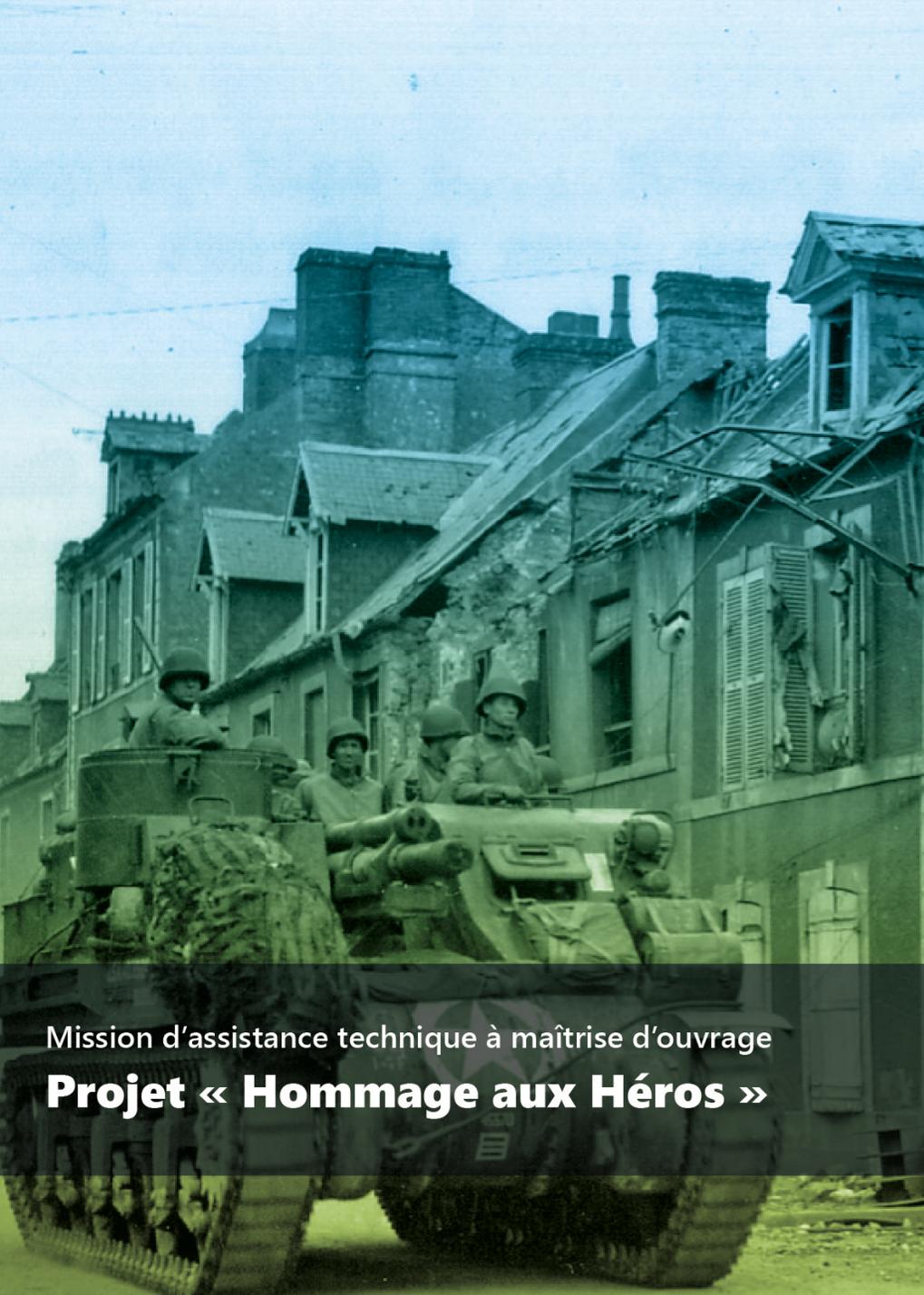


L'ENVIRONNEMENT

13 septembre 2022



Mission d'assistance technique à maîtrise d'ouvrage

Projet « Hommage aux Héros »

Réunion de concertation
Volet environnemental

13 Septembre 2022



clement
blanchet
architecture

La dimension **environnementale** et **paysagère** du projet

- | Le choix du site
- | Les caractéristiques du site
- | Evolution de l'implantation du projet
- | Proposition paysagère à date
- | Video de l'architecte
- | La démarche Eviter, Réduire, Compenser
- | Etudes spécifiques
- | Impact sur l'environnement naturel
- | Impact sur l'environnement humain & réseaux existants

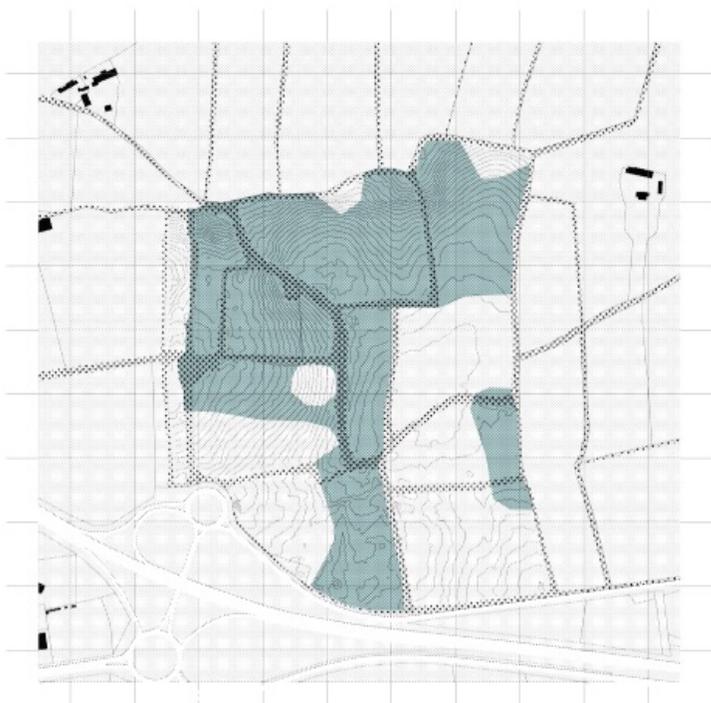
Choix du site

- ❖ 3 lieux envisagés : Bayeux, Blosville et Carentan-les-Marais
- ❖ Une recherche guidée par une analyse multicritère
 - | Proximité des plages du Débarquement
 - | Une surface d'environ 25ha
 - | Moindre impact environnemental
 - | Une bonne desserte (train/route)
 - | Emprise foncière disponible, éloignée de riverains directs

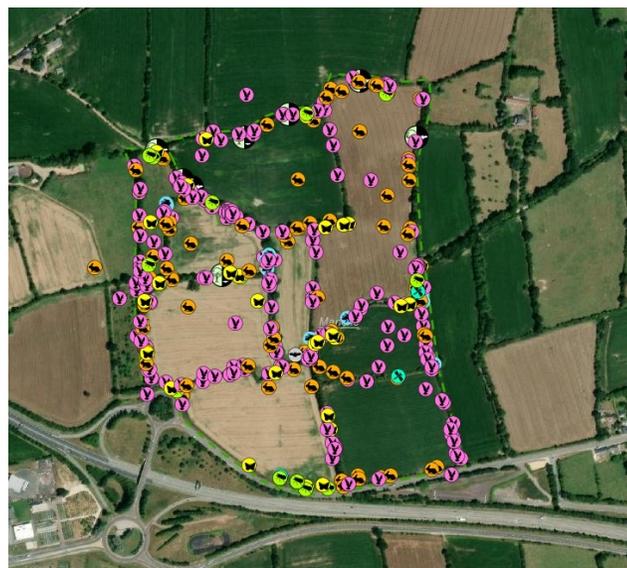


Semestre 1 2021
Choix final du secteur de Carentan

Caractéristiques du site



Décembre 2021
Délimitation des zones humides



Juillet 2022
Résultat intermédiaire des inventaires faunistiques

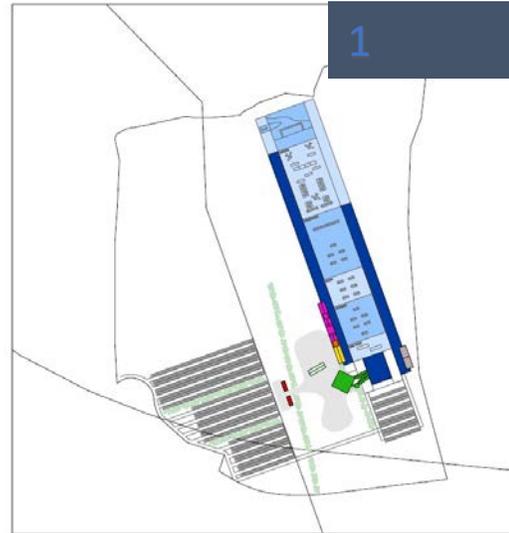


Juillet 2022
Analyse de la qualité des haies

Evolutions de l'implantation du projet

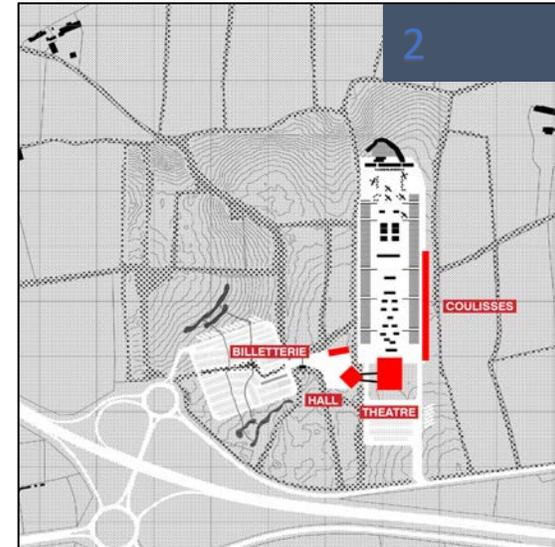
Novembre 2021
Phase pré-programmation

Emprise - 32 ha



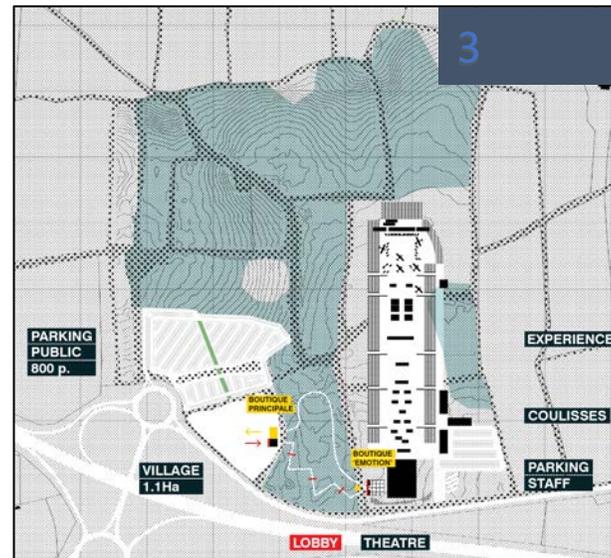
Décembre 2021
Phase programmation

Emprise - 20 ha avec impact fort sur les zones humides



Juillet 2022
Phase avant-projet finale

Emprise - 16 ha avec impact réduit sur les zones humides



Proposition paysagère à date

PLAN MASSE PAYSAGER



Axes de réponse à la démarche ERC

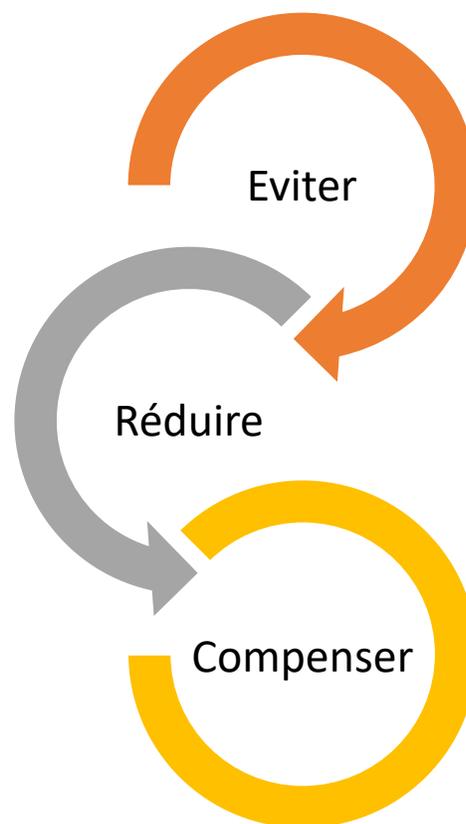
- **Protection des milieux et des habitats naturels :**

- Méthodes constructives moins impactantes
- Matériaux bio-sourcés
- Mesures de protection des habitats naturels et des ZH en phase travaux
- Renforcement de haies existantes et création de haies existantes (choix d'essences locales)
- Création ou renforcement des mares
- Création de noues et d'aménagements éco-paysagers favorables à la faune des milieux aquatiques en particulier

- **Respect du cadre de vie**

- Mesures de réduction du bruit
- Intégration paysagère du site

⇒ *Concevoir un projet intégrant des mesures d'intégration environnementale et une approche éco-paysagère pour réduire les impacts de l'activité*



- **Milieux naturels :**

- Sauvegarde des haies et de mares
- Évitement des zones humides au nord du site
- Mise en défens de ZH contiguës aux zones de chantier

- **Milieu humain :**

- Analyse d'impact des scénarios d'implantation du site à moindre impact

⇒ *Identifier les enjeux en amont et recherche des solutions alternatives pour les éviter*

- **Compensation des pertes écologiques et des ZH :**

- Création et amélioration de ZH au nord du site
- Mise en place de mesures agro-environnementales dans les parcelles du bocage
- Réalisation de plans de gestion des sites de compensation

- **Compensation des pertes d'exploitation agricole:**

- Lancement d'une étude spécifique
- Concertation avec les exploitants et propriétaires
- Compensation agricole

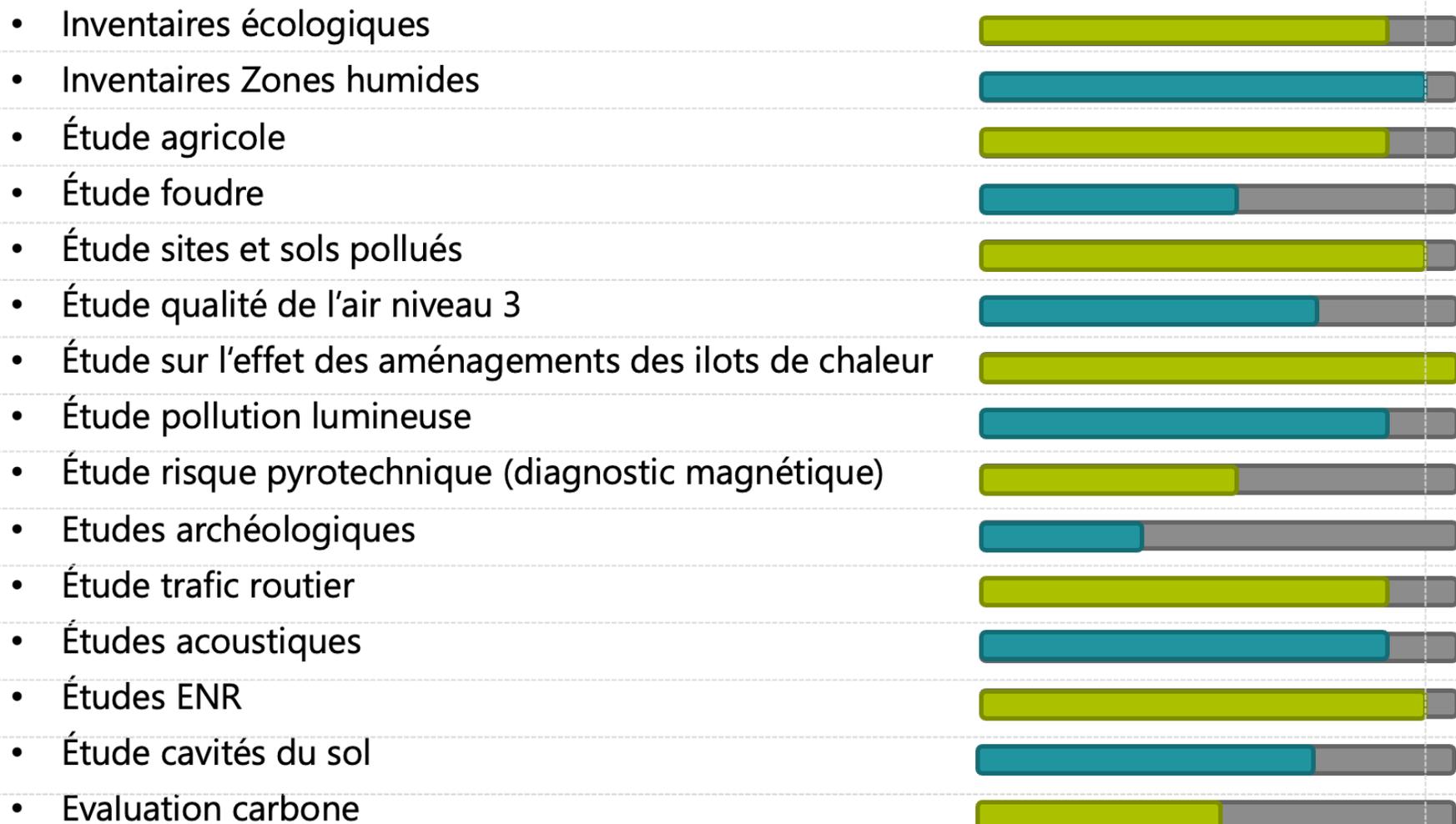
⇒ *Compenser les impacts résiduels après avoir cherché toute solution technique pour les éviter et réduire*

⇒ *Veiller l'équivalence entre perte et gain écologique*

⇒ *Proposer des mesures de compensation agricole en concertation avec la profession*

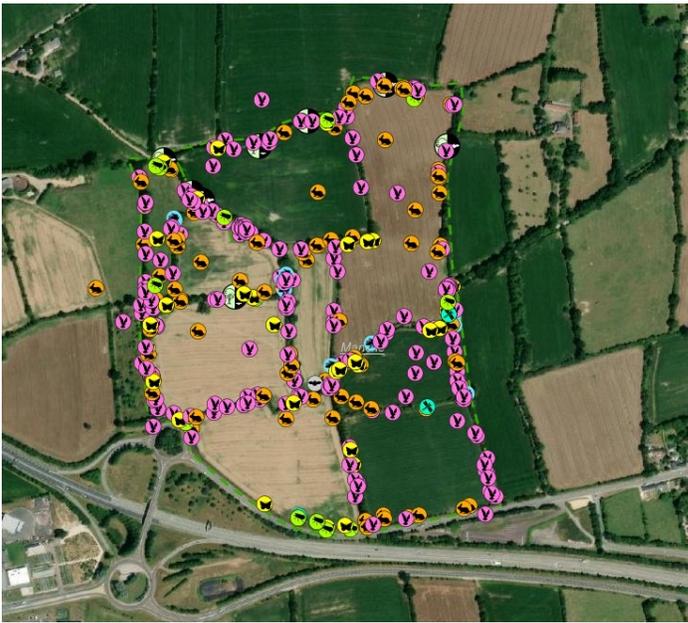
ZH : zones humides

ETUDES SPÉCIFIQUES EN COURS DE RÉALISATION DANS LE CADRE DU DOSSIER UNIQUE



Impacts sur l'environnement naturel

- ❖ un enjeu faunistique et floristique avec la présence d'oiseaux en cours de caractérisation ;



Résultat intermédiaire des inventaires faunistiques



Schéma d'aménagement éco-paysager



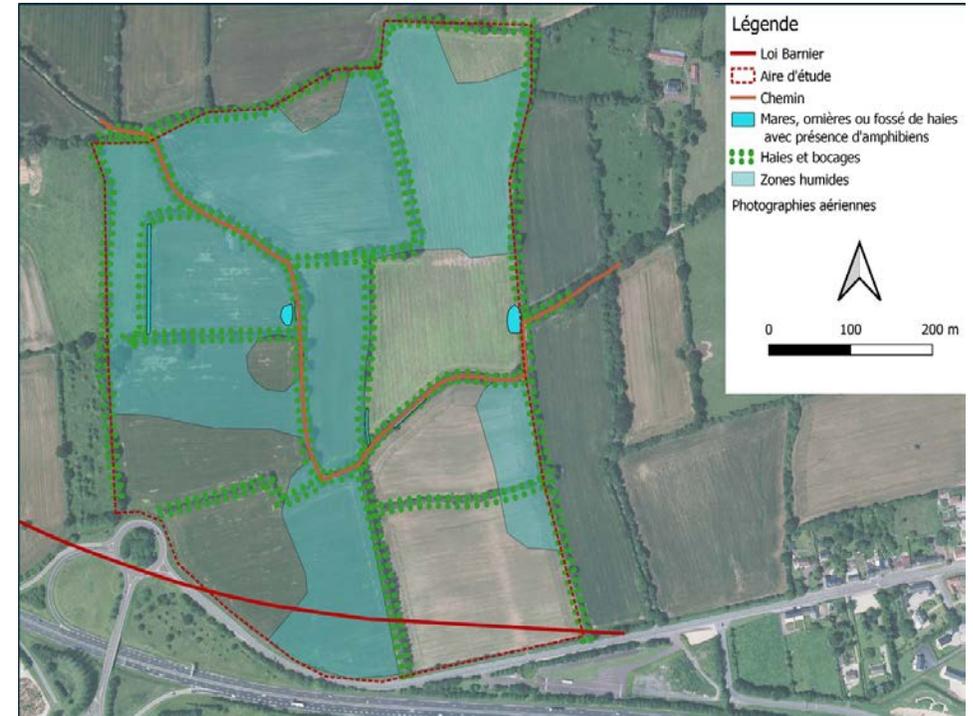
Analyse de la qualité des haies

Proposition d'aménagement éco-paysagers

- Sur 14 linéaires de **haies** identifiés, 11 haies à conserver/renforcer/protéger et 3 haies à compenser
- Choix d'essences locales pour la création de haies
- Création de **prairie humide**
- Créations et restaurations de **mares**
- Protection de la **faune** par l'installation de clôtures et portillons

Impacts sur l'environnement naturel

- ❖ un enjeu lié à la présence de zones humides ;
- ❖ un enjeu lié à la proximité de zones protégées (zone Natura 2000, zone humide Ramsar, présence de marais à proximité, parc des marais du Cotentin) ;
- ❖ un enjeu de compensation des terres agricoles utilisées.



Contraintes du territoire

Impacts sur l'environnement humain

- Énergies renouvelables : intégration de photovoltaïque en autoconsommation
- Bruit (acoustique)
 - État initial réalisé
 - Optimisation de la conception : suppression pyrotechnie / son organisé dans le théâtre et pas à l'extérieur / travail sur les sources sonores et la maîtrise de leur niveau d'émission / travail sur l'enveloppe du bâtiment
 - Modélisation en cours de finalisation, tenant compte de la réglementation en vigueur sur les Bruits Amplifiés (émergence inférieure ou égale à 3 dbA)
 - Étude sur la mise en place potentiomètres directement reliées à la régie pour étalonner les émissions sonores au plus près des habitations (ex du stade de France), selon impact météorologique
- Impact lumineux : étude avancée sur l'éclairage des parkings et des cheminements (impact minimisé) et en cours d'étude en lien avec la conception scénographique
- Desserte et impacts sur le trafic
 - trafic actuel : en moyenne par jour sur l'année entre 20 et 21 000 sur la RN13
 - Impact projet : jusqu'à 2 300 voitures/jour maxi sur les jours de pic en été
 - Conséquences : pas de nouveaux aménagements routiers par le CD50 et la DIRNO
- Impacts sur les réseaux : assainissement des eaux usées et pluviales, + gestion des déchets + réseau gaz et électricité, défense incendie