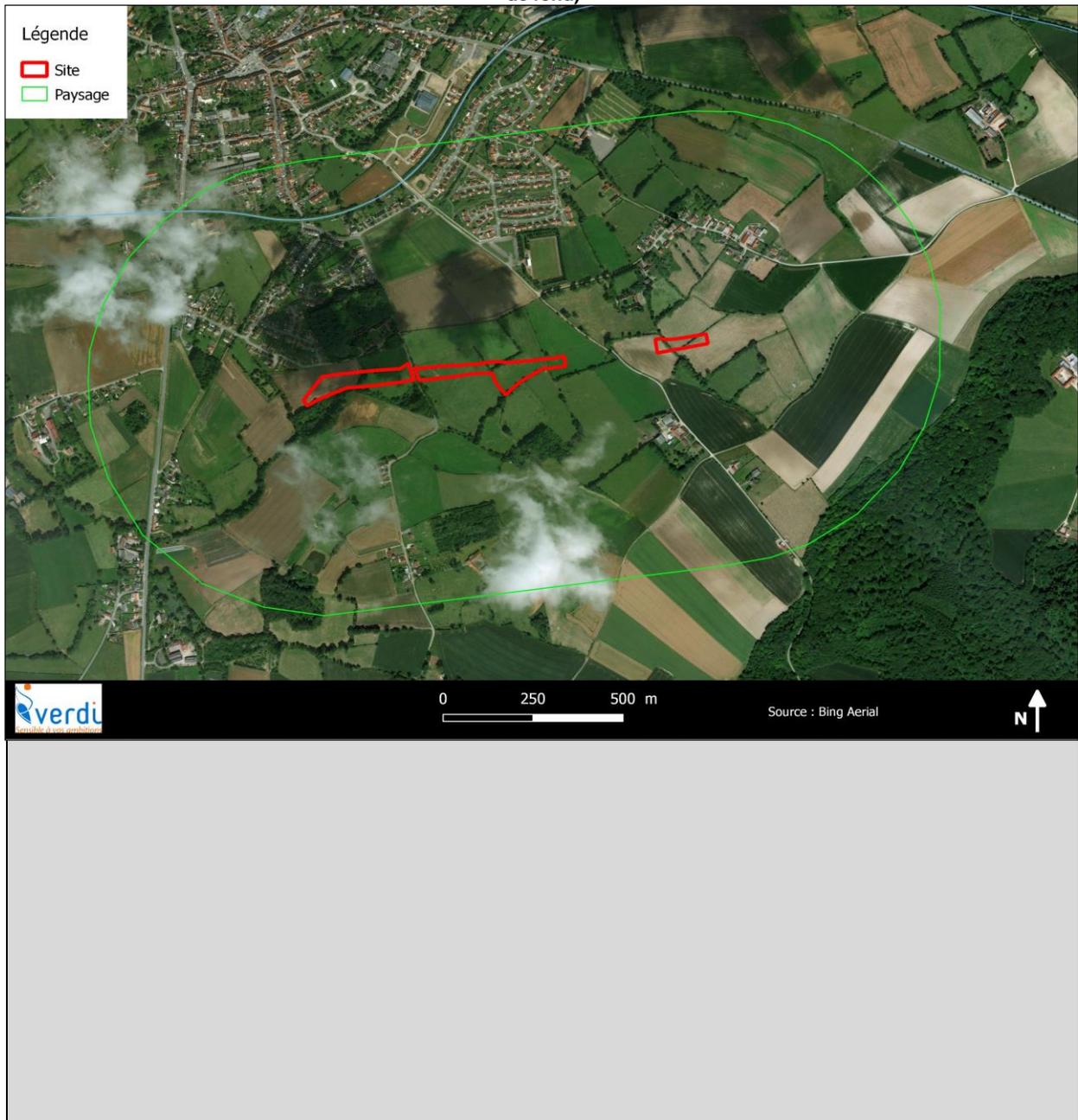
Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %.

1.4 **Le paysage**

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage ha.

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

| Code EUNIS Niveau 1 | | | Proportion du paysage occupée | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|---|
| A | Habitats marins | | | % |
| B | Habitats côtiers | | | % |
| C | Eaux de surface continentales | | 0,1 | % |
| D | Tourbières hautes et bas-marais | | 0,1 | % |
| E | Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens | | 21,8 | % |
| F | Landes, fourrés et toundras | | | % |
| G | Bois, forêts et autres habitats boisés | | 2,0 | % |
| H | Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée | | | % |
| I | Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | | 64,3 | % |
| J | Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels | | 11,7 | % |
| Somme doit être égale à 100 | | | 100,0 | % |

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Procédure 1. Procédure 2. Procédure 3.

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO® ha.

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO® 9,690 km.

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO® ha.
 Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO® km.

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage 3,918 km.
 Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage 0,718 km.

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport 3,350 km.

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

| |
|--|
| |
|--|

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

| | | |
|--|------|----|
| Proportion du site avec un couvert végétal permanent | 75,7 | %. |
| | | |

1.6

Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Distance entre le centre du site et le lit mineur | 0,150 | km. |
|---|-------|-----|

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Longueur développée | 1,765 | km. |
| Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités | 1,500 | km. |
| | | |

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

Limons, limons argileux, argile limoneuse

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

| |
|--|
| |
|--|

1.9

La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

| |
|--|
| |
|--|

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

| |
|--|
| |
|--|

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

| |
|--|
| |
|--|

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

| |
|--|
| |
|--|

Arrêté départemental

| |
|--|
| |
|--|

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

| |
|--|
| |
|--|

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative %.

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|----------|----------------|-----------|
| DUBLICQ | Valentin | Chargé d'étude | VERDI |
| LAMIRAND | Maxence | Chargé d'étude | VERDI |
| | | | |
| | | | |

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

| Type de couvert végétal | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux | | % |
| Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage) | 90,1 | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage) | | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses | 9,9 | % |
| Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m) | | % |
| Somme doit être égale à 100% | 100,0 | % |

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

| Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

| Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F | Proportion du site occupé | |
|---|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| et couvert arbustif < 30% | | % |
| et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| et couvert arbustif < 30% | | % |
| et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative ni monospécifique ni quasi-monospécifique et/ou couvert arbustif ≥ 30% ni monospécifique ni quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

| | | | | | |
|--------------------|---------------------|------|--------------------------|------|-------------------------------------|
| Répondre par une X | Présence de pertes | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Présence de sources | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input checked="" type="checkbox"/> |

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

| | Rigoles (profondeur < 0,3 m) | Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m) | Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m) |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Berges et fond végétalisés | 569 m. | 0 m. | 0 m. |
| Berges et/ou fond non végétalisés | 0 m. | 0 m. | 0 m. |

Si des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

| | | | | |
|---|------|--------------------------|------|-------------------------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|---|------|--------------------------|------|-------------------------------------|

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains %.

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation %.

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

2.3 Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| < 0,2 m. | <input type="checkbox"/> | [0,2 – 0,5 m]. | <input type="checkbox"/> |
| [0,5 – 1 m]. | <input checked="" type="checkbox"/> | [1 - 1,5m]. | <input type="checkbox"/> |
| [1,5 - 2m]. | <input type="checkbox"/> | > 2 m. | <input type="checkbox"/> |
| Ne sais pas. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site km.

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

| Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge | Linéaire de berges occupées | |
|---|-----------------------------|----|
| Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense | 0,240 | km |
| Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures) | | km |
| Enrochements, gabions et matelas-gabions | | km |
| Matériaux artificiels (par ex. palplanches) | | km |

2.4

La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

| N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15) | Proportion du site représentée en %, homogène doit être égale à 100. | Code de l'habitat EUNIS niveau 3 | N° du sondage pédologique | Coordonnées géographiques (GPS) | Valeur du pH | Trait d'hydromorphie (mettre une X). | | Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H. | Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm. | Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules. | | | | | | | | | | | | N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|---|---------------|--|---|---|---------------------------|--|--------------------|---|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | | | Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner. | Histiques (H) | | | Pour chaque texture, indiquez les codes suivants : | | Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants : | | Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | "S" pour sableuse | "SL" pour sablo-limoneuse | "LS" pour limono-sableuse | "L" pour limoneuse | "LA" pour limono-argileuse | "AL" pour argilo-limoneuse | "A" pour argileuse | "TF" pour fibrique | "TM" pour mésique | "TS" pour saprique | [0-10 cm] | [10-20 cm] | [20-30 cm] | [30-40 cm] | [40-50 cm] | [50-60 cm] | [60-70 cm] | [70-80 cm] | [80-90 cm] | [90-100 cm] | [100-110 cm] | [110-120 cm] | |

Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.

Exemple

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|----------------------------|---|---|---|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|--|
| 1 | 30 | D2.2 | 1 | N 46°17'16" E 5°09'30" | 6 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1234, 1235, 1236 | |
| 1 | 30 | D2.2 | 2 | N 46°17'17" E 5°09'30" | 5 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1237, 1238, 1239 | |
| 2 | 70 | G1.4 | 3 | N 46°17'17" E 5°09'29" | 5 | | X | | 22 | 0 | LA | LA | LA | AL | A | A | A | A | A | A | A | C | | | | | | | | | | | 1240, 1241, 1242 | |
| 2 | 70 | G1.4 | 4 | N 46°17'19" E 5°09'31" | 6 | | X | | 35 | 0 | LA | LA | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1243, 1244, 1245 | |
| 1 | 40 | I1.1 | 3 | N 50°37'871" E 001°44'955" | 6 | | X | | 20 | 0 | L | L | LA | LA | LA | LA | LA | A | A | A | A | S | S | | | | | | | | | | 3967-3976 | |
| 1 | 40 | I1.1 | 21 | N 50°37'860" E 001°44'926" | 6 | | X | | 33 | 0 | LA | LA | AL | AL | A | A | A | A | A | A | A | S | S | | | | | | | | | | 4161-4173 | |
| 2 | 44 | E2.6 | 4 | N 50°37'883" E 001°45'175" | 5 | | X | | 20 | 0 | AL | AL | A | A | A | A | A | A | A | A | S | S | S | | | | | | | | | | 3980-3986 | |
| 2 | 44 | E2.6 | 6 | N 50°37'892" E 001°45'394" | 4 | | X | | 10 | 0 | L | LS | LS | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | | 3999-4009 | |
| 3 | 4 | I1.1 | 25 | N 50°37'923" E 001°45'708" | 7 | | X | | 10 | 0 | AL | 4191-4195 | |
| 3 | 4 | I1.1 | 25 | N 50°37'923" E 001°45'708" | 7 | | X | | 10 | 0 | AL | 4191-4195 | |
| 4 | 12 | E2.6 | 11 | N 50°37'934" E 001°45'781" | 6 | | X | | 15 | 0 | AL | 4058-4067 | |
| 4 | 12 | E2.6 | 24 | N 50°37'925" E 001°45'732" | 6 | | X | | 25 | 0 | AL | 4184-4189 | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

100,0 % Somme doit être égale à 100

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes. Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

Lambert 93

2.5 **Autres**

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Il n'y a pas de traits d'hydromorphie histiques dans le site, la présence de fosses d'extraction de tourbe est donc peu probable.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

3 **INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN**

3.1 **Météorologie**

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain mm.

3.2 **Les habitats dans le site**

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site km.

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Bien que le site soit morcellé, il a été fait le choix de cumuler les caractéristiques de chaque "sous site" compte tenu du fait qu'ils sont dans la même masse d'eau et alimentés par la même zone contributive.

Pour le sondage 3, la texture du sol est plutôt limon de 0 à 20cm, limon argilo-sableux de 20 à 70cm, argile sableuse de 70 à 100cm et sable argileux de 100 à 120cm.

Pour le sondage 6, la texture du sol est plutôt limon de 0 à 10cm, limon sableux de 10 à 30cm et sable argileux de 30 à 120cm.

Pour le sondage 21, la texture du sol est plutôt limon argileux de 0 à 20cm, argile limono-sableux de 20 à 40cm, et argile sableuse de 40 à 100cm.

Pour le sondage 21, à partir de 40 cm, la texture est de nature argile-sableuse.



Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 09/06/2017.

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE (SIMULATION)

1 **INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN**

Date

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|-----|--------|----------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

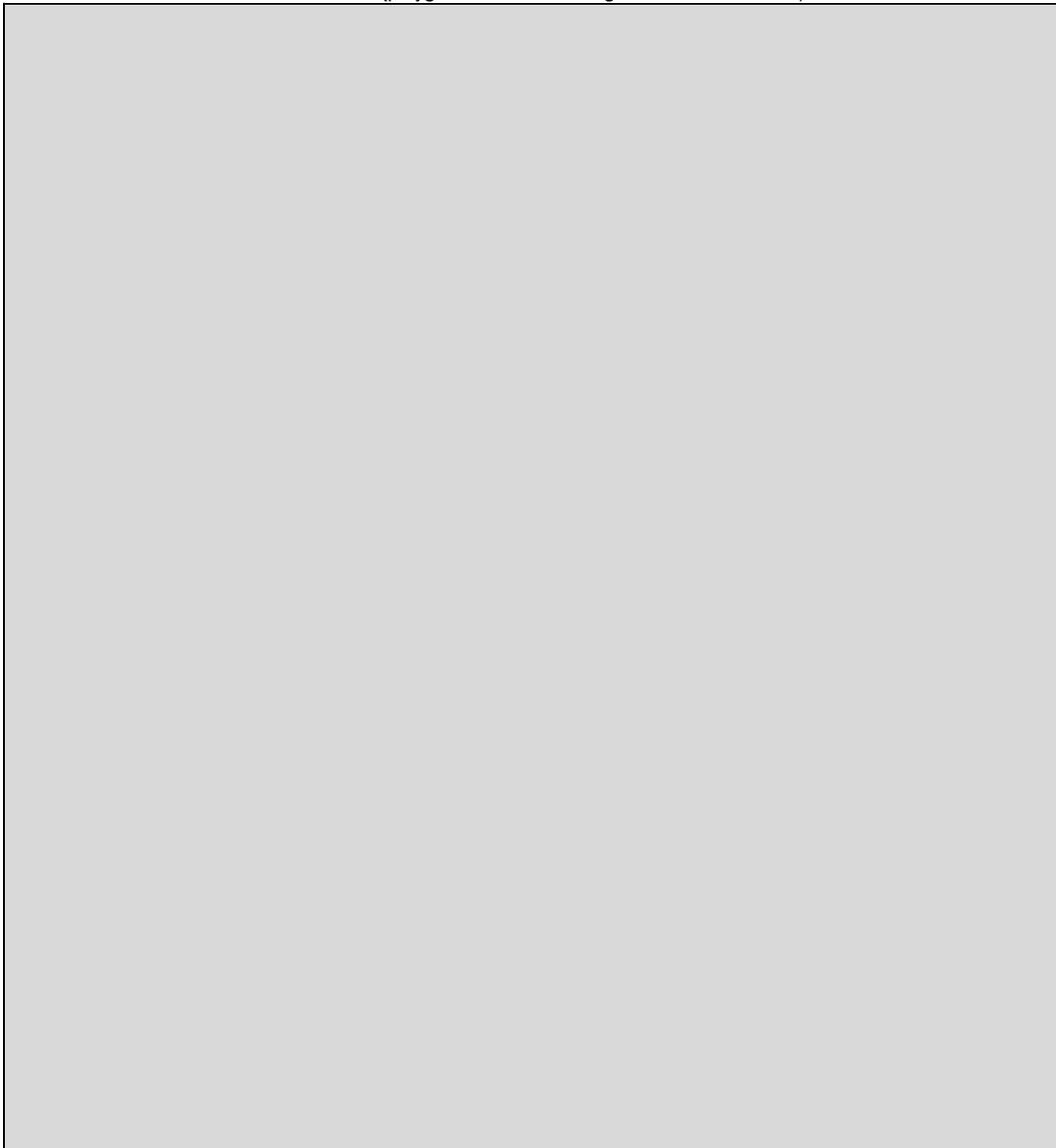
1.1 **Les renseignements généraux**

Département(s)

Commune(s)

Lieu-dit

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

'est plus en zone humide (par ex. bâti, route) dans le site du fait de l'aménagement n'apparaît pas dans l'état avec impact envisagé ou ap

Superficie du site ha.

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

- Les limites correspondent à tout un système humide.
- Les limites correspondent à une délimitation administrative.
- Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alluvial. | <input type="checkbox"/> | Versant et bas-versant. | <input type="checkbox"/> |
| Riverain des étendues d'eau. | <input type="checkbox"/> | Plateau. | <input type="checkbox"/> |
| Dépression. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®

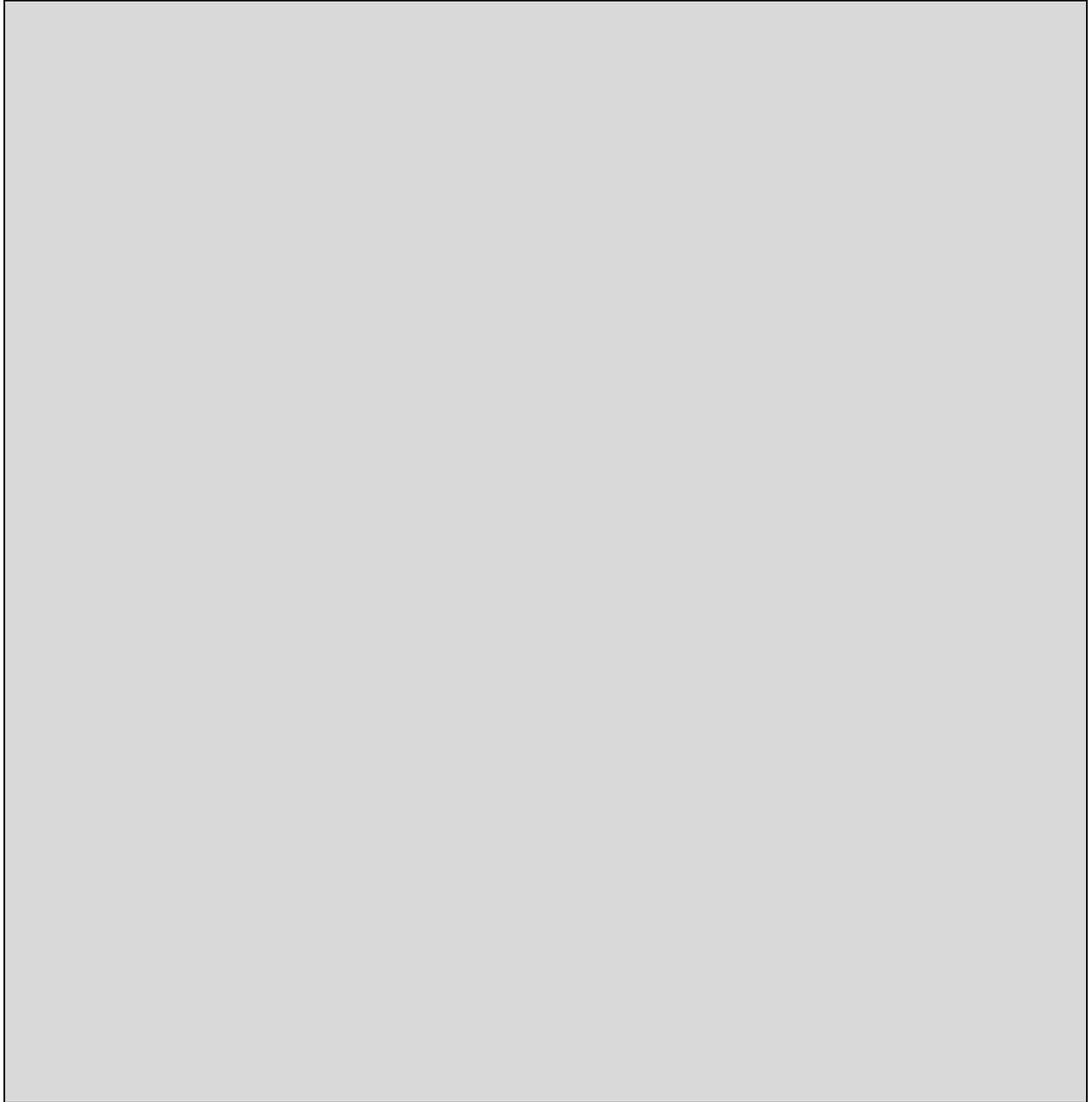
1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

| | | | | | | |
|--|------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | | Procédure 2. | <input type="checkbox"/> | |
| | Procédure 3. | <input type="checkbox"/> | | Procédure 4. | <input type="checkbox"/> | |
| | Procédure 5. | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | Autres, précisez | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | | | | |

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-----|
| Superficie de la zone contributive | <input type="text"/> | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

| | |
|--------------|----------------------|
| Année du RPG | <input type="text"/> |
|--------------|----------------------|

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive | <input type="text"/> | ha. |
| Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive | <input type="text"/> | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

| | | | | |
|--|------|--------------------------|------|--------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input type="checkbox"/> |
|--|------|--------------------------|------|--------------------------|

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

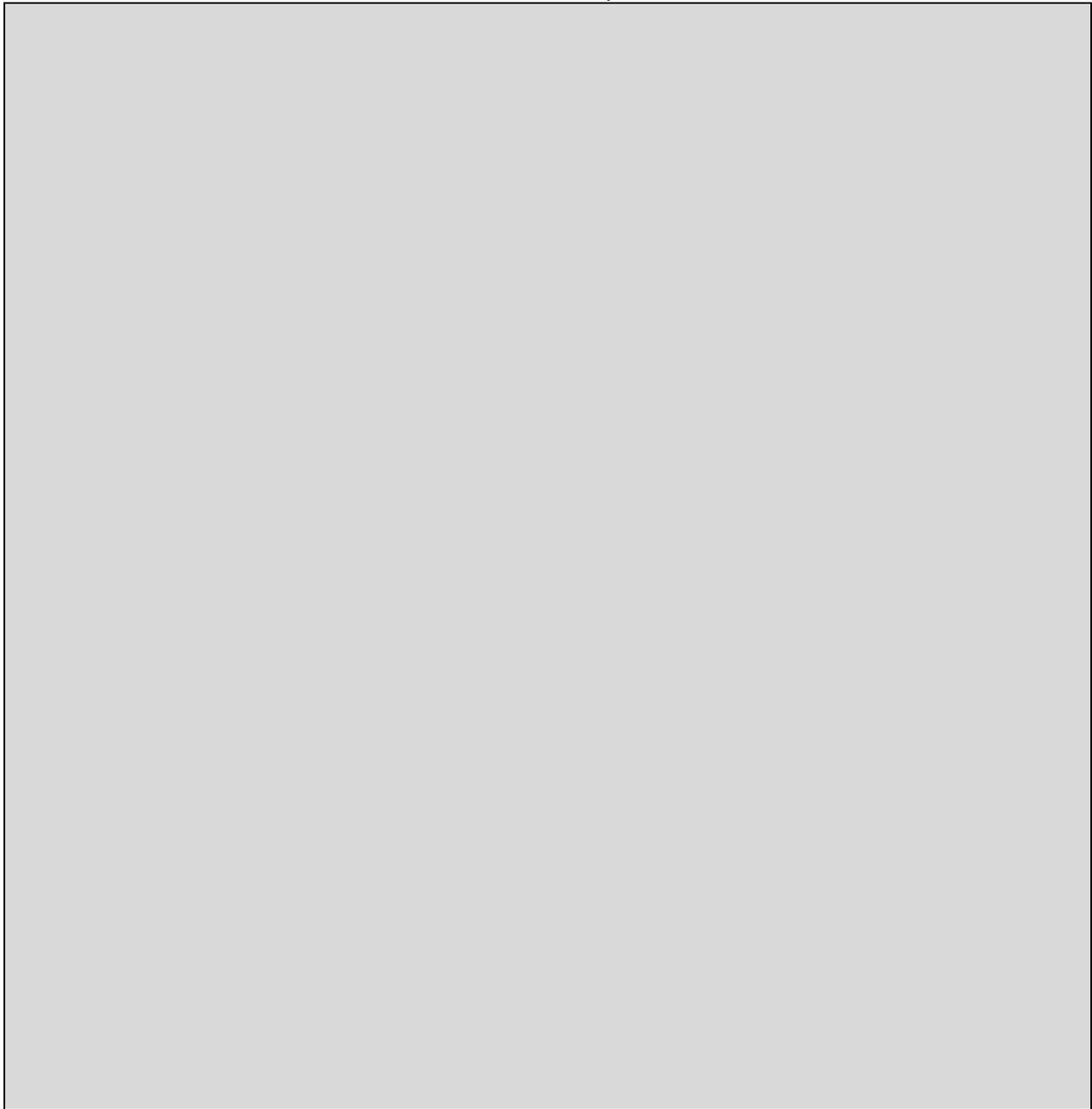
| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des surfaces construites dans la zone contributive | <input type="text"/> | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive | <input type="text"/> | km. |
|---|----------------------|-----|

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon ha.

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

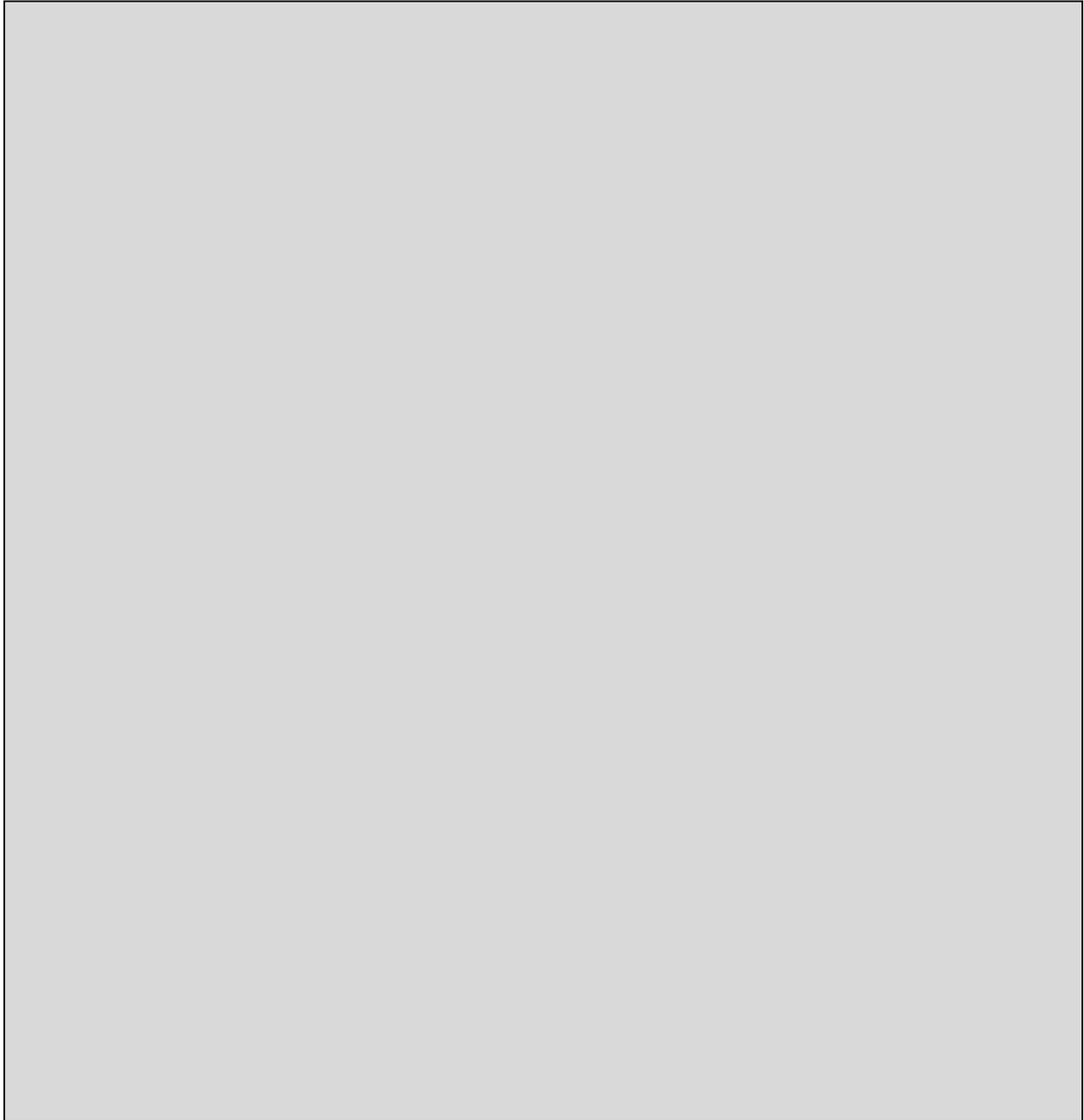
Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %.

1.4

Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage ha.

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

| Code EUNIS Niveau 1 | | | Proportion du paysage occupée | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|---|
| A | Habitats marins | | | % |
| B | Habitats côtiers | | | % |
| C | Eaux de surface continentales | | | % |
| D | Tourbières hautes et bas-marais | | | % |
| E | Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens | | | % |
| F | Landes, fourrés et toundras | | | % |
| G | Bois, forêts et autres habitats boisés | | | % |
| H | Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée | | | % |
| I | Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | | | % |
| J | Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels | | | % |
| Somme doit être égale à 100 | | | 0,0 | % |

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

| | | | | |
|---|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Procédure 1. | <input type="text"/> | Procédure 2. | <input type="text"/> |
| | Procédure 3. | <input type="text"/> | | |

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO® ha.

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO® km.

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO® | <input type="text"/> | ha. |
| Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO® | <input type="text"/> | km. |

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage | <input type="text"/> | km. |
| Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage | <input type="text"/> | km. |

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport km.

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport km.

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible) 15 625 m²: 2 500 m²:
 625 m²: 156 m²:

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

| Code EUNIS niveau 3 | Nom de l'habitat EUNIS niveau 3 | Proportion du site occupée | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|
| <i>Exemple</i> | | | |
| F9.1 | Fourrés ripicoles | 35 | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| | | | % |
| Somme doit être égale à 100% | | | % |

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent %.

1.6

Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur km.

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée km.
 Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités km.

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9

La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10

Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative %.

2 **INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN**

Date

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|-----|--------|----------|-----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2.1 **Les types de couverts végétaux dans le site**

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

| Type de couvert végétal | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux | <input type="text"/> | % |
| Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage) | <input type="text"/> | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage) | <input type="text"/> | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | <input type="text"/> | % |
| Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage) | <input type="text"/> | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage) | <input type="text"/> | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | <input type="text"/> | % |
| Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses | <input type="text"/> | % |
| Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m) | <input type="text"/> | % |
| Somme doit être égale à 100% | <input type="text"/> | % |

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

| Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | <input type="text"/> | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative | | |
| Monospécifique ou quasi-monospécifique | <input type="text"/> | % |
| Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique | <input type="text"/> | % |
| Somme | <input type="text"/> | % |

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

| Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F | Proportion du site occupé | |
|---|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | <input type="text"/> | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | <input type="text"/> | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique | | |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | <input type="text"/> | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | <input type="text"/> | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique <u>et/ou</u> couvert arbustif ≥ 30% <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique | <input type="text"/> | % |
| Somme | <input type="text"/> | % |

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

| | | | | | |
|--------------------|---------------------|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X | Présence de pertes | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | Présence de sources | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

| | Rigoles (profondeur < 0,3 m) | Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m) | Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m) |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Berges et fond végétalisés | <input type="text"/> m. | <input type="text"/> m. | <input type="text"/> m. |
| Berges et/ou fond non végétalisés | <input type="text"/> m. | <input type="text"/> m. | <input type="text"/> m. |

Si des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

| | | | | |
|---|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
|---|------|----------------------|------|----------------------|

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

| | | | | |
|---|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
|---|------|----------------------|------|----------------------|

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

| | | | | |
|---|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
|---|------|----------------------|------|----------------------|

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

| | | |
|--|----------------------|----|
| Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains | <input type="text"/> | %. |
|--|----------------------|----|

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

| | | | | |
|---|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
|---|------|----------------------|------|----------------------|

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

| | | |
|--|----------------------|----|
| Proportion du site ravinée sans végétation | <input type="text"/> | %. |
|--|----------------------|----|

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

| | | | | |
|---|------|----------------------|------|----------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
|---|------|----------------------|------|----------------------|

2.3 Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | | | |
|--------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| < 0,2 m. | <input type="checkbox"/> | [0,2 – 0,5 m[. | <input type="checkbox"/> |
| [0,5 – 1 m[. | <input type="checkbox"/> | [1 - 1,5m[. | <input type="checkbox"/> |
| [1,5 - 2m]. | <input type="checkbox"/> | > 2 m. | <input type="checkbox"/> |
| Ne sais pas. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site km.

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

| Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge | Linéaire de berges occupées | |
|---|-----------------------------|----|
| Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense | <input type="text"/> | km |
| Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures) | <input type="text"/> | km |
| Enrochements, gabions et matelas-gabions | <input type="text"/> | km |
| Matériaux artificiels (par ex. palplanches) | <input type="text"/> | km |

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

| N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15) | N° du sous-ensemble homogène | Proportion du site représentée en % <i>homogène doit être égale à 100.</i> | Code de l'habitat EUNIS niveau 3 | N° du sondage pédologique | Coordonnées géographiques (GPS) | Valeur du pH | Trait d'hydromorphie (mettre une X). | | | Epaisseur de l'épisolium humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. <i>Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.</i> | Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm. | Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules. | | | | | | | | | | | | N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|---|--|--|---|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|---|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner. | | | | | Pour chaque texture, indiquez les codes suivants : | | | | | | Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "S" pour sableuse | | | | | | "TF" pour fibrique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "SL" pour sablo-limoneuse | | | | | | "TM" pour mésique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "LS" pour limono-sableuse | | | | | | "TS" pour saprique | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "L" pour limoneuse | | | | | | Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "LA" pour limono-argileuse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "AL" pour argilo-limoneuse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | "A" pour argileuse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | [0-10 cm] | [10-20 cm] | [20-30 cm] | [30-40 cm] | [40-50 cm] | [50-60 cm] | [60-70 cm] | [70-80 cm] | [80-90 cm] | [90-100 cm] | [100-110 cm] | [110-120 cm] | | | | | | | | | | | | |

Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.

Exemple

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|------|----|---------------------------|---|---|--|---|----|---|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|
| 1 | 30 | D2.2 | 1 | N 46°17'16" E 5°09'30" | 6 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1234, 1235, 1236 |
| 1 | 30 | D2.2 | 2 | N 46°17'17" E 5°09'30" | 5 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1237, 1238, 1239 |
| 2 | 70 | G1.4 | 3 | N 46°17'17" E 5°09'29" | 5 | | | X | 22 | 0 | LA | LA | LA | AL | A | A | A | A | A | C | | | | | 1240, 1241, 1242 |
| 2 | 70 | G1.4 | 4 | N 46°17'19" E 5°09'31" | 6 | | | X | 35 | 0 | LA | LA | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1243, 1244, 1245 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

% Somme doit être égale à 100

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.
 Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain mm.

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site km.

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 09/06/2017.

SITE DE COMPENSATION - AVANT ACTION ECOLOGIQUE (ETAT INITIAL)

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 2-déc.-20

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|----------|-----------------|-------------------|
| NIVON | Claire | Chef de projet | Verdi Picardie |
| DUBLICQ | Valentin | Chargé d'études | Verdi Picardie |
| LAMIRAND | Maxence | Chef de projet | VERDI Conseil NDF |
| | | | |

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

IGN, RPG, BD TOPO

1.1

Les renseignements généraux

Département(s)

Pas de Calais (62)

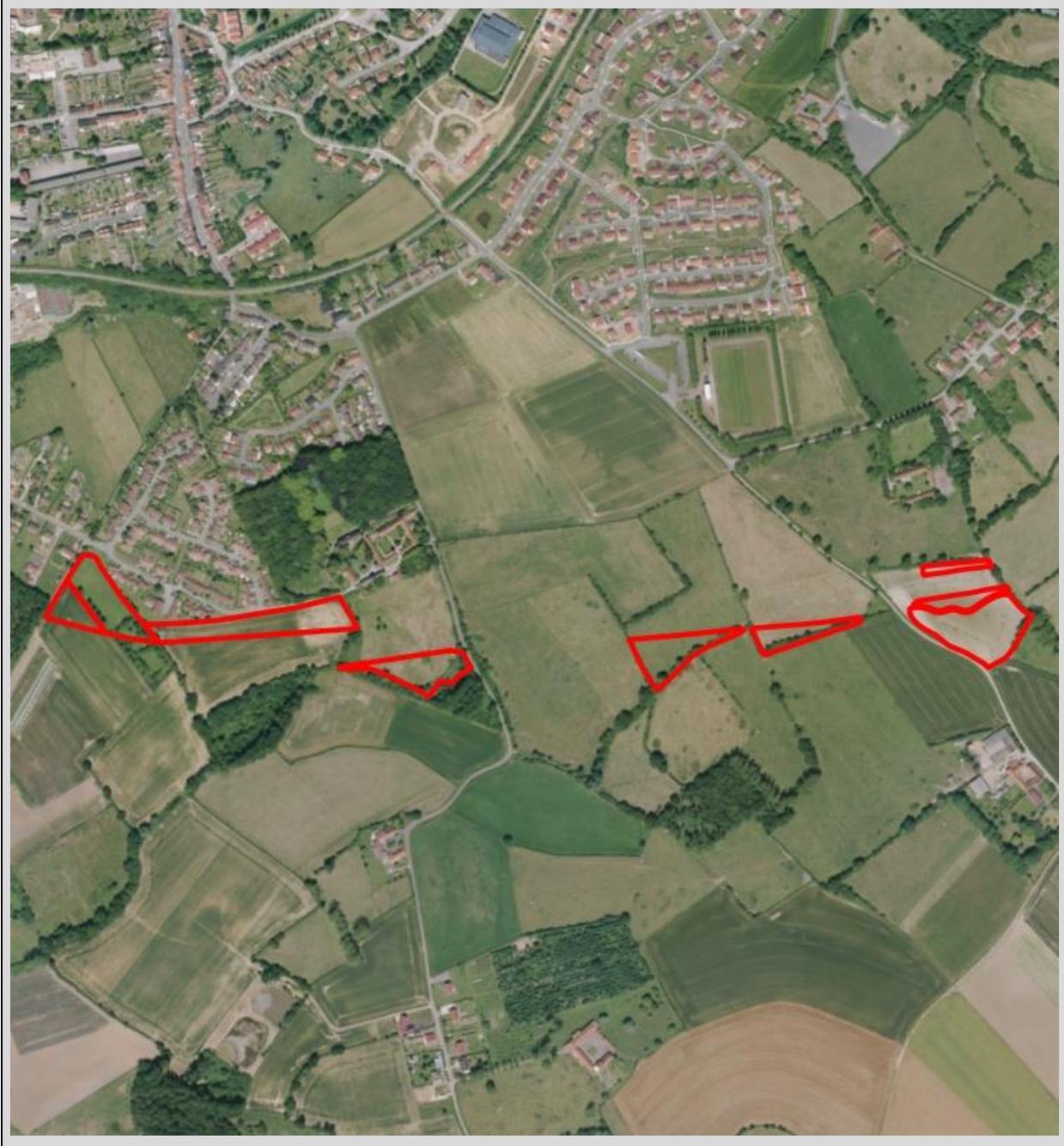
Commune(s)

Samer (62773)

Lieu-dit

La Bernardière

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site ha.

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Les limites correspondent à tout un système humide. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Les limites correspondent à une délimitation administrative. | <input type="checkbox"/> |
| Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé). | <input type="checkbox"/> |

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alluvial. | <input checked="" type="checkbox"/> | Versant et bas-versant. | <input type="checkbox"/> |
| Riverain des étendues d'eau. | <input type="checkbox"/> | Plateau. | <input type="checkbox"/> |
| Dépression. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®

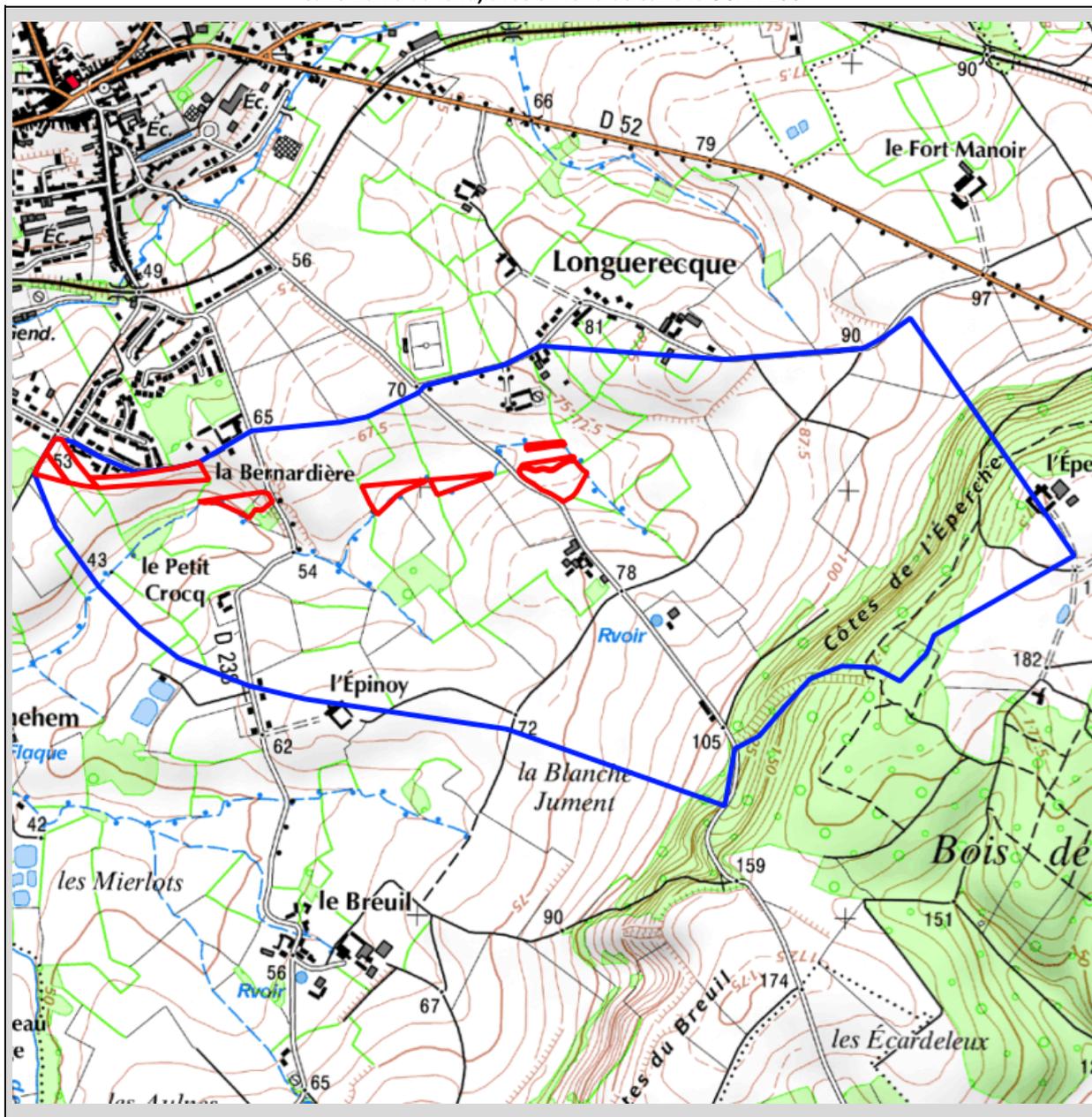
1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

| | | | | | |
|--|------------------|--------------------------|--|--------------|--------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | | Procédure 2. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 3. | X | | Procédure 4. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 5. | <input type="checkbox"/> | | | |
| | Autres, précisez | <input type="checkbox"/> | | | |
| | | | | | |

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

| |
|--|
| |
|--|

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

| | | |
|------------------------------------|---|-----|
| Superficie de la zone contributive | 160,500 | ha. |
| | <input style="border: 1px solid red;" type="text"/> | |

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

| | |
|--------------|------|
| Année du RPG | 2012 |
|--------------|------|

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

| | | |
|---|---|-----|
| Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive | 59,313 | ha. |
| Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive | 60,788 | ha. |
| | <input style="border: 1px solid red;" type="text"/> | |

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

| | | | | |
|--|------|--------------------------|------|---|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | X |
|--|------|--------------------------|------|---|

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

| | | |
|---|---|-----|
| Superficie des surfaces construites dans la zone contributive | 1,185 | ha. |
| | <input style="border: 1px solid red;" type="text"/> | |

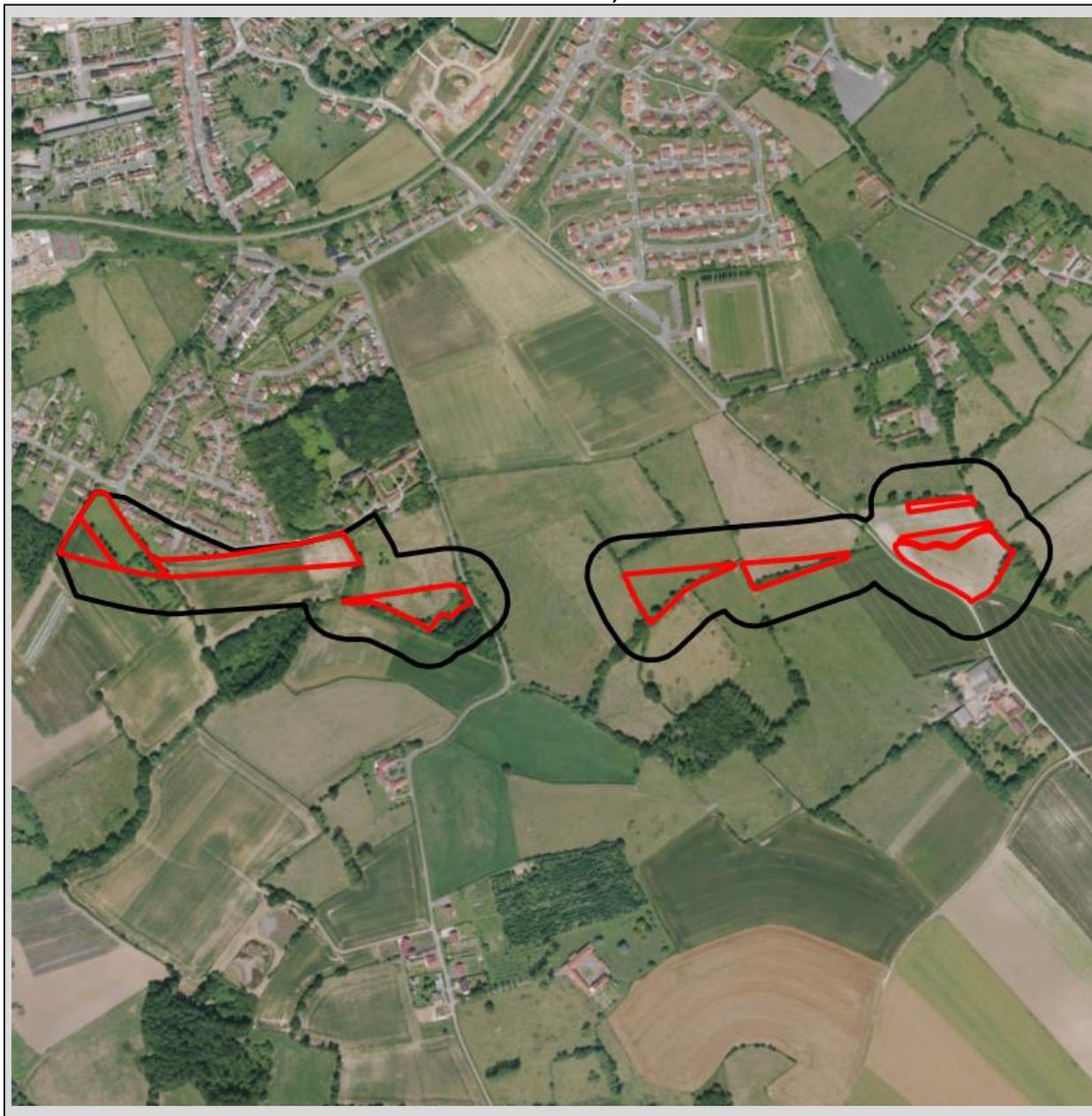
Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive | 2,396 | km. |
|---|-------|-----|

1.3 **La zone tampon**

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon ha.

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %.

1.4 **Le paysage**

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage ha.

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

| Code EUNIS Niveau 1 | | | Proportion du paysage occupée | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|---|
| A | Habitats marins | | | % |
| B | Habitats côtiers | | | % |
| C | Eaux de surface continentales | | 0,1 | % |
| D | Tourbières hautes et bas-marais | | 0,1 | % |
| E | Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens | | 21,8 | % |
| F | Landes, fourrés et toundras | | | % |
| G | Bois, forêts et autres habitats boisés | | 2,0 | % |
| H | Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée | | | % |
| I | Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | | 64,3 | % |
| J | Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels | | 11,7 | % |
| Somme doit être égale à 100 | | | 100,0 | % |



Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

| | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | Procédure 2. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Procédure 3. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO® ha.

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO® km.

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO® | <input type="text"/> | ha. |
| Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO® | <input type="text"/> | km. |

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

| | | |
|---|------------------------------------|-----|
| Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage | <input type="text" value="3,918"/> | km. |
| Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage | <input type="text" value="0,718"/> | km. |

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport km.

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport km.

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.6

Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur km.

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

| | | |
|---|---------------------------------------|-----|
| Longueur développée | <input type="text" value="2250,000"/> | km. |
| Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités | <input type="text" value="2,170"/> | km. |

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

"Aptien et Albien inférieur: Sables verts glauconieux" et "Albien supérieur, Argiles du Gault"

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9

La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10

Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative %.

2 **INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN**

Date 2-déc.-20

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|----------|-----------------|-------------------|
| DUBLICQ | Valentin | Chargé d'études | Verdi Picardie |
| LAMIRAND | Maxence | Chef de projet | VERDI Conseil NDF |
| | | | |
| | | | |

2.1 **Les types de couverts végétaux dans le site**

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

| Type de couvert végétal | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux | | % |
| Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage) | 100,0 | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage) | | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses | | % |
| Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m) | | % |
| Somme doit être égale à 100% | 100,0 | % |

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

| Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

| Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F | Proportion du site occupé | |
|---|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique | | % |
| <u>et/ou</u> couvert arbustif ≥ 30% <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

2.2

Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------|------|----------------------|------|---------------------------------|
| <i>Répondre par une X</i> | Présence de pertes | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text"/> |
| | Présence de sources | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text"/> |
| | | | | | <input type="text"/> |

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

| | Rigoles (profondeur < 0,3 m) | Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m) | Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Berges et fond végétalisés | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. |
| Berges et/ou fond non végétalisés | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. |
| | | | <input type="text"/> |

Si des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

| | | | | |
|--|------|---------------------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input checked="" type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains | <input type="text" value="3,5"/> | %. |
| | | <input type="text"/> |

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|---------------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| Proportion du site ravinée sans végétation | <input type="text" value="0,0"/> | %. |
| | | <input type="text"/> |

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

2.3 Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| < 0,2 m. | <input type="checkbox"/> | [0,2 – 0,5 m[. | <input type="checkbox"/> |
| [0,5 – 1 m[. | <input checked="" type="checkbox"/> | [1 - 1,5m[. | <input type="checkbox"/> |
| [1,5 - 2m]. | <input type="checkbox"/> | > 2 m. | <input type="checkbox"/> |
| Ne sais pas. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site km.

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

| Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge | Linéaire de berges occupées | |
|---|-----------------------------|----|
| Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense | 0,600 | km |
| Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures) | 0,000 | km |
| Enrochements, gabions et matelas-gabions | 0,000 | km |
| Matériaux artificiels (par ex. palplanches) | 0,000 | km |

2.4

La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

| N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15) | Proportion du site représentée en %, homogène doit être égale à 100. | Code de l'habitat EUNIS niveau 3 | N° du sondage pédologique | Coordonnées géographiques (GPS) | Valeur du pH | Trait d'hydromorphie (mettre une X). <i>Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.</i> | | | Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H. | Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm. | Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules. | | | | | | | | | | | | N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant |
|---|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|--|--|--|--|---|---|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|---|-------------|--------------|--------------|--|
| | | | | | | Histiques (H) | Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur | Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur | | | Pour chaque texture, indiquez les codes suivants : | | | | Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants : | | | | Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage | | | | |
| | | | | | | | | | | | [0-10 cm] | [10-20 cm] | [20-30 cm] | [30-40 cm] | [40-50 cm] | [50-60 cm] | [60-70 cm] | [70-80 cm] | [80-90 cm] | [90-100 cm] | [100-110 cm] | [110-120 cm] | |
| Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Exemple

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|----|-----------------------------|---|---|--|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| 1 | 30 | D2.2 | 1 | N 46°17'16" E 5°09'30" | 6 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | 1234, 1235, 1236 |
| 1 | 30 | D2.2 | 2 | N 46°17'17" E 5°09'30" | 5 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1237, 1238, 1239 |
| 2 | 70 | G1.4 | 3 | N 46°17'17" E 5°09'29" | 5 | | | X | 22 | 0 | LA | LA | LA | AL | A | A | A | A | A | A | C | | | 1240, 1241, 1242 |
| 2 | 70 | G1.4 | 4 | N 46°17'19" E 5°09'31" | 6 | | | X | 35 | 0 | LA | LA | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1243, 1244, 1245 |
| 1 | 19,8 | I1.1 | 1 | 611226.89 7060079.64 | 7 | | | X | 0 | 0 | L | L | LA | LA | LA | LA | LS | 0695-0701 |
| 1 | 19,8 | I1.1 | 2 | 611330.92 7060095.55 | 7 | | | X | 0 | 0 | L | L | LS | LS | LS | LS | LS | LS | LA | LA | LA | LA | LA | 0688-0694 |
| 2 | 2,3 | E3.4 | 3 | 611520.84 7060034.71 | 4 | | | X | 15 | 0 | LA | LA | LA | AL | 0703-0709 |
| 2 | 2,3 | E3.4 | 4 | 611520.84 7060034.71 | 4 | | | X | 15 | 0 | LA | LA | LA | AL | 0703-0709 |
| 3 | 12,2 | E2.1 | 5 | 611820.08 7060050.03 | 5 | | | X | 10 | 0 | SL | SL | SL | SL | SL | SL | LS | 5244-5248 |
| 3 | 12,2 | E2.1 | 6 | 611879 7060074 | 5 | | | | 10 | 0 | L | L | LS | LA | LA | LA | |
| 4 | 7,8 | I1.1 | 7 | 612249.37 7060050.12 | 6 | | | X | 0 | 0 | L | L | L | L | L | LA | |
| 4 | 7,8 | I1.1 | 8 | 612249.37 7060050.12 | 6 | | | X | 0 | 0 | L | L | L | L | L | LA | |
| 5 | 14,3 | E2.2 | 9 | 611086.34 7060127.15 | 6 | | | X | 5 | 0 | L | L | L | LS | 5301-5307 |
| 5 | 14,3 | E2.2 | 10 | 611124 7060084 | 6 | | | | 5 | 0 | L | L | L | LS | S | S | | |
| 6 | 5,9 | I1.1 | 11 | 611042 7060112 | 6 | | | | 0 | 0 | L | L | LA | LA | LA | AL | AL | AL | LS | LS | LS | S | | 3946-3952 |
| 6 | 5,9 | I1.1 | 12 | 611042 7060112 | 6 | | | | 0 | 0 | L | L | LA | LA | LA | AL | AL | AL | LS | LS | LS | S | | 3946-3952 |
| 7 | 9,8 | E2.2 | 13 | 611456 7060037 | 4 | | | | 10 | 0 | L | L | LA | 0714-0720 |
| 7 | 9,8 | E2.2 | 14 | 611456 7060037 | 4 | | | | 10 | 0 | L | L | LA | 0714-0720 |
| 8 | 7,6 | E2.2 | 15 | 611954 7060071 | 5 | | | | 10 | 0 | L | L | L | LA | A | A | |
| 8 | 7,6 | E2.2 | 16 | 612044 7060095 | 5 | | | | 10 | 0 | L | L | LA | 0742-0744 |
| 9 | 20,3 | I1.1 | 17 | 612216 7060116 | 6 | | | | 0 | 0 | L | L | L | LA | |
| 9 | 20,3 | I1.1 | 18 | 612216 7060116 | 6 | | | | 0 | 0 | L | L | L | LA | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100,0 | % | | Somme doit être égale à 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.



Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

Lambert 93 (mètres)

2.5

Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Il n'y a pas de traits d'hydromorphie histiques dans le site, la présence de fosses d'extraction de tourbe est donc peu probable.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

X

3

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1

Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain mm.

3.2

Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site km.

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Pour le sondage 1, il s'agit entre 60 et 120cm d'un limon argilo-sableux



Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 09/06/2017.

SITE DE COMPENSATION - AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE (SIMULATION)

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 18-nov.-19

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|----------|-----------------|-------------------|
| DUBLICQ | Valentin | Chargé d'études | Verdi Picardie |
| LAMIRAND | Maxence | Chargé d'étude | VERDI Conseil NDF |
| | | | |
| | | | |

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1

Les renseignements généraux

Département(s)

Pas-de-Calais (62)

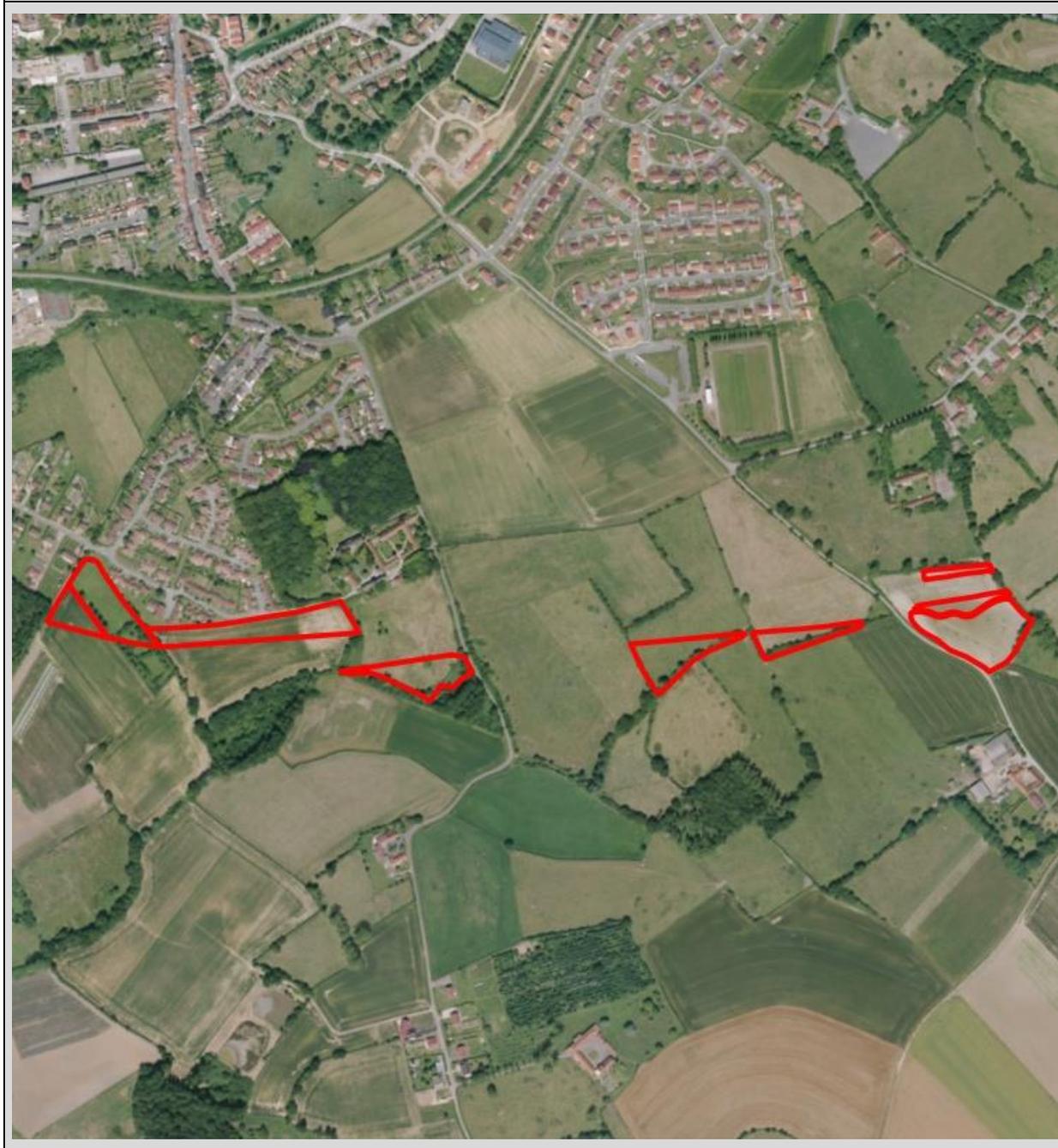
Commune(s)

Samer (62773)

Lieu-dit

La Bernardière

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site ha.

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Les limites correspondent à tout un système humide. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Les limites correspondent à une délimitation administrative. | <input type="checkbox"/> |
| Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé). | <input type="checkbox"/> |

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alluvial. | <input checked="" type="checkbox"/> | Versant et bas-versant. | <input type="checkbox"/> |
| Riverain des étendues d'eau. | <input type="checkbox"/> | Plateau. | <input type="checkbox"/> |
| Dépression. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®

1.2

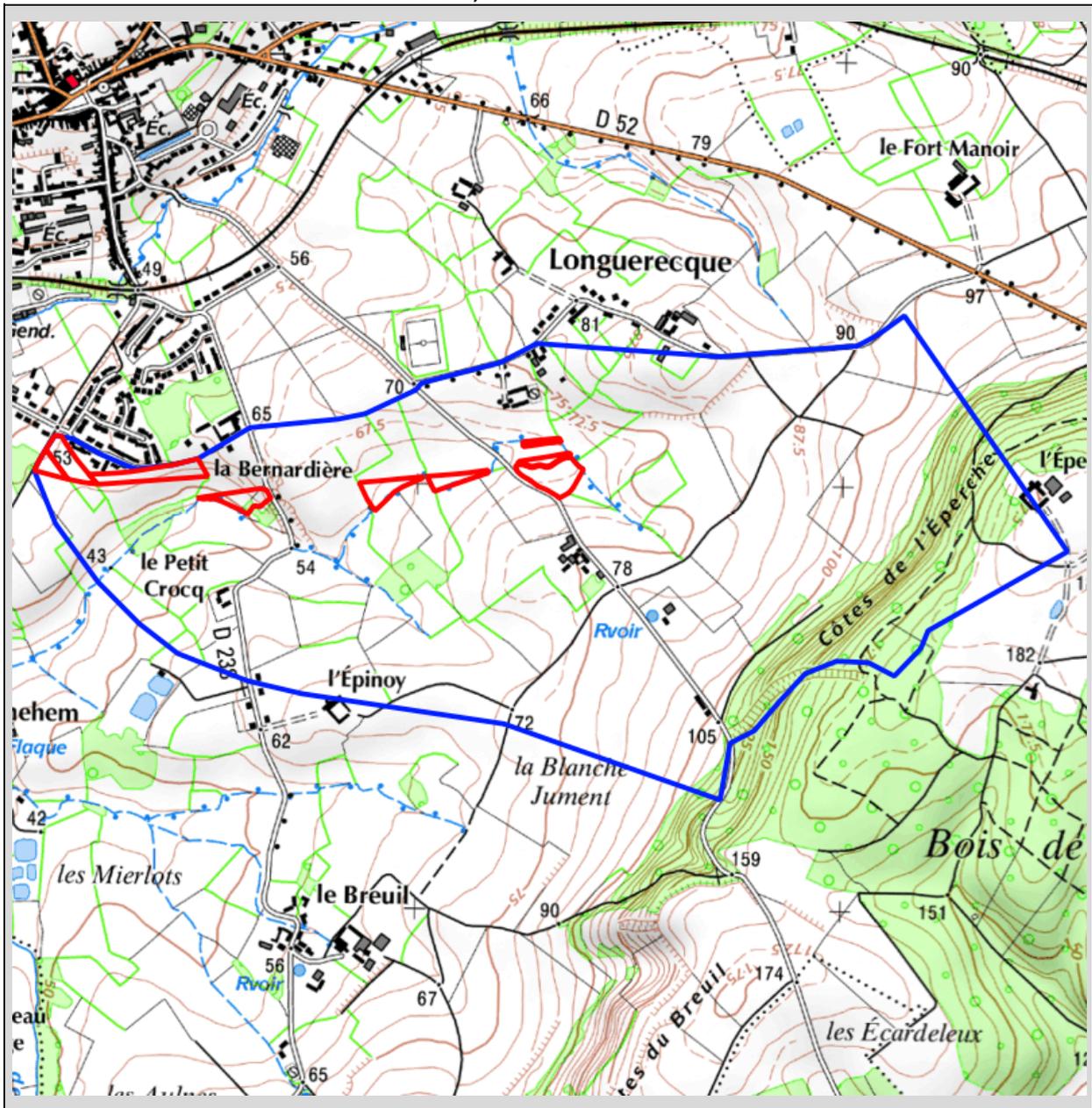
La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

| | | | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | Procédure 2. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 3. | <input checked="" type="checkbox"/> | Procédure 4. | <input type="checkbox"/> |
| | Procédure 5. | <input type="checkbox"/> | | |
| | Autres, précisez | | | |
| | <input type="text"/> | | | |

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-----|
| Superficie de la zone contributive | 160,500 | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

| | |
|--------------|------|
| Année du RPG | 2012 |
|--------------|------|

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive | 59,313 | ha. |
| Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive | 60,788 | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

| | | | | |
|--|------|--------------------------|------|-------------------------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="checkbox"/> | Non. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|------|--------------------------|------|-------------------------------------|

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des surfaces construites dans la zone contributive | 1,185 | ha. |
| | <input type="text"/> | |

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

| | | |
|---|-------|-----|
| Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive | 4,596 | km. |
|---|-------|-----|

1.3 **La zone tampon**

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon ha.

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %

1.4 **Le paysage**

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage ha.

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

| Code EUNIS Niveau 1 | | | Proportion du paysage occupée | |
|-----------------------------|---|--|-------------------------------|---|
| | A | Habitats marins | | % |
| | B | Habitats côtiers | | % |
| | C | Eaux de surface continentales | 0,1 | % |
| | D | Tourbières hautes et bas-marais | 0,1 | % |
| | E | Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens | 21,8 | % |
| | F | Landes, fourrés et toundras | | % |
| | G | Bois, forêts et autres habitats boisés | 2,0 | % |
| | H | Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée | | % |
| | I | Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | 64,3 | % |
| | J | Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels | 11,7 | % |
| Somme doit être égale à 100 | | | 100,0 | % |

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

| | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Répondre par une X (un seul choix possible) | Procédure 1. | <input type="checkbox"/> | Procédure 2. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Procédure 3. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO® ha.

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO® km.

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO® | <input type="text"/> | ha. |
| Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO® | <input type="text"/> | km. |

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

| | | |
|---|------------------------------------|-----|
| Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage | <input type="text" value="3,918"/> | km. |
| Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage | <input type="text" value="0,718"/> | km. |

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport km.

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport km.

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.6

Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur km.

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

| | | |
|---|------------------------------------|-----|
| Longueur développée | <input type="text" value="2,400"/> | km. |
| Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités | <input type="text" value="2,100"/> | km. |

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

"Aptien et Albien inférieur: Sables verts glauconieux" et "Albien supérieur, Argiles du Gault"

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9

La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10

Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative %.

2 **INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN**

Date 30/08/18

Observateurs

| Nom | Prénom | Fonction | Organisme |
|----------|----------|-----------------|-------------------|
| DUBLICQ | Valentin | Chargé d'études | Verdi Picardie |
| LAMIRAND | Maxence | Chargé d'étude | VERDI Conseil NDF |
| | | | |

2.1 **Les types de couverts végétaux dans le site**

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

| Type de couvert végétal | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux | | % |
| Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage) | 62,1 | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses | | % |
| Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage) | | % |
| Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage) | | % |
| Export annuel de biomasse inconnu | | % |
| Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses | 13,5 | % |
| Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m) | 24,4 | % |
| Somme doit être égale à 100% | 100,0 | % |

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

| Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 | Proportion du site occupé | |
|--|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative | | % |
| Monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

| Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F | Proportion du site occupé | |
|---|---------------------------|---|
| Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif < 30% | | % |
| <u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique | | % |
| Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique | | % |
| <u>et/ou</u> couvert arbustif ≥ 30% <u>ni</u> monospécifique <u>ni</u> quasi-monospécifique | | % |
| Somme | | % |

2.2

Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------|------|----------------------|------|---|
| <i>Répondre par une X</i> | Présence de pertes | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text" value="X"/> |
| | Présence de sources | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text" value="X"/> |
| | | | | | <input type="text"/> |

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

| | Rigoles (profondeur < 0,3 m) | Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m) | Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Berges et fond végétalisés | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. |
| Berges et/ou fond non végétalisés | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. | <input type="text" value="0"/> m. |
| | | | <input type="text"/> |

Si des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

| | | | | |
|--|------|---|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input checked="" type="text" value="X"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains | <input type="text" value="3,5"/> | %. |
| | | <input type="text"/> |

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|---|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input checked="" type="text" value="X"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| Proportion du site ravinée sans végétation | <input type="text" value="0,0"/> | %. |
| | | <input type="text"/> |

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

| | | | | |
|--|------|----------------------|------|----------------------|
| <i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i> | Oui. | <input type="text"/> | Non. | <input type="text"/> |
| | | | | <input type="text"/> |

2.3 Le système fluvial associé au site

Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
| < 0,2 m. | <input type="checkbox"/> | [0,2 – 0,5 m[. | <input type="checkbox"/> |
| [0,5 – 1 m[. | <input checked="" type="checkbox"/> | [1 - 1,5m[. | <input type="checkbox"/> |
| [1,5 - 2m]. | <input type="checkbox"/> | > 2 m. | <input type="checkbox"/> |
| Ne sais pas. | <input type="checkbox"/> | | |

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui: Non:

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site km.

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

| Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge | Linéaire de berges occupées | |
|---|-----------------------------|----|
| Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense | 0,800 | km |
| Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures) | 0,000 | km |
| Enrochements, gabions et matelas-gabions | 0,000 | km |
| Matériaux artificiels (par ex. palplanches) | 0,000 | km |

2.4

La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

| N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15) | Proportion du site représentée en %. <i>homogène doit être égale à 100.</i> | Code de l'habitat EUNIS niveau 3 | N° du sondage pédologique | Coordonnées géographiques (GPS) | Valeur du pH | Trait d'hydromorphie (mettre une X). <i>Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.</i> | | | Epaisseur de l'épisolium humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. <i>Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.</i> | Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm. | Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules. | | | | | | | | | | | | | | | | N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|--|--|--|---|---|--|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|---|-------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Histiques (H) | Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur | Rédoxiques (g ou -g) qui débute à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur | | | Pour chaque texture, indiquez les codes suivants : | | | | Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants : | | | | Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | [0-10 cm] | [10-20 cm] | [20-30 cm] | [30-40 cm] | [40-50 cm] | [50-60 cm] | [60-70 cm] | [70-80 cm] | [80-90 cm] | [90-100 cm] | [100-110 cm] | [110-120 cm] | | | | | |

Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.

Exemple

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|----|---------------------------|---|---|---|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|
| 1 | 30 | D2.2 | 1 | N 46°17'16" E 5°09'30" | 6 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | 1234, 1235, 1236 |
| 1 | 30 | D2.2 | 2 | N 46°17'17" E 5°09'30" | 5 | X | | | 0 | 0 | TF | TF | TM | TM | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1237, 1238, 1239 |
| 2 | 70 | G1.4 | 3 | N 46°17'17" E 5°09'29" | 5 | | X | | 22 | 0 | LA | LA | LA | AL | A | A | A | A | A | C | | | | 1240, 1241, 1242 |
| 2 | 70 | G1.4 | 4 | N 46°17'19" E 5°09'31" | 6 | | X | | 35 | 0 | LA | LA | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | 1243, 1244, 1245 |
| 1 | 22,9 | E3.4 | 1 | 611042.14 7060112.07 | 7 | | X | | 15 | 0 | LA | LA | AL | AL | AL | LS | LS | LS | S | S | S | S | S | 3946-3952 |
| 3 | 4,8 | F9.2 | 2 | 611226.89 7060079.64 | 7 | | X | | 15 | 0 | LA | LA | LA | LA | LS | LS | LS | LS | LS | LS | S | S | S | 0695-0701 |
| 1 | 22,9 | E3.4 | 3 | 611330.92 7060095.55 | 7 | | X | | 15 | 0 | LS | LS | LS | LS | LS | LS | LA | LA | LA | LA | AL | AL | AL | 0688-0694 |
| 2 | 12,6 | G1.1 | 4 | 611086.34 7060127.15 | 6 | | X | | 15 | 0 | LS | S | S | S | S | |
| 2 | 12,6 | G1.1 | 5 | 611123.27 7060081.98 | 7 | | X | | 15 | 0 | LS | S | S | S | S | S | |
| 4 | 11,9 | G1.2 | 6 | 611457.02 7060035.11 | 4 | | X | | 15 | 0 | LA | AL | AL | AL | AL | AL | AL | 0714-0720 |
| 4 | 11,9 | G1.2 | 7 | 611520.84 7060034.71 | 4 | | X | | 15 | 0 | LA | LA | LA | AL | 0703-0709 |
| 5 | 15,4 | E3.4 | 8 | 611820.08 7060050.03 | 5 | | X | | 15 | 0 | SL | SL | LS | AL | AL | AL | AL | 5244-5248 |
| 7 | 4,6 | F9.2 | 9 | 611954.75 7060069.63 | 5 | | X | | 15 | 0 | LA | AL | AL | AL | AL | 5237-5243 |
| 5 | 15,4 | E3.4 | 10 | 612043.77 7060093.54 | 5 | | X | | 15 | 0 | LA | AL | AL | AL | AL | AL | 0742-0744 |
| 7 | 4,6 | F9.2 | 11 | 612215.53 7060115.56 | 6 | | X | | 15 | 0 | LA | AL | AL | AL | AL | |
| 8 | 23,1 | E3.4 | 12 | 612249.37 7060050.12 | 6 | | X | | 15 | 0 | L | L | LA | AL | AL | AL | AL | |
| 8 | 23,1 | E3.4 | 13 | 612180,1 7060166,3 | 6 | | X | | 20 | 0 | LA | LA | LA | LA | AL | AL | AL | L | L | L | L | L | L | 1540-1547 |
| 8 | 23,1 | E3.4 | 14 | 612211,2 7060170,0 | 6 | | X | | 20 | 0 | L | LS | LS | LS | LS | LA | LA | LA | L | L | L | L | L | 1559-1564 |
| 3 | 4,8 | F9.2 | 15 | 611226.89 7060079.64 | 7 | | X | | 15 | 0 | LA | LA | LA | LA | LS | LS | LS | LS | LS | LS | S | S | S | 0695-0701 |
| 6 | 4,7 | F9.2 | 16 | 611877,6 7060079,4 | 5 | | X | | 15 | 0 | LS | LS | LS | LS | LA | LA | LA | LA | LA | LA | AL | AL | AL | |
| 6 | 4,7 | F9.2 | 17 | 611953,8 7060085,3 | 5 | | X | | 15 | 0 | LS | LS | LS | LS | LA | LA | LA | LA | LA | LA | AL | AL | AL | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100,0 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Somme doit être égale à 100 |

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.



Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

Lambert 93 (mètres)

2.5

Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

3

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1

Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain mm.

3.2

Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site km.

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

A large, empty rectangular area with a light gray background, intended for the respondent to provide any remarks or doubts regarding the evaluation. The area is bounded by a thin black line.

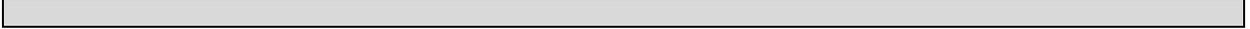


TABLEAU 2 : SYNTHESE SUR L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR FONCTION DANS LES SITES

Quel ratio d'équivalence fonctionnelle choisissez-vous pour réaliser votre évaluation ?

La valeur minimale à indiquer est 1 ; mais il est préconisé d'aller au-delà pour fournir plus de garantie sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle.

Par exemple, si l'observateur choisit une valeur de 2/1, l'amélioration après l'action écologique doit être au moins 2 fois supérieure à l'altération après l'impact pour que l'action écologique compense l'impact.

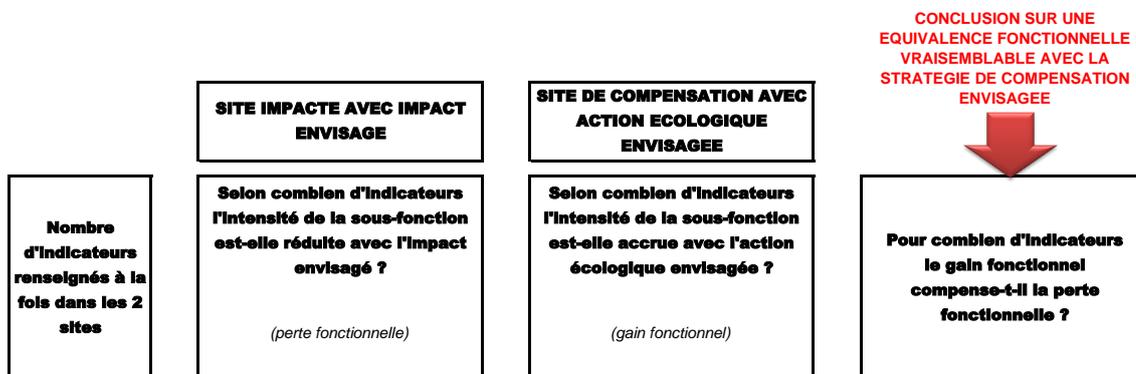


Indiquez par une "X" si vous voulez afficher :

le site impacté avec impact envisagé et le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).

ou

le site impacté après impact et le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain).



FONCTION HYDROLOGIQUE

| Ralentissement des ruissellements | 4 indicateur(s) renseigné(s) | 3 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 1 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
|--|------------------------------|--|--|--|
| Recharge des nappes | 6 indicateur(s) renseigné(s) | 5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 0 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Rétention des sédiments | 9 indicateur(s) renseigné(s) | 8 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 5 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| Dénitrification des nitrates | 12 indicateur(s) renseigné(s) | 11 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 6 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Assimilation végétale de l'azote | 11 indicateur(s) renseigné(s) | 9 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 4 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Adsorption et précipitation du phosphore | 9 indicateur(s) renseigné(s) | 8 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 4 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Assimilation végétale des orthophosphates | 10 indicateur(s) renseigné(s) | 9 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 3 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Séquestration du carbone | 5 indicateur(s) renseigné(s) | 3 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |

FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|
| Support des habitats | 6 indicateur(s) renseigné(s) | 5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 3 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| Connexion des habitats | 2 indicateur(s) renseigné(s) | 2 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 0 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |
| BILAN | 29 indicateur(s) renseigné(s) | 25 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle | 12 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel | 1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle |

TABLEAU 3 : SYNTHÈSE SUR L'ÉQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR INDICATEUR DANS LES SITES

Le ratio d'équivalence fonctionnelle et le type de site (avec impact envisagé et avec action écologique envisagée ou après impact et après action écologique) sont ceux que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 ci-dessus.

**CONCLUSION SUR UNE ÉQUIVALENCE FONCTIONNELLE
VRAISEMBLABLE AVEC LA STRATÉGIE DE COMPENSATION ENVISAGÉE**

| Nom de l'indicateur | Paramètre mesuré sur le site | SITE IMPACTÉ AVEC IMPACT ENVISAGÉ Présence de perte fonctionnelle ? | SITE DE COMPENSATION AVEC ACTION ÉCOLOGIQUE ENVISAGÉE Présence de gain fonctionnel ? | La perte fonctionnelle est-elle vraisemblablement compensée par le gain fonctionnel ? | Sous-fonctions associées | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | | | Ralentissement des ruissellements | Recharge des nappes | Rétention des sédiments | Dénitrification des nitrates | Assimilation végétale de l'azote | Absorption, précipitation du phosphore | Assimilation végétale des orthophosphates | Séquestration du carbone | Support des habitats | Connexion des habitats |
| Le couvert végétal | | | | | | | | | | | | | | |
| Végétalisation du site | Couvert végétal permanent | OUI | OUI (1 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Couvert végétal 1 | Type de couvert végétal | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Couvert végétal 2 | Type de couvert végétal | OUI | OUI (0,7 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Rugosité du couvert végétal | Type de couvert végétal | OUI | OUI (1,2 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Les systèmes de drainage | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des rigoles | Rigoles | non | non | non | | | | | | | | | | |
| Rareté des fossés | Fossés | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Rareté des fossés profonds | Fossés profonds | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Végétalisation des fossés et fossés profonds | Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds | non renseigné | non renseigné | non renseigné | | | | | | | | | | |
| Rareté des drains souterrains | Drains souterrains | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| L'érosion | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté du ravinement | Ravines sans couvert végétal permanent | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Végétalisation des berges | Berges sans couvert végétal permanent | OUI | OUI (0,8 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Le sol | | | | | | | | | | | | | | |
| Acidité du sol 1 | pH | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Acidité du sol 2 | pH | OUI | OUI (0,1 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Matière organique incorporée en surface | Episolum humifère | OUI | OUI (0,9 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Matière organique enfouie | Horizon humifère enfoui | non | non | non | | | | | | | | | | |
| Tourbe en surface | Horizons histiques | non | non | non | | | | | | | | | | |
| Tourbe enfouie | Horizons histiques enfouis | non | non | non | | | | | | | | | | |
| Texture en surface 1 | Texture entre 0 et 30 cm | OUI | OUI (0,6 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Texture en surface 2 | Texture entre 0 et 30 cm | OUI | OUI (0 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Texture en profondeur | Texture entre 30 et 120 cm | OUI | OUI (0 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Conductivité hydraulique en surface | Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Conductivité hydraulique en profondeur | Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Hydromorphie | Traits d'hydromorphie | OUI | non renseigné | non renseigné | | | | | | | | | | |
| Les habitats | | | | | | | | | | | | | | |
| Richesse des grands habitats | Habitats EUNIS niveau 1 | OUI | OUI (0,5 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Equipartition des grands habitats | Habitats EUNIS niveau 1 | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Proximité des habitats | Habitats EUNIS niveau 1 | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Similarité avec le paysage | Habitats EUNIS niveau 1 | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Richesse des habitats | Habitats EUNIS niveau 3 | OUI | non | non | | | | | | | | | | |
| Equipartition des habitats | Habitats EUNIS niveau 3 | OUI | OUI (0,1 fois la perte) | non | | | | | | | | | | |
| Rareté des lisières | Habitats EUNIS niveau 3 | non | non | non | | | | | | | | | | |

Les carrés bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

| | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--|
| Rareté de l'artificialisation de l'habitat | Habitats EUNIS niveau 3 | OUI | OUI (1,8 fois la perte) | OUI | |
| Rareté des invasions biologiques végétales | Espèces végétales invasives | non renseigné | non renseigné | non renseigné | |



TABLEAU 4 : DETAILS DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS LES SITES

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans : le site impacté avant impact, avec impact envisagé (simulation) et après impact (observation sur le terrain).
ou
 le site de compensation avant action écologique, avec action écologique envisagée (simulation) et après action écologique (observation sur le terrain).

Plus le rectangle noir est important, plus la valeur de l'indicateur est proche de 1 et plus l'intensité relative de la fonction associée est importante vu cet indicateur. Il est possible d'afficher la valeur de l'indicateur dans les rectangles (clique droit --> Format de cellule --> Onglet "Nombre", sélectionnez catégorie : Nombre).

Note : ce n'est pas à partir de cette seule valeur qu'une conclusion est donnée sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle. Cette conclusion est faite sur cette valeur multipliée par la superficie du site.

| Nom | Question associée | La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont moins fortes quand... | La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont plus fortes quand... | Mesures de l'indicateur dans le site de compensation | | Commentaire | Sous-fonctions associées | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---|--|---------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|----------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Avant action écologique | Avec act. écol. envisagée | | Ralentissement des ruissellements | Recharge des nappes | Réaération des sédiments | Dénitrification des nitrates | Assimilation végétale de l'azote | Adsorption/précipitation du phosphore | Assimilation végétale des orthophosphates | Séquestration du carbone | Support des habitats | Connexion des habitats | | | | | | | |
| Le couvert végétal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Végétalisation du site | 41 | ...la part du site avec un couvert végétal permanent est très faible | ...la part du site avec un couvert végétal permanent est très forte | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Couvert vég. permanent assez important (46 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Couvert vég. permanent très important (100 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Couvert végétal 1 | 56 | ... le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal | ...le couvert végétal est principalement herbacé avec export de biomasse et/ou arbusitif et/ou arborescent | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou arbusitif et/ou arborescent | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou arbusitif et/ou arborescent | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Couvert végétal 2 | 56 | ...le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal | ...le couvert végétal est principalement arborescent | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Couverts intermédiaires. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Couverts intermédiaires. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rugosité du couvert végétal | 56 | ...le couvert végétal est absent ou principalement bas | ...le couvert végétal est principalement arborescent | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Couvert végétal majoritairement bas. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Couvert végétal intermédiaire. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les systèmes de drainage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des rigoles | 60 | ... la densité de rigole est très élevée | ... les rigoles sont absentes ou à très faible densité | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Absence de rigoles. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Absence de rigoles. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des fossés | 60 | ... la densité de fossé est très élevée | ... les fossés sont absents ou à très faible densité | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Absence de fossés. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Absence de fossés. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des fossés profonds | 60 | ... la densité de fossé profond est très élevée | ... les fossés profonds sont absents ou à très faible densité | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Absence de fossés profonds. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Absence de fossés profonds. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Végétalisation des fossés et fossés profonds | 60 | ... les fossés et fossés profonds sont pas ou très peu végétalisés | ... les fossés et fossés profonds sont très végétalisés | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Non renseigné, pas de fossés et fossés prof. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Non renseigné, pas de fossés et fossés prof. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des drains souterrains | 64 | ... la part du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains est très importante | ... il n'y a pas de drain souterrain ou quand la part du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains est très faible | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Site et zone tampon très peu ou pas drainés (4 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Site et zone tampon très peu ou pas drainés (4 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'érosion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté du ravinement | 66 | ... la part du site ravinée sans couvert végétal permanent est très importante | ... il n'y a pas de ravines, ou quand la part du site ravinée sans couvert végétal permanent est très faible | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Absence de ravinement. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Absence de ravinement. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Végétalisation des berges | 71 et 72 | ... la part du linéaire de berges érodée ou non stabilisée est très importante | ... la part du linéaire de berges végétalisée ou stabilisée par des aménagements est très importante | Avant action écologique | <input type="checkbox"/> | Berges nues très réduites (0 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | <input type="checkbox"/> | Berges nues très réduites (0 %). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

| Le sol | | | | | |
|--|--------------|--|--|---|---|
| Acidité du sol 1 | 73 | ... le pH moyen du sol est très acide ou très basique | ... le pH moyen du sol est compris entre [6-7] | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Sol généralement assez acide ou assez basique. Sol généralement assez acide ou assez basique. |
| Acidité du sol 2 | 73 | ... le pH moyen du sol est très acide ou très basique | ... le pH moyen du sol est compris entre [6-7] | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Sol généralement assez acide ou assez basique. Sol généralement assez acide ou assez basique. |
| Matière organique incorporée en surface | 73 | ... l'épisolium humifère en surface est absent ou très peu épais | ... l'épisolium humifère en surface est très épais | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Episolum humifère très mince (moy.=4 cm). Episolum humifère très mince (moy.=16 cm). |
| Matière organique enfouie | 73 | ... il n'y a pas d'horizon humifère enfoui ou très peu épais | ... l'horizon humifère enfoui est très épais | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Absence d'horizon humifère enfoui. Absence d'horizon humifère enfoui. |
| Tourbe en surface | 73 | ... il n'y a pas d'horizon histique ou très peu épais et/ou très décomposé | ... l'horizon histique est épais et peu décomposé | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Absence d'horizon histique (tourbe). Absence d'horizon histique (tourbe). |
| Tourbe enfouie | 73 | ... il n'y a pas d'horizon histique enfoui ou très peu épais et/ou très décomposé | ... l'horizon histique enfoui est épais et peu décomposé | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Absence d'horizon histique (tourbe). Absence d'horizon histique (tourbe). |
| Texture en surface 1 | 73 | ... la texture est principalement limoneuse entre 0 et 30 cm de profondeur | ... la texture est principalement argileuse et/ou sableuse entre 0 et 30 cm de profondeur | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Granulométrie majoritairement limoneuse. Granulométrie intermédiaire. |
| Texture en surface 2 | 73 | ... la texture est principalement sableuse entre 0 et 30 cm de profondeur | ... la texture est principalement argileuse entre 0 et 30 cm de profondeur | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Granulométrie intermédiaire. Granulométrie intermédiaire. |
| Texture en profondeur | 73 | ... la texture est principalement sableuse entre 30 et 120 cm de profondeur | ... la texture est principalement argileuse entre 30 et 120 cm de profondeur | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Granulométrie intermédiaire. Granulométrie intermédiaire. |
| Conductivité hydraulique en surface | 73 | ... la conductivité hydraulique est très réduite entre 0 et 30 cm de profondeur | ... la conductivité hydraulique est très importante entre 0 et 30 cm de profondeur | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Assez faible conductivité hydraulique en surface. Assez faible conductivité hydraulique en surface. |
| Conductivité hydraulique en profondeur | 73 | ... la conductivité hydraulique est très réduite entre 30 et 120 cm de profondeur | ... la conductivité hydraulique est très importante entre 30 et 120 cm de profondeur | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Assez faible conductivité hydraulique en profondeur. Faible conductivité hydraulique en profondeur. |
| Hydromorphie | 73 | ... l'hydromorphie est très réduite (traits rédoxiques) | ... l'hydromorphie est très élevée (traits histiques) | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Hydromorphie en profondeur non connue dans tout le site. Très faible hydromorphie. |
| Les habitats | | | | | |
| Richesse des grands habitats | 39 | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 est très réduit | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 est très important | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | 2 grands habitats. 3 grands habitats. |
| Equipartition des grands habitats | 39 | ... un ou quelques habitats EUNIS niveau 1 sont largement dominants sur les autres | ... la part relative des habitats EUNIS niveau 1 est similaire à celle des autres | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Equitabilité de répartition des grands habitats très élevée (E=1). Equitabilité de répartition des grands habitats très élevée (E=0,83). |
| Proximité des habitats | 77, 78 | ... les unités d'habitats EUNIS niveau 1 du site sont très isolées des autres unités d'habitats similaires | ... les unités d'habitats EUNIS niveau 1 du site sont très proches des autres unités d'habitats similaires | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Très faible isolement des habitats (dist. moy.0 km). Très faible isolement des habitats (dist. moy.0 km). |
| Similarité avec le paysage | 22, 39 | ... la composition des habitats EUNIS niveau 1 dans le site et dans le paysage est très différente | ... la composition des habitats EUNIS niveau 1 dans le site et dans le paysage est très similaire | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Habitats assez similaires au paysage (coef. sim.=0,75). Habitats très différents du paysage (coef. sim.=0,23). |
| Richesse des habitats | 39 | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 3 est très réduit | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 3 est très important | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | 4 habitats. 4 habitats. |
| Equipartition des habitats | 39 | ... un ou quelques habitats EUNIS niveau 3 sont largement dominants sur les autres | ... la part relative des habitats EUNIS niveau 3 est similaire à celle des autres | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Equitabilité de répartition des habitats élevée (E=0,75). Equitabilité de répartition des habitats élevée (E=0,73). |
| Rareté des lisières | 76 | ... les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très importantes | ... les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très réduites | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Assez forte densité de lisières (509,4 m/ha). Très forte densité de lisières (937,5 m/ha). |
| Rareté de l'artificialisation de l'habitat | 39, 57 et 58 | ... les perturbations anthropiques sont extrêmes | ... les perturbations anthropiques sont modérées à quasi-absentes. | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | Perturbations anthropiques. Perturbations anthropiques modérées à quasi-absentes. |
| Rareté des invasions biologiques végétales | 55 | ... la part du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques est élevée | ... la part du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques est réduite ou absente | Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique | |

TABLEAU 5 : DETAILS DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS L'ENVIRONNEMENT DES SITES

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

l'environnement du site impacté avant impact, avec impact envisagé (simulation) et après impact (observation sur le terrain).

ou

l'environnement du site de compensation avant action écologique, avec action écologique envisagée (simulation) et après action écologique (observation sur le terrain).

Plus le rectangle noir est important, plus la valeur de l'indicateur est proche de 1 et plus l'opportunité relative de réaliser la fonction associée est importante vu cet indicateur. Il est possible d'afficher la valeur de l'indicateur dans les rectangles (clique droit -> Format de cellule -> Onglet "Nombre", sélectionnez catégorie : Nombre).

Note : avec cette version de la méthode, aucune conclusion n'est donnée sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle pour les indicateurs dans l'environnement du site.

| Propriétés générales de l'indicateur | | | Mesures de l'indicateur dans l'environnement du site de compensation | | Sous-fonctions associées | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|---|--------------------------|--|---------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|----------------------|------------------------|--|--|
| Nom | Question associée | La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont moins fortes quand... | La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont plus fortes quand... | Valeur de l'indicateur indépendante de la superficie de l'environnement du site [0-1] | Commentaire | Ralentissement des ruissellements | Recharge des nappes | Rétention des sédiments | Dénitrification des nitrates | Assimilation végétale de l'azote | Absorption, précipitation du phosphore | Association végétale des entomopathogènes | Séquestration du carbone | Support des habitats | Connexion des habitats | | |
| Dans la zone contributive du site | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surfaces cultivées | 13 | ... la part de la zone contributive qui est en cultures est très faible | ... la part de la zone contributive qui est en cultures est très forte | Avant action écologique | ■ | Part cultivée assez réduite (37,9 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Part cultivée assez réduite (37,9 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surfaces enherbées | 13 | ... la part de la zone contributive qui est enherbée est très faible | ... la part de la zone contributive qui est enherbée est très forte | Avant action écologique | ■ | Part enherbée assez réduite (37 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Part enherbée assez réduite (37 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surfaces construites | 15 | ... la part de la zone contributive qui est construite est très faible | ... la part de la zone contributive qui est construite est très forte | Avant action écologique | ■ | Part construite assez réduite (0,7 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Part construite assez réduite (0,7 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infrastructures de transport | 16 | ... la densité d'infrastructures de transport est très faible dans la zone contributive | ... la densité d'infrastructures de transport est très forte dans la zone contributive | Avant action écologique | ■ | Densité d'infrastructures de transport assez réduite (1,5 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité d'infrastructures de transport assez importante (2,9 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dans la zone tampon du site | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dévégétalisation de la zone tampon | 19 | ... la part de la zone tampon avec un couvert végétal permanent est très forte | ... la part de la zone tampon avec un couvert végétal permanent est très faible | Avant action écologique | ■ | Couvert vég. permanent très important (80 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Couvert vég. permanent très important (80 %). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sur le cours d'eau associé au site | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sinuosité du cours d'eau | 43 | ... le cours d'eau associé au site est rectiligne | ... le cours d'eau associé au site est méandrique | Avant action écologique | ■ | Cours d'eau méandrique (coef. sin.=1036,87). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Cours d'eau sinueux (coef. sin.=1,14). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proximité au lit mineur | 42 | ... le site est très éloigné du cours d'eau | ... le site est très proche du cours d'eau | Avant action écologique | ■ | Site assez éloigné du cours d'eau (distance moy.=150 m). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Site proche du cours d'eau (distance moy.=50 m). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Incision du lit mineur | 69 | ... le cours d'eau est fortement incisé | ... le cours d'eau est très peu incisé | Avant action écologique | ■ | Cours d'eau assez incisé (haut. pleins bords [0,5 - 1 m]). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Cours d'eau assez incisé (haut. pleins bords [0,5 - 1 m]). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dans le paysage du site | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Richesse des grands habitats du paysage | 22 | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 dans le paysage est très réduit | ... le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 dans le paysage est très important | Avant action écologique | ■ | Nombre de grands habitats important (6 habitats). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Nombre de grands habitats important (6 habitats). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Equipartition des grands habitats du paysage | 22 | ... un ou quelques habitats EUNIS niveau 1 sont largement dominants sur les autres dans le paysage | ... la part relative des habitats EUNIS niveau 1 est similaire à celle des autres dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Equilibrabilité de répartition des grands habitats assez réduite (E=0,54). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Equilibrabilité de répartition des grands habitats assez réduite (E=0,54). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corridors boisés | 24 ou 25 ou 26 | ... la densité et la superficie de haies est très faible dans le paysage | ... la densité et la superficie de haies est très forte dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Densité de corr. boisés assez réduite (2,3 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité de corr. boisés assez réduite (2,3 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corridors aquatiques permanents | 27 | ... la densité de corridors aquatiques permanents est très faible dans le paysage | ... la densité de corridors aquatiques permanents est très forte dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Densité de corr. aq. perm. très réduite (0,2km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité de corr. aq. perm. très réduite (0,2km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corridors aquatiques temporaires | 27 | ... la densité de corridors aquatiques temporaires est très faible dans le paysage | ... la densité de corridors aquatiques temporaires est très forte dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Densité de corr. aq. temp. assez réduite (0,9 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité de corr. aq. temp. assez réduite (0,9 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des grandes infrastructures de transport | 29 | ... la densité de grandes infrastructures est très forte dans le paysage | ... la densité de grandes infrastructures est très faible dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Densité de grandes infrast. de transp. très importante (1,3 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité de grandes infrast. de transp. très importante (1,3 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rareté des petites infrastructures de transport | 32 | ... la densité de petites infrastructures est très forte dans le paysage | ... la densité de petites infrastructures est très faible dans le paysage | Avant action écologique | ■ | Densité de petites infrast. de transp. réduite (1,4 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Avec act. écol. envisagée | ■ | Densité de petites infrast. de transp. réduite (2 km/100ha). | | | | | | | | | | | |
| | | | | Après action écologique | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TABLEAU 6 : INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES AUX INDICATEURS DANS LES SITES

Indiquez par une seule "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | le site impacté avant impact. | <input type="checkbox"/> | le site de compensation avant action écologique. |
| | ou | | ou |
| <input type="checkbox"/> | le site impacté avec impact envisagé (simulation). | <input checked="" type="checkbox"/> | le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation). |
| | ou | | ou |
| <input type="checkbox"/> | le site impacté après impact (observation sur le terrain). | <input type="checkbox"/> | le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain). |

**Informations complémentaires dans le site de compensation
avec action écologique envisagée**

Les Infrastructures

Aménagements pour faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport dans le paysage par la faune
 Aménagements pour faciliter la traversée des petites infrastructures de transport dans le paysage par la faune
 Présence de ligne à haute tension dans le paysage
 Présence de parc éolien dans le paysage
 Présence de puits de captage dans le paysage

Les habitats

Habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3
 Espèces végétales au statut de conservation défavorable
 Habitats naturels prioritaires
 Espèces animales au statut de conservation défavorable
 Liste de référence pour identifier les espèces associées à des invasions biologiques
 Espèces animales associées à des invasions biologiques
 Espèces végétales associées à des invasions biologiques
 Présence d'information pour renseigner la part du site occupée par des espèces associées à des invasions biologiques durant la période végétative

Le cours d'eau associé au site

Présence d'endiguement entre le site et le cours d'eau

non

Géologie et relief

Substrats géologiques dans le site
 Présence du site sur un versant ?
 Si le site est sur un versant, exposition du site
 Présence d'aménagement limitant le ravinement ?

"Aptien et Albien inférieur: Sables verts glauconieux" et "Albien supérieur, Argiles du Gault"

L'hydrologie

Présence de pertes ?
 Présence de sources ?
 Présence d'aménagements hydrauliques modulant les écoulements des fossés et fossés profonds ?
 Fossés ou fossés profonds évacuant les écoulements d'une source ?
 Présence de bassin pour recevoir les eaux issues des drains souterrains ?
 Cours d'eau associé au site s'écoule dans son talweg ?
 Présence d'ouvrage en aval du site modulant les écoulements dans le cours d'eau ?
 Présence de fossés d'extraction de tourbe ?

non

non

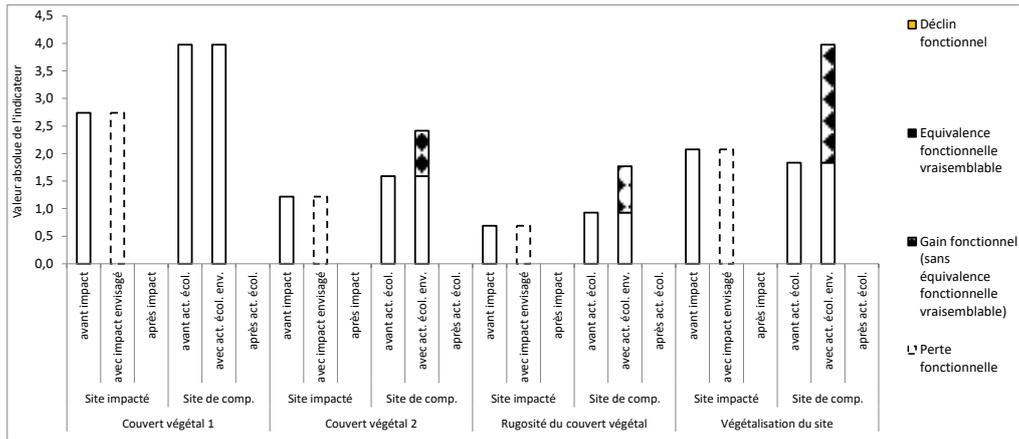
non

oui

non

FIGURE 1 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE COUVERT VEGETAL DU SITE IMPACTE ET DU SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



La valeur absolue des indicateurs [0 - +∞] dans les sites correspond à la valeur relative de l'indicateur [0-1] × la superficie du site en ha.

Sur le site impacté : la **perte fonctionnelle** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'impact (ce qui est perdu sur le site impacté).

Sur le site de compensation : le **gain fonctionnel** indique une hausse de l'intensité de la fonction après l'action écologique. Ce gain fonctionnel correspond à une **équivalence fonctionnelle vraisemblable** quand le gain fonctionnel ≥ ratio d'équivalence fonctionnelle choisi par l'observateur × la perte fonctionnelle sur le site impacté.

Le **déclin fonctionnel** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'action écologique.

FIGURE 2 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES SYSTEMES DE DRAINAGE DU SITE IMPACTE ET DU SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

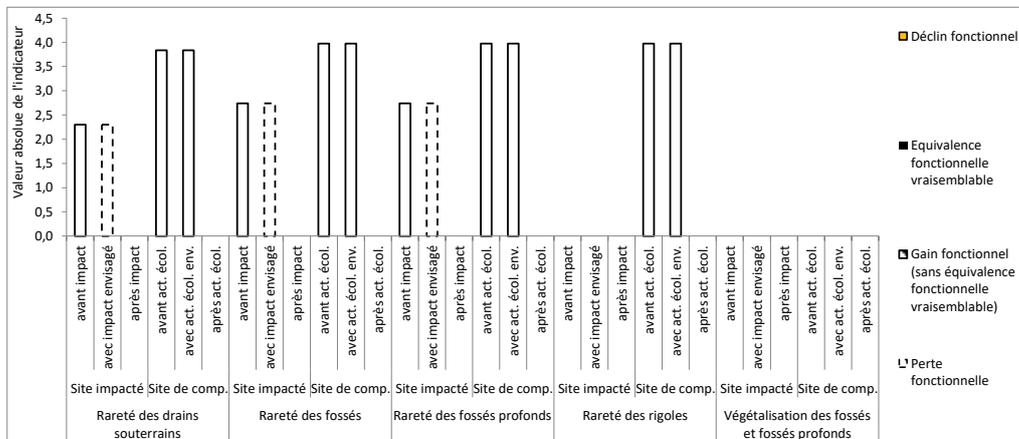
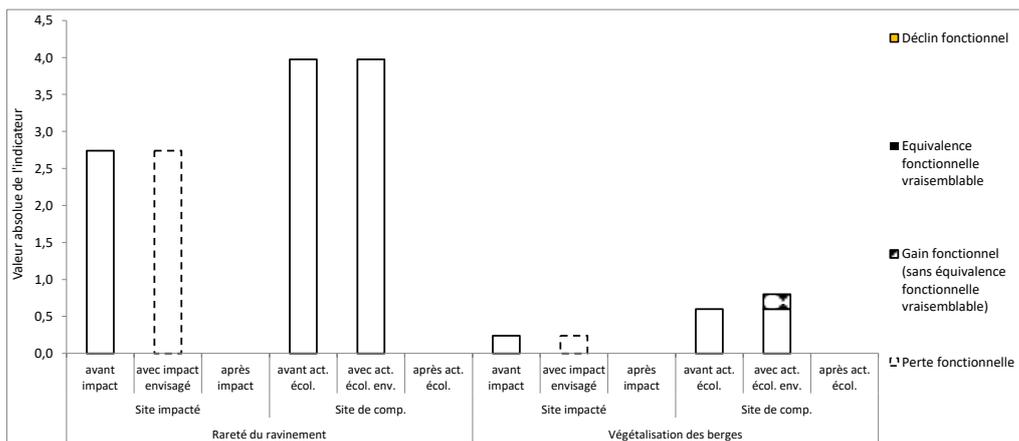


FIGURE 3 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR L'EROSION DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



Note : la valeur absolue de l'indicateur "végétalisation des berges" est obtenue en multipliant sa valeur relative [0-1] par le linéaire de berges dans le site en km.

FIGURE 4 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (1/2)

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

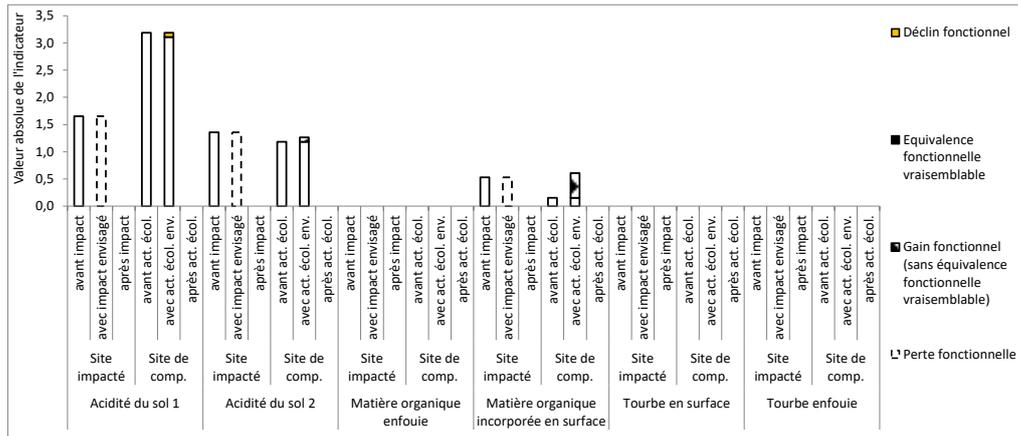


FIGURE 5 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (2/2)

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

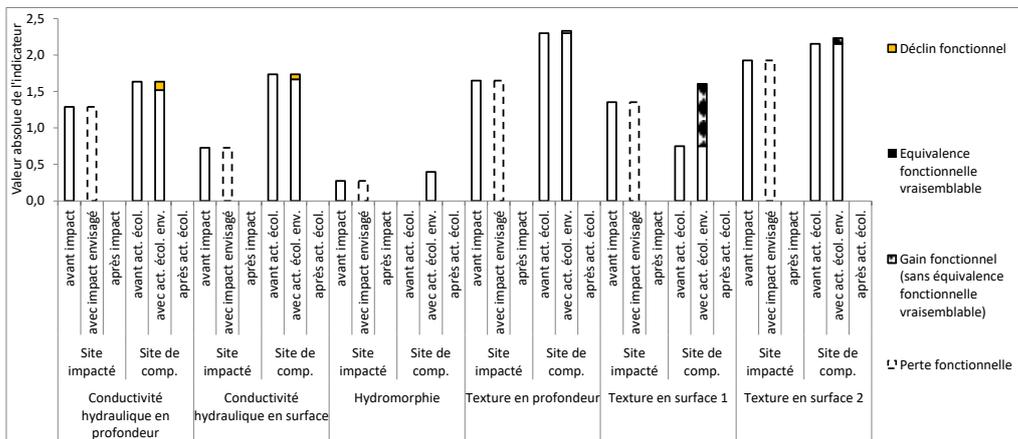


FIGURE 6 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES HABITATS DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

