

PAYSAGE & METHANISATION

Metz - 2 juillet 2018

Anne-Sylvie Bruel, paysagiste conseil de l'Etat
Dreal Grand-Est - Site de Châlons en Champagne





1. L'IMPORTANCE DE L'IMPLANTATION

TRAITER LES LIMITES - PLANTER DES HAIES CHAMPETRES

Une implantation en site bocager permet de tirer parti de la structure végétale en utilisant les haies existantes ou en en créant de nouvelles.

L'utilisation d'essences locales pour former une haie champêtre assure une bonne croissance des plantations et une intégration plus efficace dans le paysage, **même avec des végétaux caduques.**

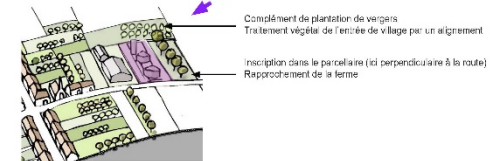
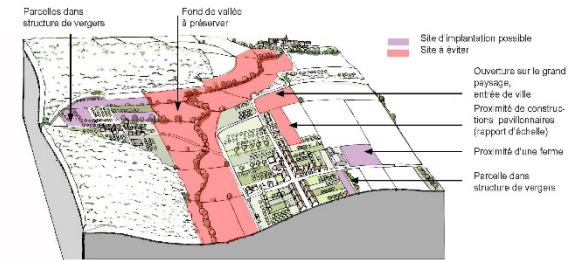


ASSOCIER ARBRES ET ARBUSTES POUR CREER UN MASQUE EFFICACE

3. FICHES PRATIQUES

PRECONISATIONS Site intégré à un village / bourg

S'INTEGRER A LA STRUCTURE DU VILLAGE - S'INSCRIRE DANS LES FRANGES DE VERGERS



4 PAYSAGE & METHANISATION EN MILIEURURAL - DREAL GRAND EST - 2018

2. CONSEILS POUR LES PRINCIPALES SITUATIONS

COMPRENDRE LE PAYSAGE – LIRE LES LIGNES DE FORCE L'UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE

Que le paysage soit bocager ou de champs ouverts, il existe quelques repères faciles à comprendre :

- Où se trouvent les villages ? sont-ils en covisibilité depuis le site d'implantation de l'unité de méthanisation ?
- Existe-t-il des masques topographiques tels que collines, vallées, vallons ... ?
- Existe-t-il des masques végétaux tels que haies, alignements d'arbres, bosquets, peupleraies ... ?

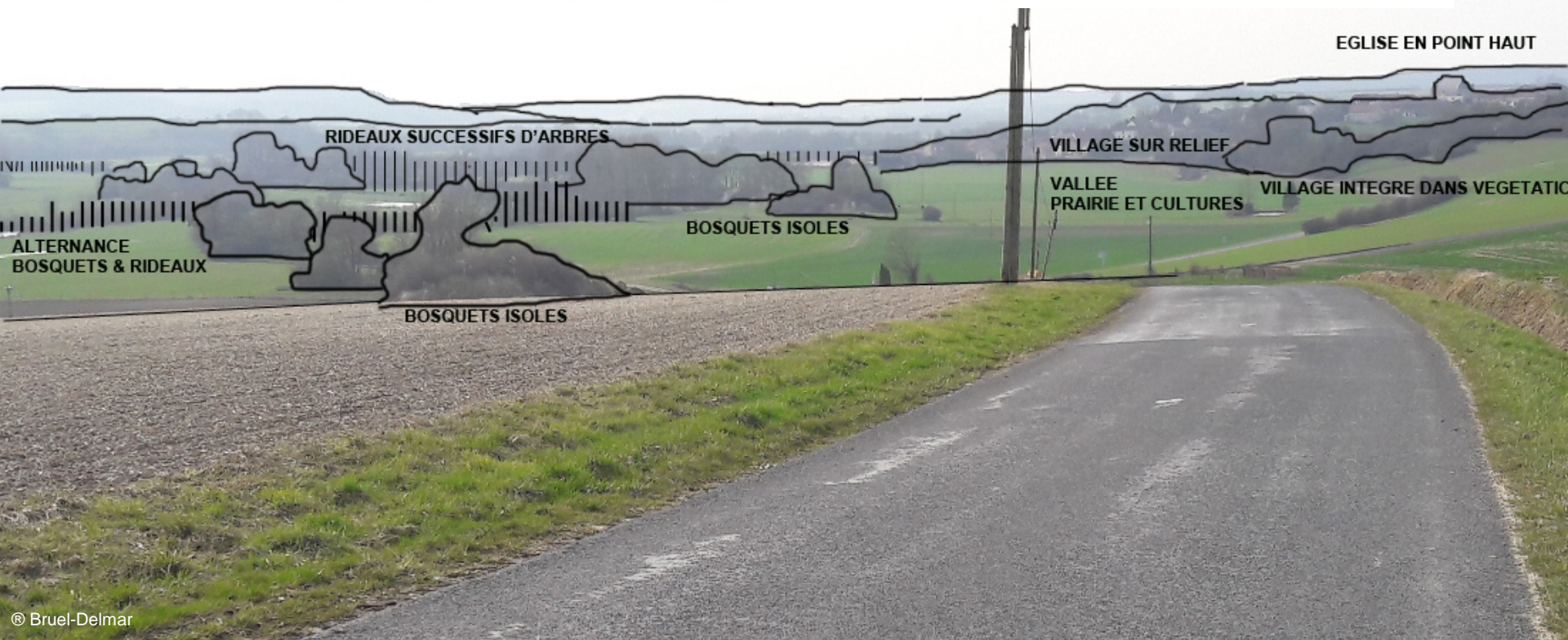


© Bruel-Delmar

COMPRENDRE LE PAYSAGE – LIRE LES LIGNES DE FORCE L'UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE

Que le paysage soit bocager ou de champs ouverts, il existe quelques repères faciles à comprendre :

- Où se trouvent les villages ? sont-ils en covisibilité depuis le site d'implantation de l'unité de méthanisation ?
- Existe-t-il des masques topographiques tels que collines, vallées, vallons ... ?
- Existe-t-il des masques végétaux tels que haies, alignements d'arbres, bosquets, peupleraies ... ?



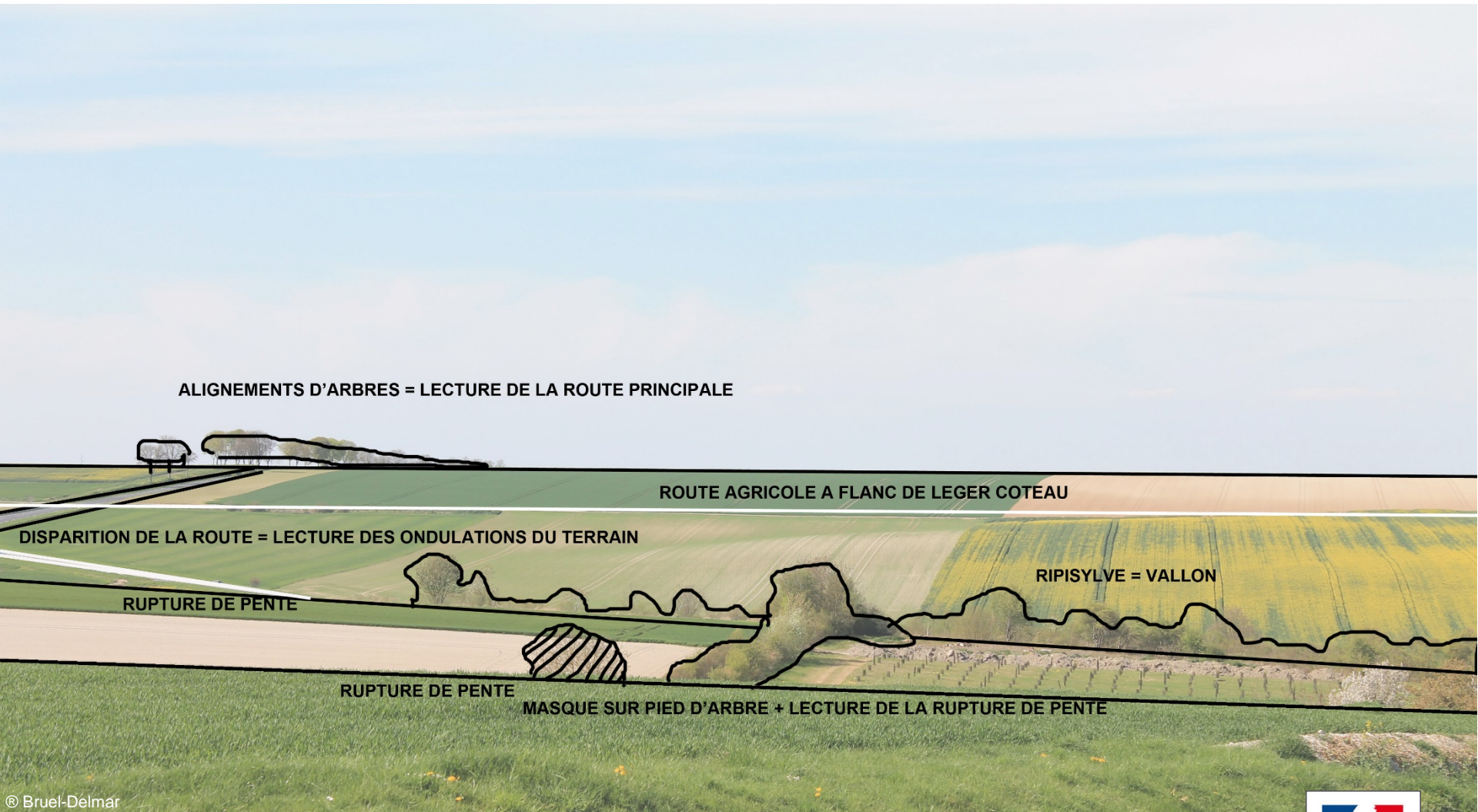
© Bruel-Delmar

COMPRENDRE LE PAYSAGE – LIRE LES LIGNES DE FORCE L'UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE

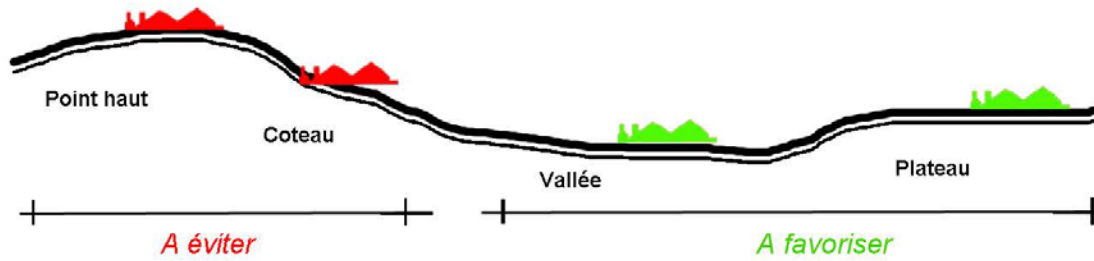


© Bruel-Delmar

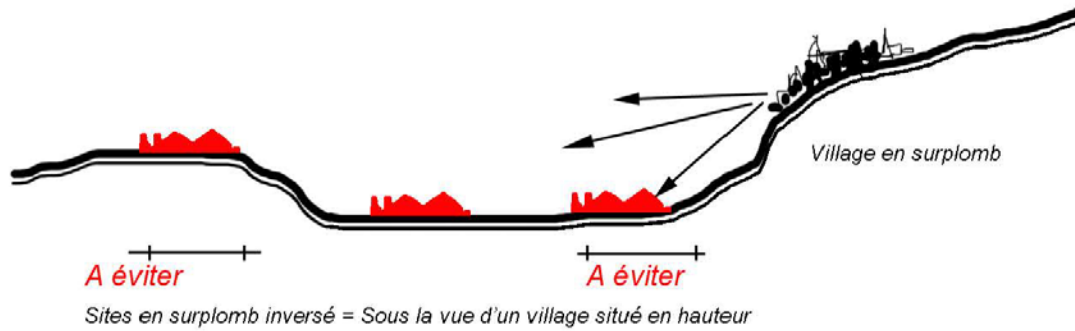
COMPRENDRE LE PAYSAGE – LIRE LES LIGNES DE FORCE L'UTILISATION DE LA PHOTOGRAPHIE



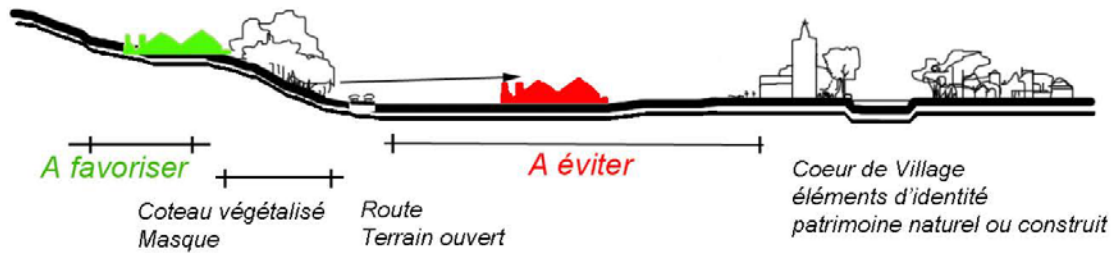
© Bruel-Delmar



FAVORISER LES TERRAINS PLATS - EVITER LES PENTES ET LES POINTS HAUTS



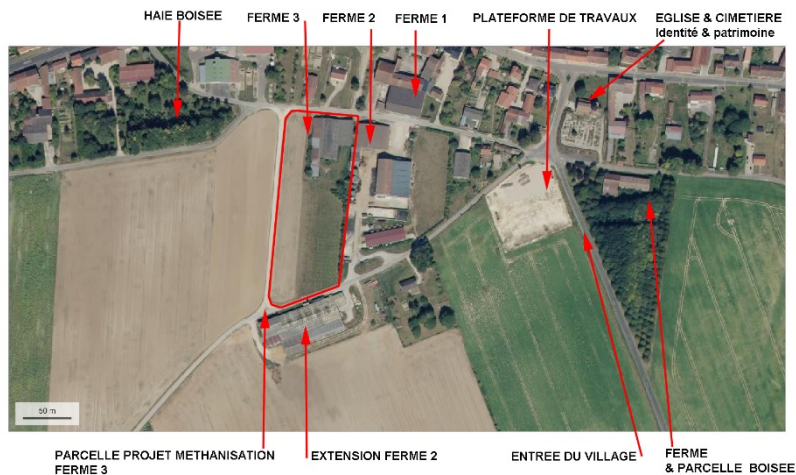
EVITER LES SURPLOMBS ET LES SURPLOMBS INVERSES (sous la vue d'un village situé en hauteur)



EVITER LES PREMIERS PLANS DEPUIS LES INFRASTRUCTURES - TIRER PARTI DES MASQUES

PRECONISATIONS

Site intégré à un village / bourg



PRECONISATIONS

Site en approche d'un village / bourg



PRECONISATIONS

Site isolé en milieu ouvert



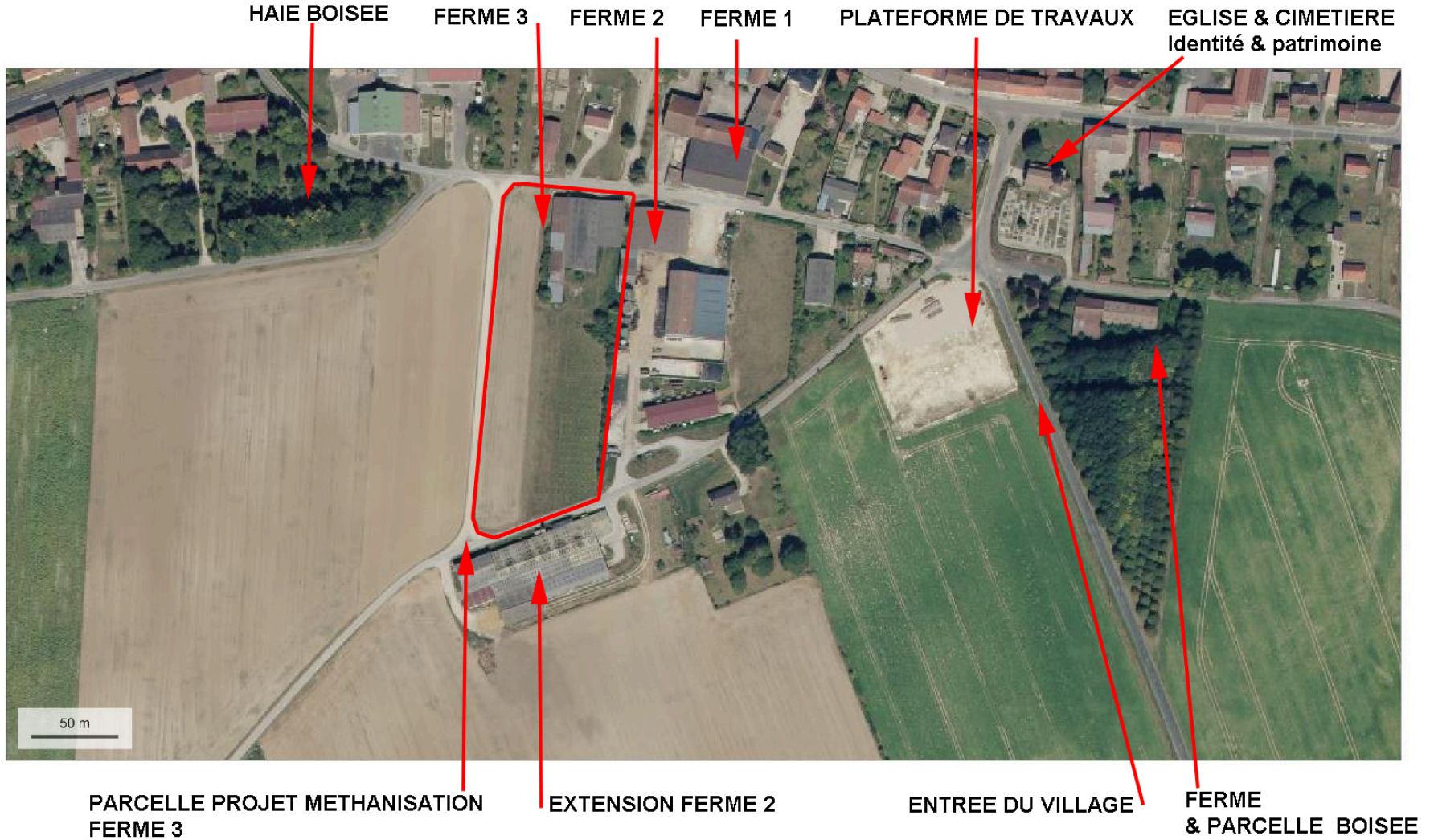
PRECONISATIONS

Site isolé en milieu bocager

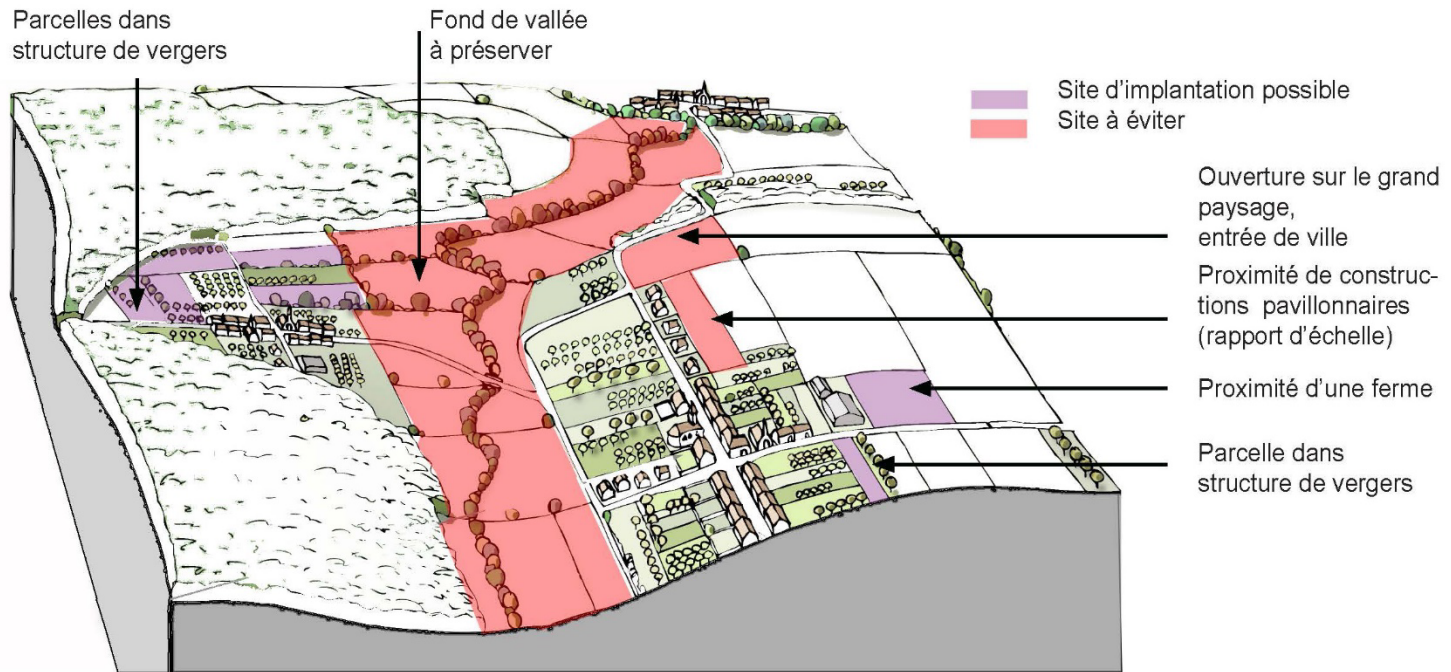


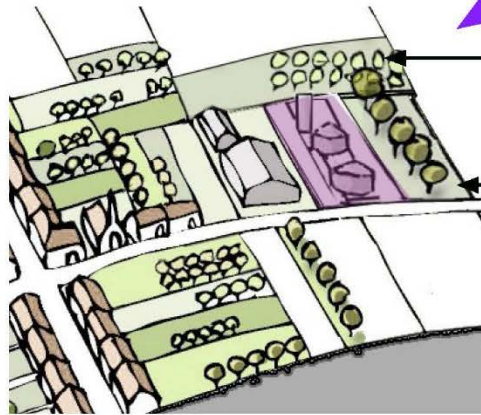
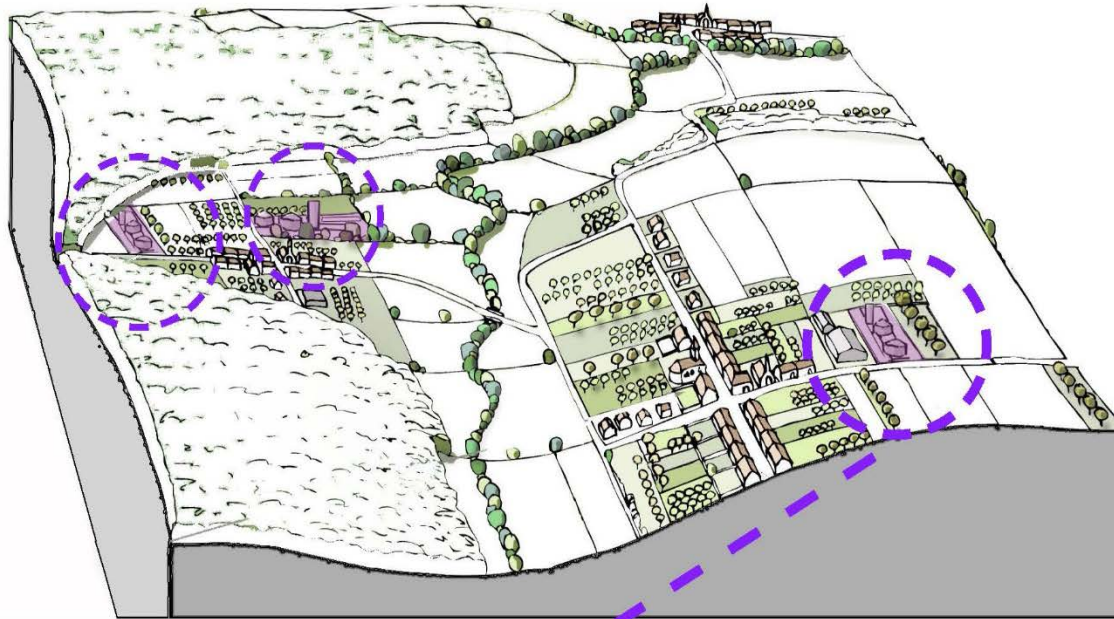
PRECONISATIONS

Site intégré à un village / bourg



S'INTEGRER A LA STRUCTURE DU VILLAGE - S'INSCRIRE DANS LES FRANGES DE VERGERS





Complément de plantation de vergers
Traitement végétal de l'entrée de village par un alignement

Inscription dans le parcellaire (ici perpendiculaire à la route)
Rapprochement de la ferme

PRECONISATIONS

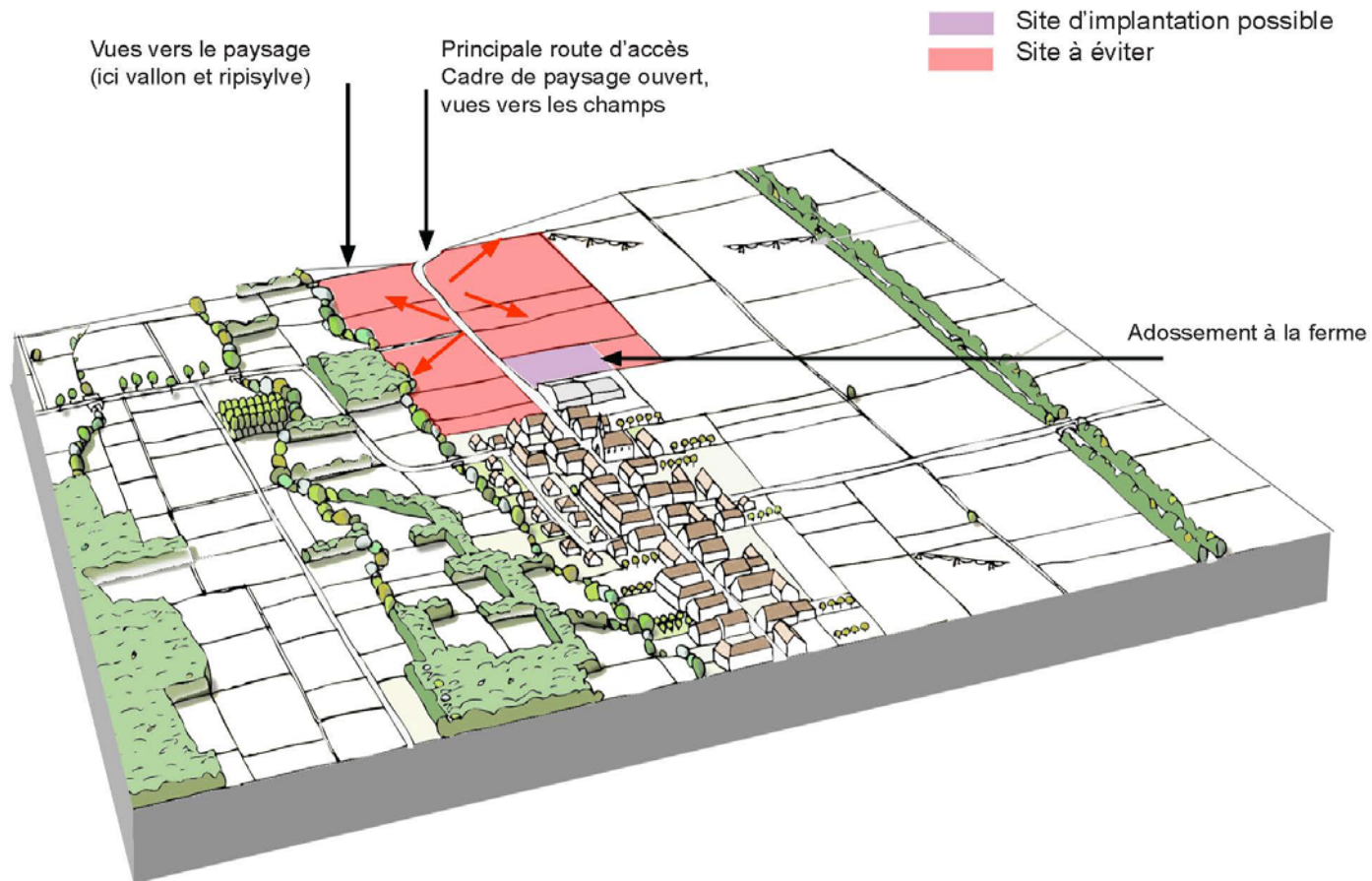
Site en approche d'un village / bourg



© Bruel-Delmar

PRECONISATIONS

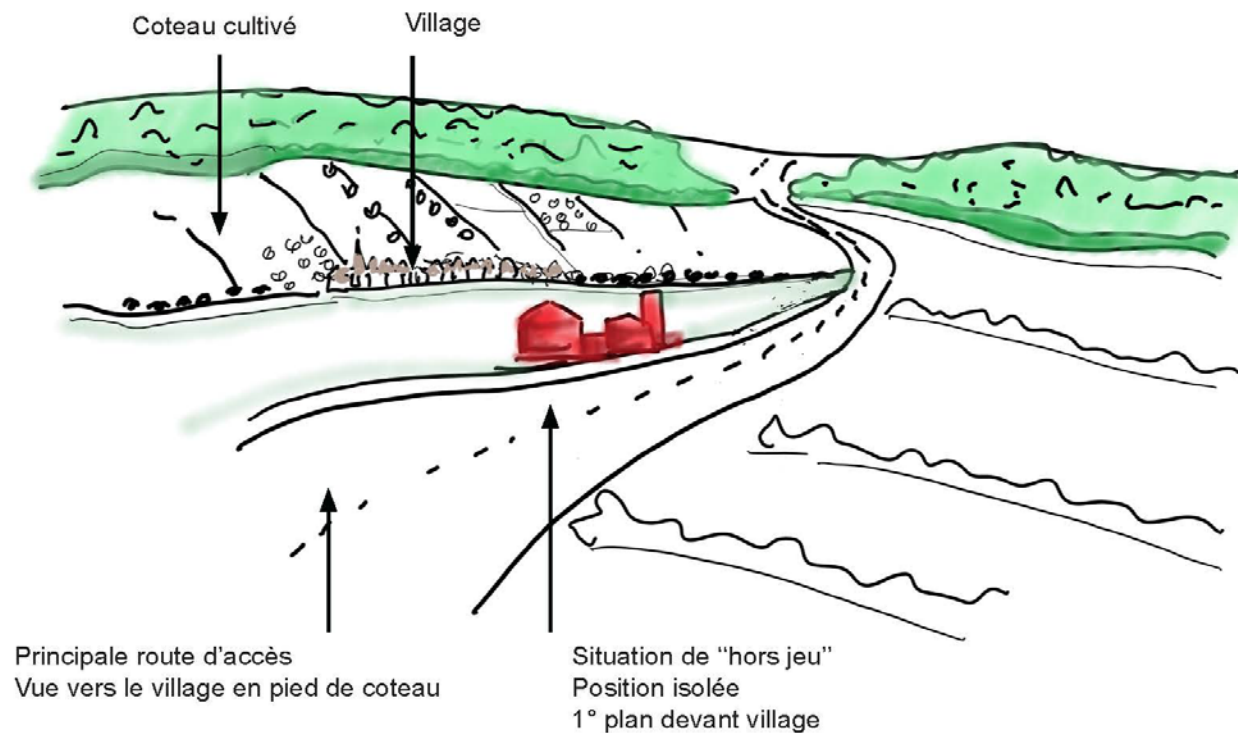
Site en approche d'un village / bourg



ADOSSER L'UNITE A DES ENSEMBLES CONSTRUITS - EVITER LES SITUATIONS DE "HORS JEU"

PRECONISATIONS

Site en approche d'un village / bourg



Préserver les vues entrantes

TENIR COMPTE DES ROUTES D'APPROCHE - EVITER LES SITUATIONS DE "HORS JEU"

PRECONISATIONS

Site isolé en milieu ouvert



© Bruel-Delmar

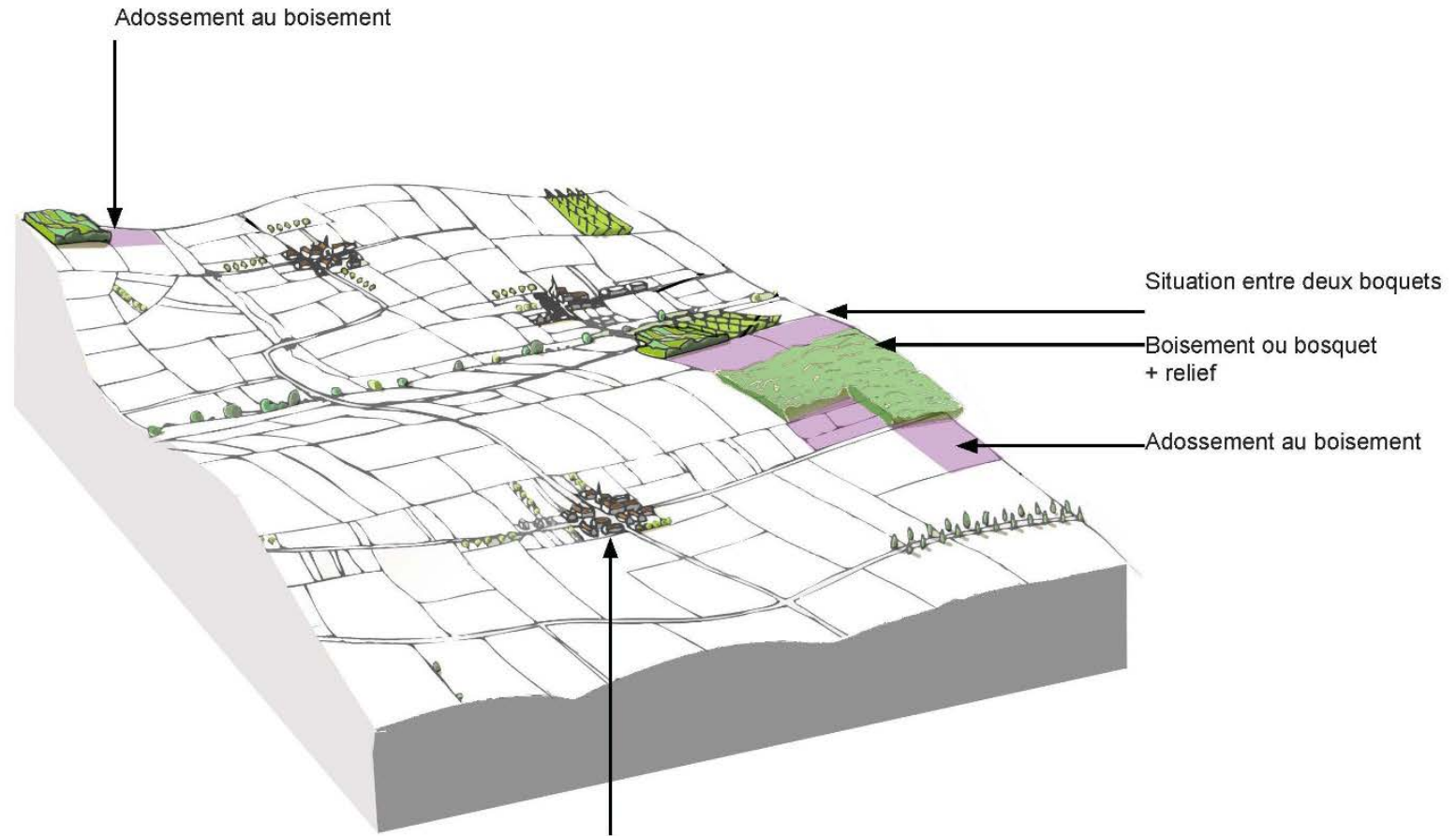
LIMITER LA HAUTEUR - FAIRE LE CHOIX DE LA SOBRIETE - PLANTER DES ALIGNEMENTS

Une implantation en site ouvert, de par la grande dimension du paysage, présente le risque d'un fort impact visuel. Plaines et plateaux sont cependant des géographies propices à l'installation d'unités de méthanisation, il est donc important de travailler sur la hauteur du bâti, par les terrassements des plateformes. La plantation de grands arbres, reprenant des formes existantes, constitue également un outil d'intégration.



© Bruel-Delmar

EMPRUNTER AU VOCABULAIRE VEGETAL EN PLACE**PLANTATION D'UN ALIGNEMENT D'ARBRES**



ADOSSER LES INSTALLATIONS AUX BOISEMENTS ET AUX RELIEFS

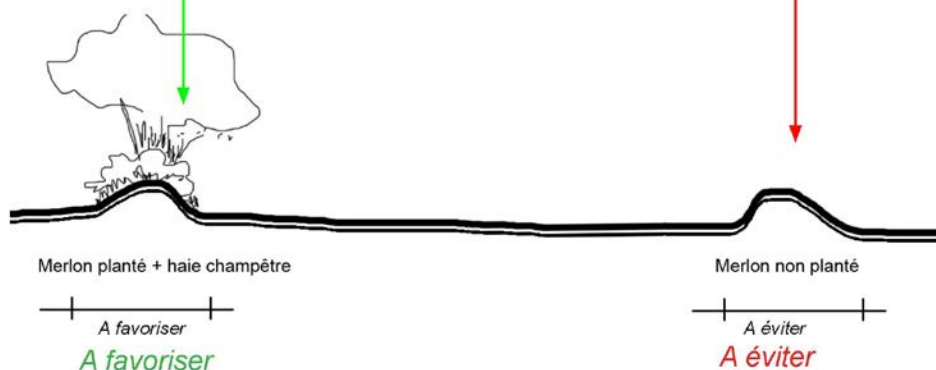
PRECONISATIONS

Site isolé en milieu bocager



© Bruel-Delmar

EFFICACITE D'UN MERLON DENSEMENT PLANTÉ MÊME AVEC DES ESSENCES CADUQUES



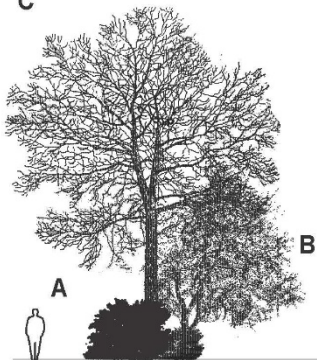
TRAITER LES LIMITES - PLANTER LES MERLONS

TRAITER LES LIMITES - PLANTER DES HAIES CHAMPÊTRES

Une implantation en site bocager permet de tirer parti de la structure végétale en utilisant les haies existantes ou en en créant de nouvelles.

L'utilisation d'essences locales pour former une haie champêtre assure une bonne croissance des plantations et une intégration plus efficace dans le paysage, **même avec des végétaux caduques**.

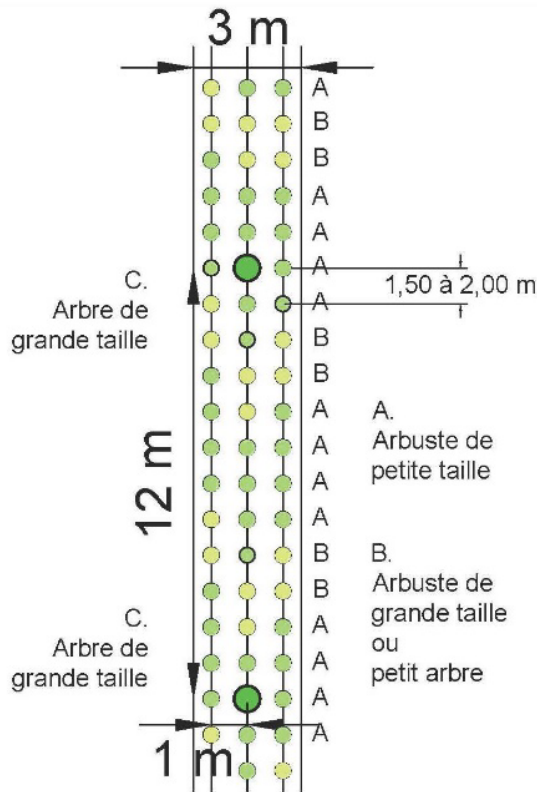
C



ASSOCIER ARBRES ET ARBUSTES POUR CREER UN MASQUE EFFICACE



© Bruel-Delmar



Séquence de plantation
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
B arbuste moyen
B arbuste moyen
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
A buissonnant
C arbre
(si place suffisante)

Une variété doit être recherchée afin de ne pas créer une haie trop régulière et artificielle

Il est conseillé de consulter les guides régulièrement édités par les chambres d'agriculture proposant des palettes végétales et des modèles de plantations adaptés aux situations diverses et aux besoins.

	Terrain calcaire
A	A Fusain d'Europe
A	A Cornouiller sanguin
A	A Viorne lantane
A	A Noisetier
A	A Troène vulgaire
B	B Charmille
B	B Érable champêtre
B	B Prunier, Poirier sauvage
B	B Sureau noir
C	C Noyer, Merisier, Erable, Frêne, Tilleul

	Terrain acide
A	Noisetier
A	Viorne lantane
A	Amélanchier du Canada
A	Noisetier
A	Bourdaïne
B	Sorbier des oiseaux ou Sureau
B	Alisier blanc ou Poirier sauvage
B	Prunier sauvage
B	Erable champêtre
C	Erable, Frêne, Merisier, Tilleul

CHOISIR UNE PALETTE VEGETALE POUR UNE HAIE CHAMPETRE

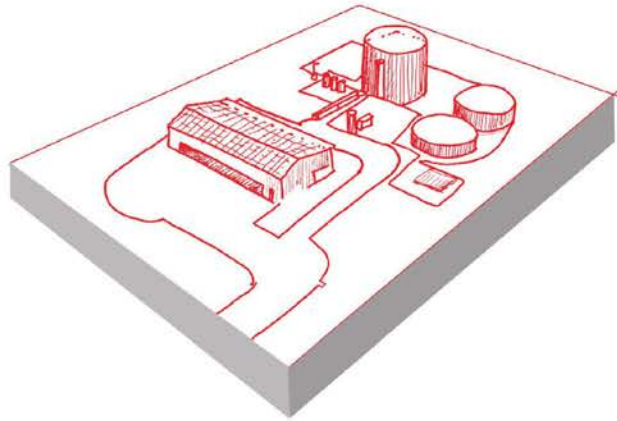


© Bruel-Delmar

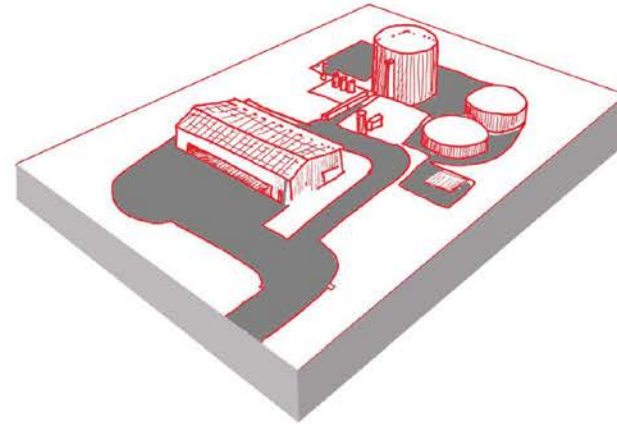


PRECONISATIONS - COMPACTE & ORGANISATION DU SITE

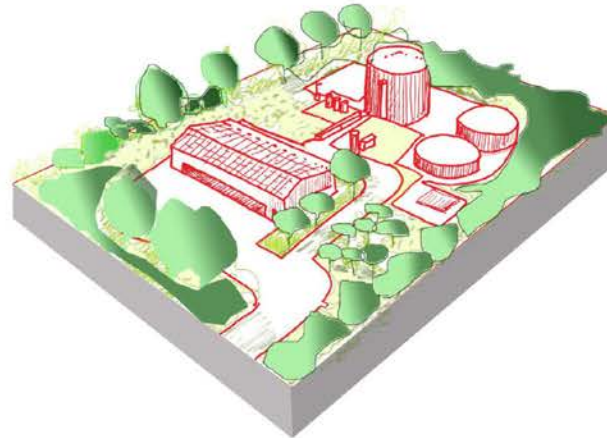
ORGANISER POUR EVITER L'ETALEMENT - LIMITER LES SURFACES IMPERMEABLES



Organiser les bâtiments de façon rationnelle respectant les règles de sécurité et de production mais limitant les emprises.



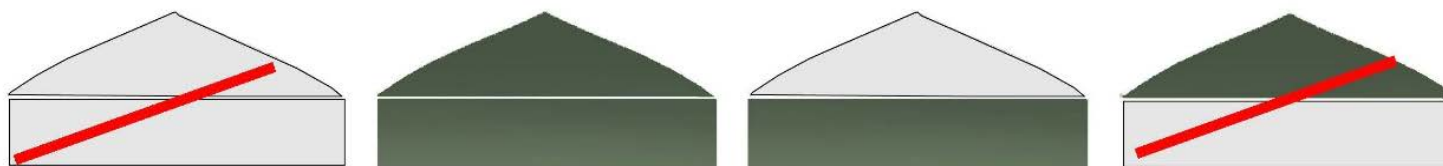
Permettre les manoeuvres des engins tout en limitant les surfaces imperméabilisées



Végétaliser les abords avec variété

LE CHOIX DES COULEURS

Choisir les couleurs du bardage et de la bâche selon le paysage






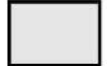




Dans cette situation, on peut choisir une bâche claire ou un coloris uniforme sombre



Observer les couleurs du paysage pour le choix des coloris.

OBSERVER LE PAYSAGE POUR CHOISIR LES COLORIS DES BACHES ET DE BARDAGE DU SOCLE

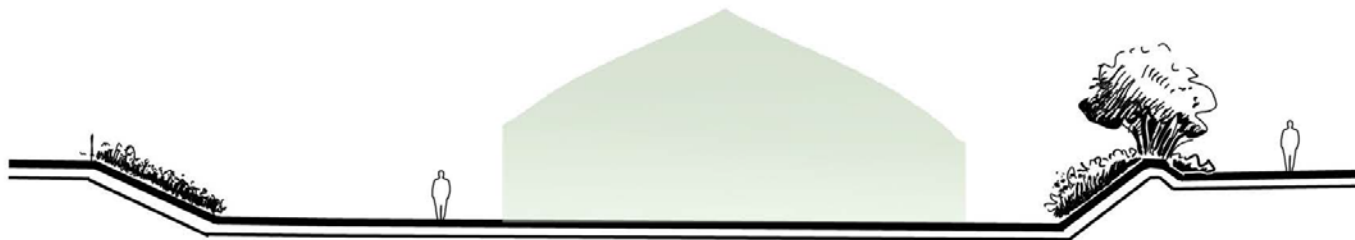
Eviter les couleurs vives, elles se voient de loin. Le vert clair comme le bleu sont des couleurs très lisibles dans le milieu naturel.

		Vert foncé
		Gris clair
		Bois
		
		



SOIGNER LA QUALITE DES MATERIAUX



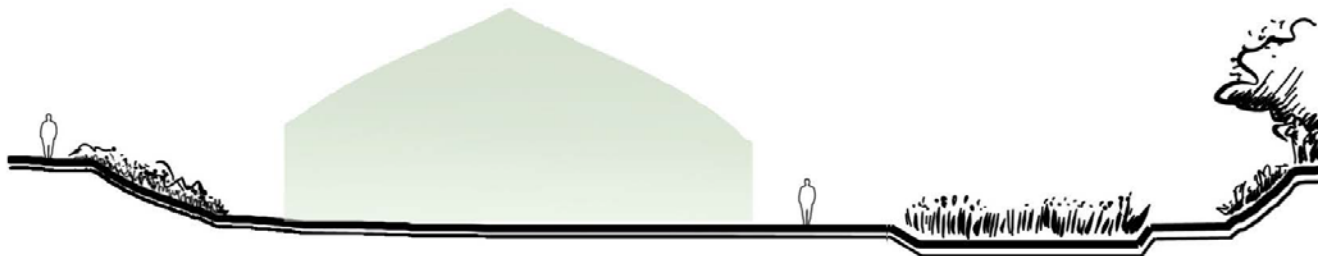


Pente d'équilibre du talus
 Plantations couvre-sol ou arbustives
 = Limitation de l'entretien,
 = Limitation du ravinement par maintien des terres

Masque végétal : Merlon + haie champêtre
 Stabilisation de la pente par plantations

CREER DES PLATEFORMES SURBAISSEES

Maintien des talus d'équilibre, création de masques



Géomembrane étanche
 Faible épaisseur de terre végétale (environ 20 cm)
 Plantation de végétation des milieux humides (ro-
 seaux, iris d'eau ...)

VEGETALISER LES TALUS ET LES BASSINS DE RECUEIL DES EAUX PLUVIALES



Socle de la cuve enterré
+ Merlon planté

ENTERRER LES CUVES POUR MINIMISER LEUR HAUTEUR - ASSOCIER PLUSIEURS SOLUTIONS



MERCI !



© Bruel-Delmar