

nobatek



Inauguration des activités

20 janvier 2026 – Bâtiment ISA LAB - Anglet



bil ta
garbi



Impulser et faciliter les mutations du bâtiment et des territoires pour construire un avenir viable



● Programme de la matinée

- > **9h30 – 10h30 : Nexterre un réseau de plateformes et des services pour la valorisation des terres excavées**
- > **10h30 – 11h15 : Développements scientifiques**
- > **11h15 – 12h00 : Déploiement et perspectives**
- > **12h00– 13h00 : Visite extension Nobatek et déjeuner (locaux Nobatek)**



● **Présentation des activités Nexterre**

- > **Ambition de la démarche Nexterre**
- > **Valoriser ex situ les terres excavées**
- > **Fournir des terres à construire**
- > **Accompagner la valorisation in situ des terres**
- > **Vos questions – nos réponses**



● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Co-financement projet



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

LIOS
Ingénierie des sols

bil ta
garbi


GOYHETCHE
T.P.



Partenaires



LIOS
Ingénierie des sols

bil ta
garbi


GOYHETCHE
T.P.

 **CEMEX**
Construire un avenir meilleur

nobatek

● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Les terres excavées
représentent 57% des
déchets inertes du BTP
(ORDEC NA 2023)

Les terres encombrant les
ISDI ou servent en
remblaiement de carrières

Valoriser les terres excavées :

- > Réduire la production de déchets
- > Fournir des matériaux pour la construction terre crue



● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

BTC et mortier



Bigre maison des chantiers, Biganos (2PMA)

Enduit



Siège social Nobatek, Anglet

Pisé



Groupe scolaire Anita-Conti, Taillan-Médoc (Sud-Ouest)

Terre allégée



Test projection pour Ilot D3, Biganos (Ecozimut)

● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Matériaux pour la construction terre crue

Terre de carrière

**Distances de transport
potentiellement importantes**

Eventuel besoin de reformulation

Terre d'excavation

**Temps de recherche du gisement
important**

**Besoin de valider l'aptitude à
l'usage**



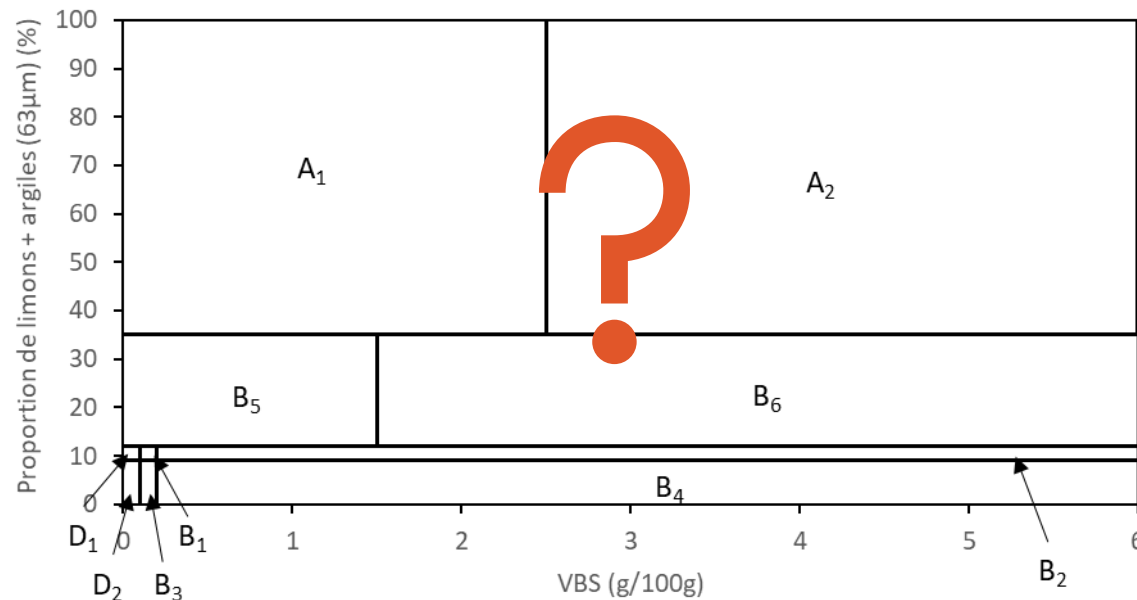
● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Enjeux pour la fourniture de terres à construire prêtes à l'emploi

Identifier les terres valorisables

Fournir une évaluation des performances atteignables



nexterre	GOYHETCHE
FICHE PRODUIT	
Terre à pisé	
Caractéristiques géotechniques	
D _{max}	mm 40
Granulométrie	mm 40 20 10 5 1 0,4 0,08
Passant cumulé	% 100 95,2 91,49 87,98 36,47 33,32 22,06
Sédimentométrie	mm 0,042 0,021 0,015 0,008 0,0041 0,0024 0,0012
Passant cumulé	% 21,93 19,24 17,83 15,56 13,44 12,73 12,17
Limites d'Aterberg	% WP 16,58 WL 41,59 IP 26,01
VBS	- 0,63
Origine des données	DAAGE
Référence rapport	Caractérisation
Date	18/11/2024
Performances	
Résistance à la compression	MPa 1,36
Perte de masse par immersion	% 5,36
Perte de masse par abrasion	g/cm² 0,55
Conditions d'essai	
Masse volumique sèche	kg/m³ 2120
Teneur en eau de fabrication	% 7
Pléiade	- Non
Préparation et commercialisation	
Vendeur	Goyhetche
Préparation	Emottage
Teneur en eau	< 7 %
Durée de vie	25/06/2025
Conditionnement	Big-bag
Localisation	Goyhetche Bidart
Prix (€ HT / tonne)	75
Identification	
Référence	010934-64210-01-A
Lieu d'extraction	Bidart AV 44
Affectation du sol	1.1.5
Extraction réalisée par	Goyhetche
Date d'extraction	Septembre 2024
Indications	
Terre prête à l'emploi	

● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Un réseau de plateformes de valorisation des terres excavées pour la fourniture de terres à construire



Pour les MOA / MOE :

- > Trouver un exutoire pour les terres excavées
- > Faciliter le recours au matériau terre crue

Pour les entreprises :

- > Se fournir en terres à construire issues d'excavation « prêtes à l'emploi qualifiées

Pour les plateformes de valorisation

- > Disposer des outils pour la mise sur le marché de terres à construire
- > Bénéficier de la reconnaissance d'un réseau et d'actions collectives



● Présentation des activités Nexterre

Ambitions de la démarche Nexterre

Nexterre de 2023 à 2025 :

- > Projet de recherche collaboratif
- > Pour développer les outils scientifiques et techniques nécessaires la valorisation des terres excavées

Nexterre à partir de 2026 :

- > Un processus pour la valorisation des terres excavées et la fourniture de terres à construire
- > Une activité de fourniture de terres à construire qualifiées (Goyhetche et Bil Ta Garbi)
- > Un label pour outiller les futures plateformes de valorisation (réseaux de plateformes)
- > Une association pour porter le label et promouvoir l'offre des plateformes
- > Un site internet pour présenter l'offre des plateformes : www.nexterre.fr
- > Des services dédiés à la construction terre crue (étude convenance des terres, AMO/MOE, ...)



Labellisation des plateformes

Maintien du site internet

Promotion de l'offre de fourniture et de services



● Présentation des activités Nexterre

Plus de détail sur :
FOCUS : Statut de déchet

Valoriser ex-situ les terres excavées

MOA, MOE, terrassiers : comment valoriser mes terres excavées ?

1. Le statut de déchet

2008 : Directive européenne 2008/98/CE

→ Les terres excavées du chantier prennent le **statut de « déchet » dès lors qu'elles sont évacuées du chantier**. Elles sont sous la responsabilité du producteur du déchet (**Maître d'Ouvrage**) jusqu'à leur traitement final.

2023 : Loi Industrie Verte, Code de l'environnement L. 541-4-3

« Une substance ou un objet élaboré dans une **installation de production** qui utilise pour tout ou partie des **déchets comme matière première n'a pas le statut de déchet** si cette substance ou cet objet est **similaire** à la substance ou à l'objet qui aurait été produit **sans avoir recours à des déchets** »

→ La **terre à construire**, produite à partir de terre excavée, **n'est pas un déchet** lorsque :

- elle est similaire à de la terre « neuve » : qualité et **traçabilité**
- elle est utilisée à une fin spécifique et **répond à un marché**
- elle répond aux **exigences techniques**, respecte les normes applicables
- **pas d'effet nocif pour l'environnement ou la santé humaine**

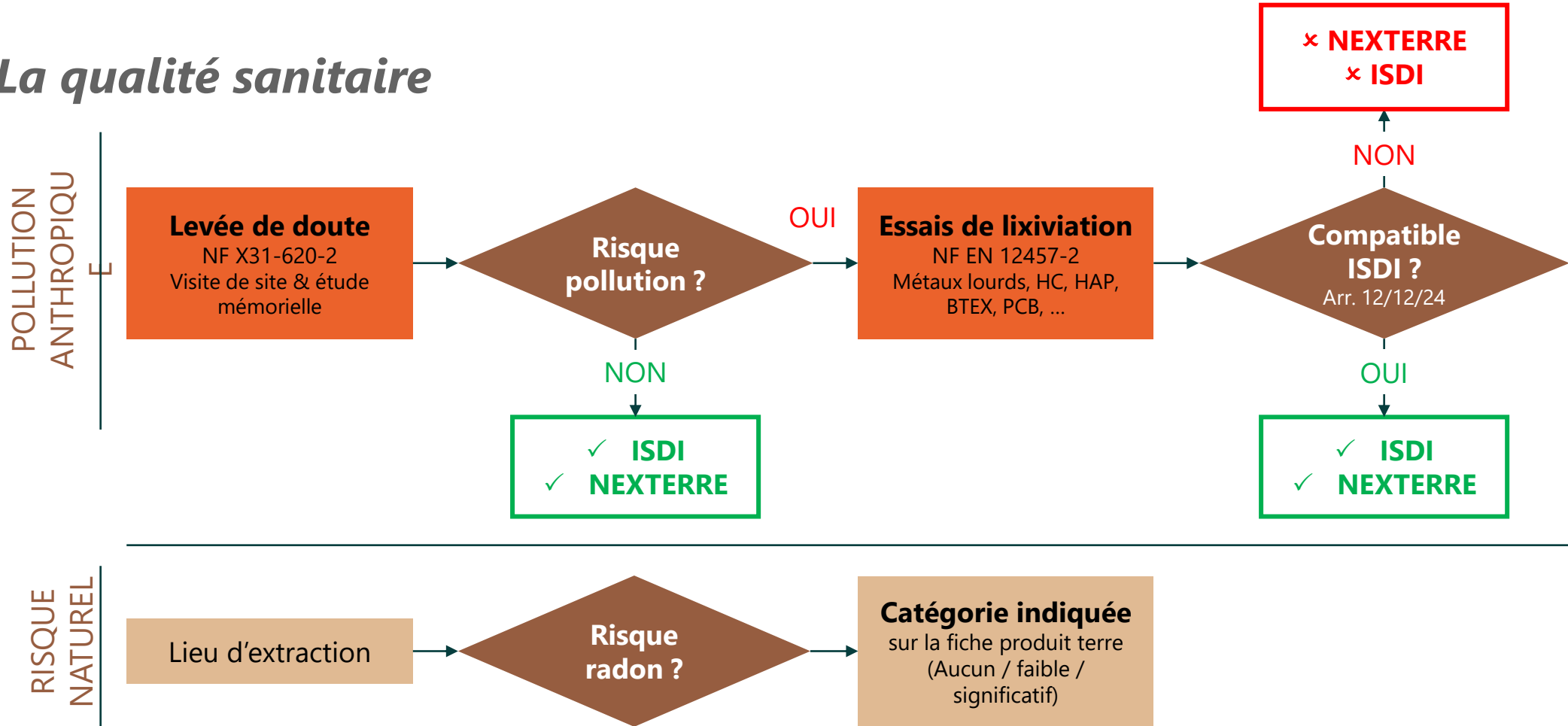


● Présentation des activités Nexterre

Plus de détail sur :
**FOCUS : Qualité
sanitaire**

Valoriser ex-situ les terres excavées

2. La qualité sanitaire

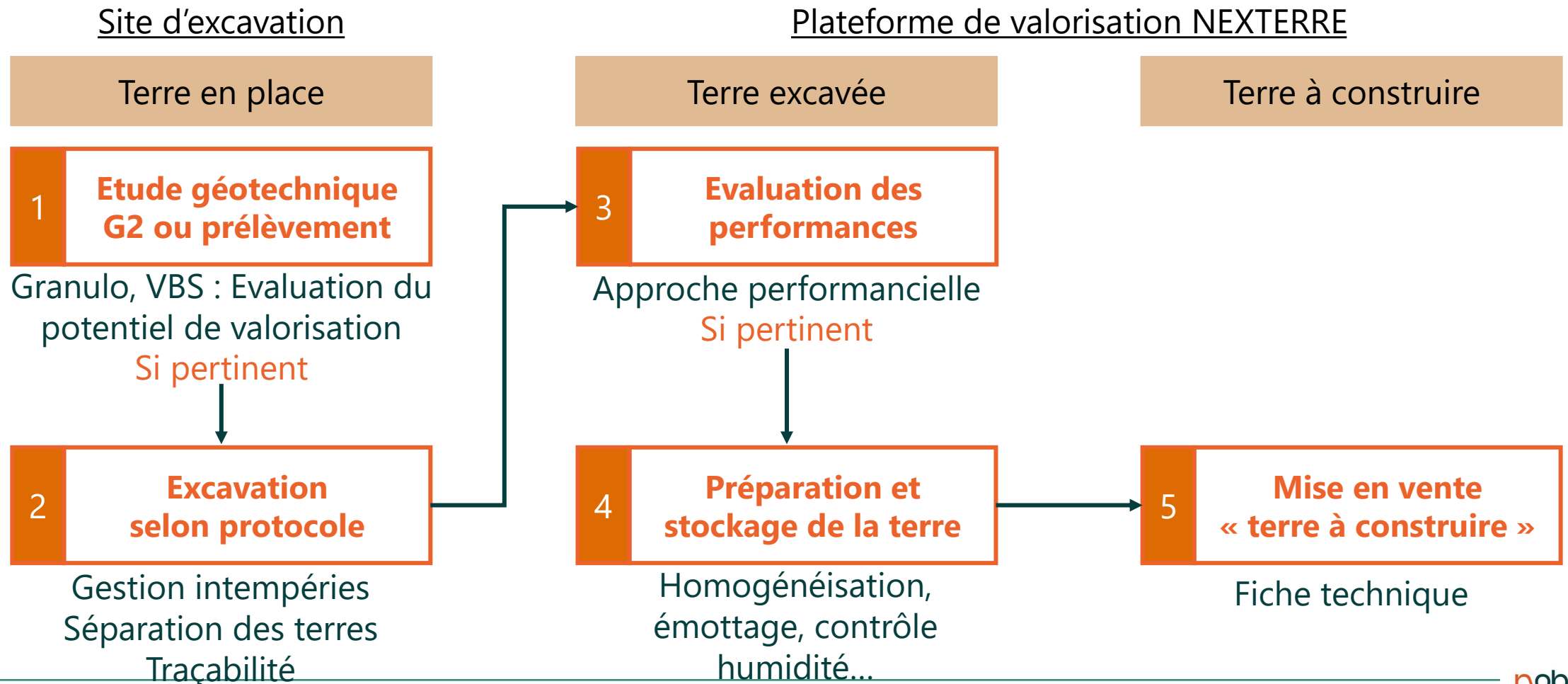


● Présentation des activités Nexterre

Valoriser ex-situ les terres excavées

📖 Plus de détail sur :
FOCUS : Processus de valorisation des terres
FOCUS : Prélèvement
FOCUS : Protocole d'excavation
FOCUS : Préparation des terres

3. Le processus de valorisation en plateforme NEXTERRE



● Présentation des activités Nexterre

Valoriser ex-situ les terres excavées

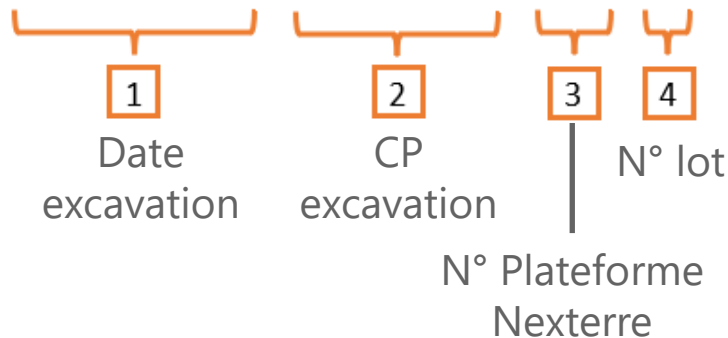
4. Traçabilité

Traçabilité continue

MOA / Terrassier → Plateforme → Client final

Référencement de toutes les terres NEXTERRE :

251105-64600-02-A



+ Mémoire du **type d'usage du lieu d'excavation** sur la fiche technique

Nomenclature d'occupation des sols			Description
1 Territoires artificialisés	1.1 Zones résidentielles et tertiaires		
	1.2 Zones d'activités		Usines, ateliers, hangars, entrepôts.
	1.3 Infrastructures de transports		Ensemble des infrastructures routières, ferroviaires, aérienne.
	1.4 Autres espaces artificialisés		Décharges, Carrières, Terrains vacants, friches urbaines.
2 Territoires végétalisés	2.1 Zones végétalisées non agricoles	2.1.1 Zones semi-naturelles	Jardins, parcs, aires de camping-car, zones de camping.
		2.1.2 Territoires naturels	Forêts et autres milieux non exploités par l'Homme.
	2.2 Terres agricoles	2.2.1 Cultures biologiques	
		2.2.2 Autres cultures	
3 Territoires sans ou avec peu de végétation	3.1 Sable et grève		
	3.2 Rochers		
4 Espaces humides	4.1 Littoral		
	4.2 Bordure de cours d'eau		
	4.3 Marais, marécages, tourbières		
	4.4 Autres zones humides		Marais salants, saline, roseières, conchyliculture...

● Présentation des activités Nexterre

Valoriser ex-situ les terres excavées

📖 Plus de détail sur :
**FOCUS : Clausier pour la valorisation
des terres excavées et la réalisation
d'ouvrages en terre crue**

5. *Intégrer la valorisation des terres excavées et les ouvrages en terre crue dans les marchés de construction*

→ Mise à disposition d'un **clausier à destination des MOA et MOE**

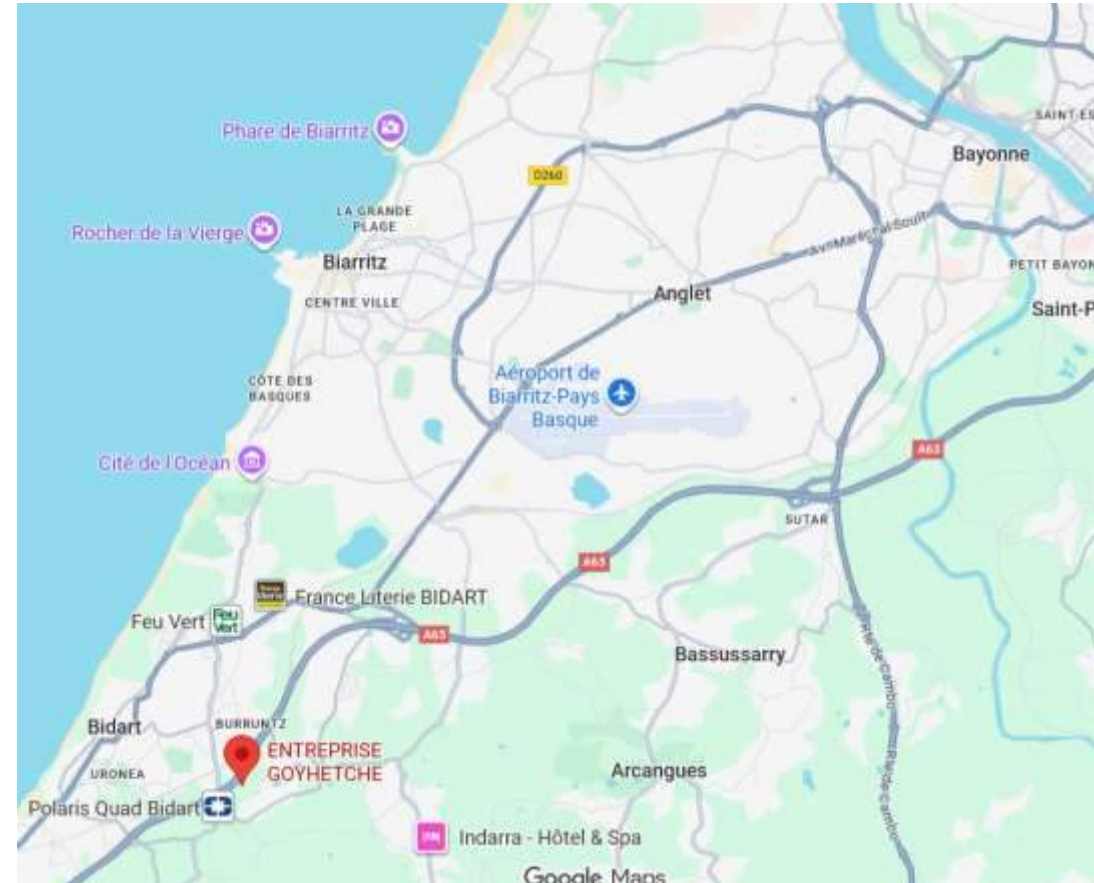
- > Consultation de la MOE
- > Consultation d'expertises spécifiques : BET géotechnique, BET terre, laboratoire
- > Consultation de l'entreprise GO
- > Consultation de l'entreprise de terrassement



● Présentation des activités Nexterre

Fournir des terres à construire

Première plateforme Nexterre à Bidart (64)



● Présentation des activités Nexterre

Fournir des terres à construire

Première plateforme Nexterre à Bidart (64)

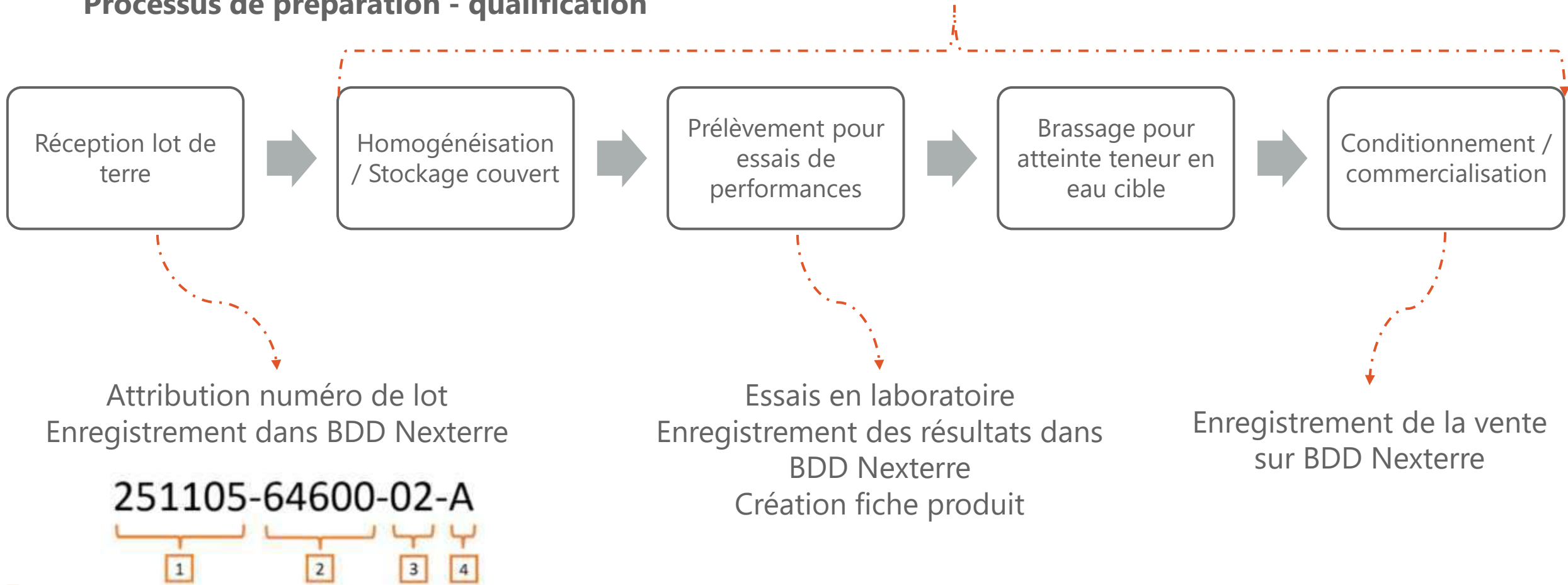


● Présentation des activités Nexterre

Fournir des terres à construire

Contrôles qualité
Enregistrement des résultats dans
BDD Nexterre

Processus de préparation - qualification



- # Présentation des activités Nexterre

Fournir des terres à construire

Implantation d'une plateforme par le syndicat Bil Ta Garbi



Qualification des terres présentées dans une fiche produit



FICHE PRODUIT

Terre à pisé



Descriptif des caractéristiques

Forme

Diamètre maximale des granulats: Il est conseillé d'avoir une dimension maximale 10 fois plus faible que l'épaisseur du mur.

Scénarios d'usage et d'entretien

Ces paramètres indiquent la quantité de granulats aux dimensions inférieures à une dimension donnée. Par exemple, 70% de granulats inférieurs à 5 mm, les passants par chaque type de granulats sont les suivants : Cailloux (supérieurs à 20 mm), Gravier (entre 20 mm et 2 mm), Sable (entre 2 mm et 0,06mm), Limons (0,060 mm et 0,002 mm), Argile (inférieure à 0,002 mm). La volumétrie correspond aux essais réalisés pour la partie inférieure à 0,06 mm. Elle est réalisée conformément à la norme ISO 17892-4. La mesure de la granulométrie pour les granulats aux dimensions supérieures à 0,06 mm est effectuée en tamisage par voie humide selon la même norme.

Limites d'absorption

Les limites d'absorption renseignent sur le comportement à l'eau de la partie fine (granulats aux dimensions inférieures à 0,4 mm). Plus un matériau sera argileux, plus ses limites d'absorption présenteront des valeurs élevées. Attention, cela renseigne uniquement sur la quantité d'argile (activité argileuse) présente dans la fraction fine de la terre. Un sol avec une faible proportion de granulats inférieurs à 0,4 mm présentera une faible quantité d'argile malgré des limites d'absorption importantes. Ces essais sont réalisés selon la norme ISO 17892-12. Le GTR caractérise les terres selon l'indice de plasticité : faiblement argileux : 0 à 12 ; Moyennement argileux : 12 à 42 ; Argileux : 42 à 40 ; Très argileux : 40 à 55.

VBS

La valeur au lieu de saturation (VBS) indique la quantité d'argile (activité argileuse). Plus le matériau contient d'argile, plus la valeur est élevée. Ce paramètre est mesuré selon la norme NF P94-095. Le GTR caractérise les terres selon la VBS : Pas argileux : 0 à 0,2 ; Sèchement limitées : 0,2 à 1,5 ; Sèbo-argileux : 1,5 à 2,5 ; Limoneux et argileux : 2,5 à 8.

Masse volumique sèche

Cette masse volumique sèche correspond à la valeur de l'optimum Proctor modifié selon la norme NF P94-095. La masse volumique du matériau mis en œuvre peut varier selon l'énergie de compactage employée. Cependant, elle sera généralement proche de cette valeur. Elle permet de caractériser l'état dans lequel ont été réalisés les essais de performance.

Tenue en eau

Il s'agit de la tenue en eau permettant d'évaluer la masse volumique et la résistance la plus importante (en laboratoire). Elle sera généralement proche de la tenue en eau de mise en œuvre sur le chantier. Il s'agit de la tenue en eau de confection des éprouvettes réalisées dans l'approche Neirame.

Résistance à la compression

Il s'agit de la résistance à la compression d'une éprouvette cylindrique de diamètre et d'une hauteur de 152 mm. Cette éprouvette a été soignée dans un environnement à 20°C et 90% d'humidité relative. Il s'agit de la résistance à la masse volumique sèche indiquée. Les essais sont réalisés selon la norme ISO 17892-7. À titre indicatif, la contrainte exercée par un mur de 3 m de hauteur est de 0,1 MPa.

Perte de masse en immersion

Il s'agit de la perte de masse d'une éprouvette cylindrique de 160 mm de diamètre et de 320 mm de hauteur. La méthode est celle de la norme XP P13-061. L'éprouvette est immergée sur 10 cm dans l'eau pendant 30 minutes, puis l'on mesure la quantité de matériau qui s'est détaché. Ce paramètre donne une indication sur la sensibilité à l'eau, mais il ne peut pas être directement associé au comportement réel du mur. En effet, un mur en terre crue ne détache jamais lors en contact prolongé avec de l'eau liquide.




Perte au moulin par abrasion

Il s'agit de la perte de masse suite à 60 alternances d'une broche métallique surabornée d'un poids de 3 kg. Cet essai est réalisé selon la norme XP P13-061. Il est effectué sur une éprouvette cylindrique de 160 mm de diamètre et 320 mm de hauteur. Il permet d'évaluer la sensibilité à l'abrasion mais il ne peut pas être directement associé au comportement réel du mur.

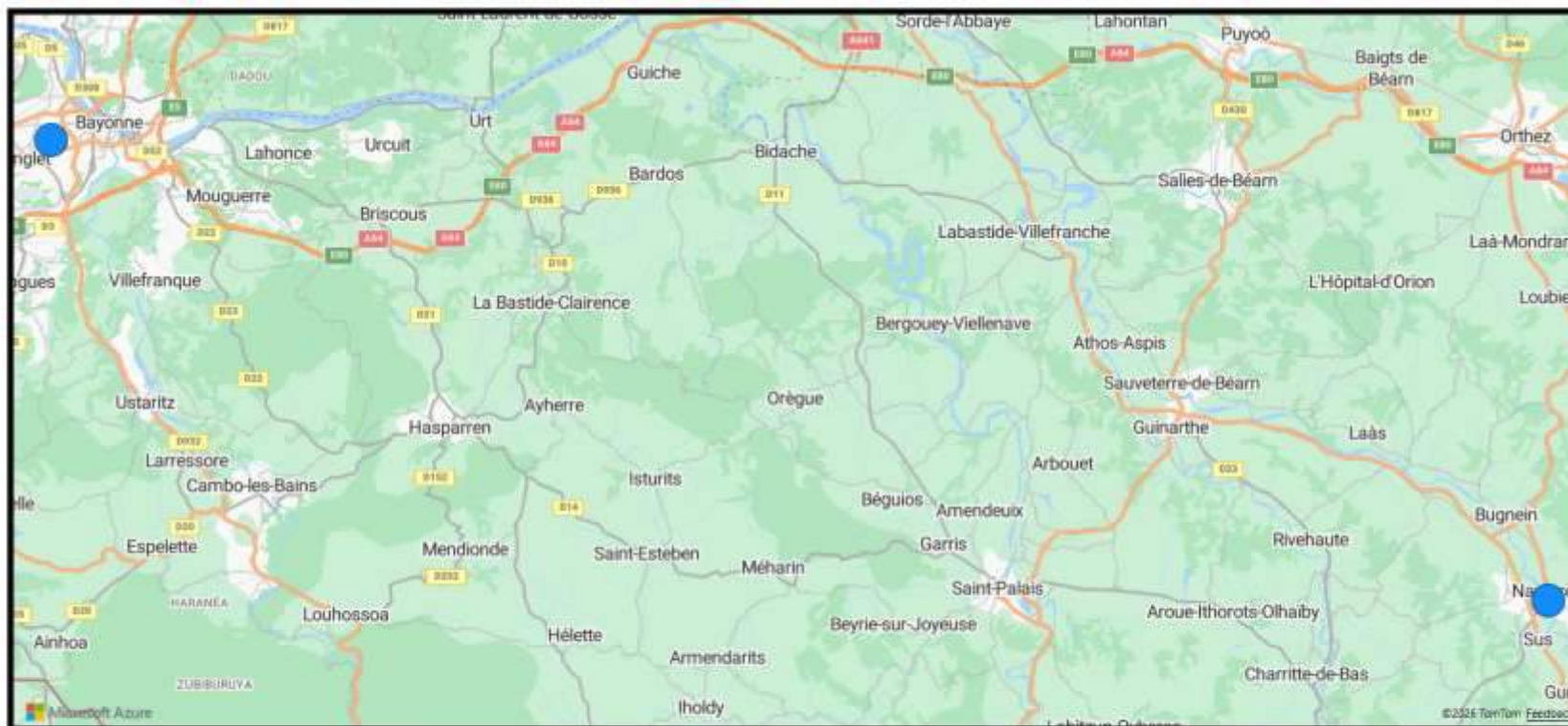





● Présentation des activités Nexterre

Fournir des terres à construire

Catalogue des terres à construire sur www.nexterre.fr



Technique(s) constructive(s)

- ☐ BTC
- ☐ Enduit/mortier;
- ☐ Pisé;

Technique(s) constructive(s)	Ref lot	Quantité disponible (t)	Nom plateforme	Adresse	Lien fiche produit
BTC	1B	300	Goyhetche	3 Av. Armand Toulet, 64600 Anglet	https://www.nexterre.fr/
Enduit/mortier;	2A	1000	Bil Ta Garbi	4 Pl. d'Armes, 64190 Navarrenx	
Pisé;	1A	317	Goyhetche	3 Av. Armand Toulet, 64600 Anglet	



● Présentation des activités Nexterre

Accompagner la valorisation in situ des terres

Terre excavée compatible avec la réalisation d'ouvrages en terre crue ?

→ **Valorisation in situ = Moins de transport**

A définir pour valorisation in situ :

- > Intégration des techniques terre crue au projet
- > Quantité de terre nécessaire
- > Capacité de stockage sur site

Plusieurs scénarios de valorisation :

- > In situ
- > In situ + ex situ
- > Ex situ



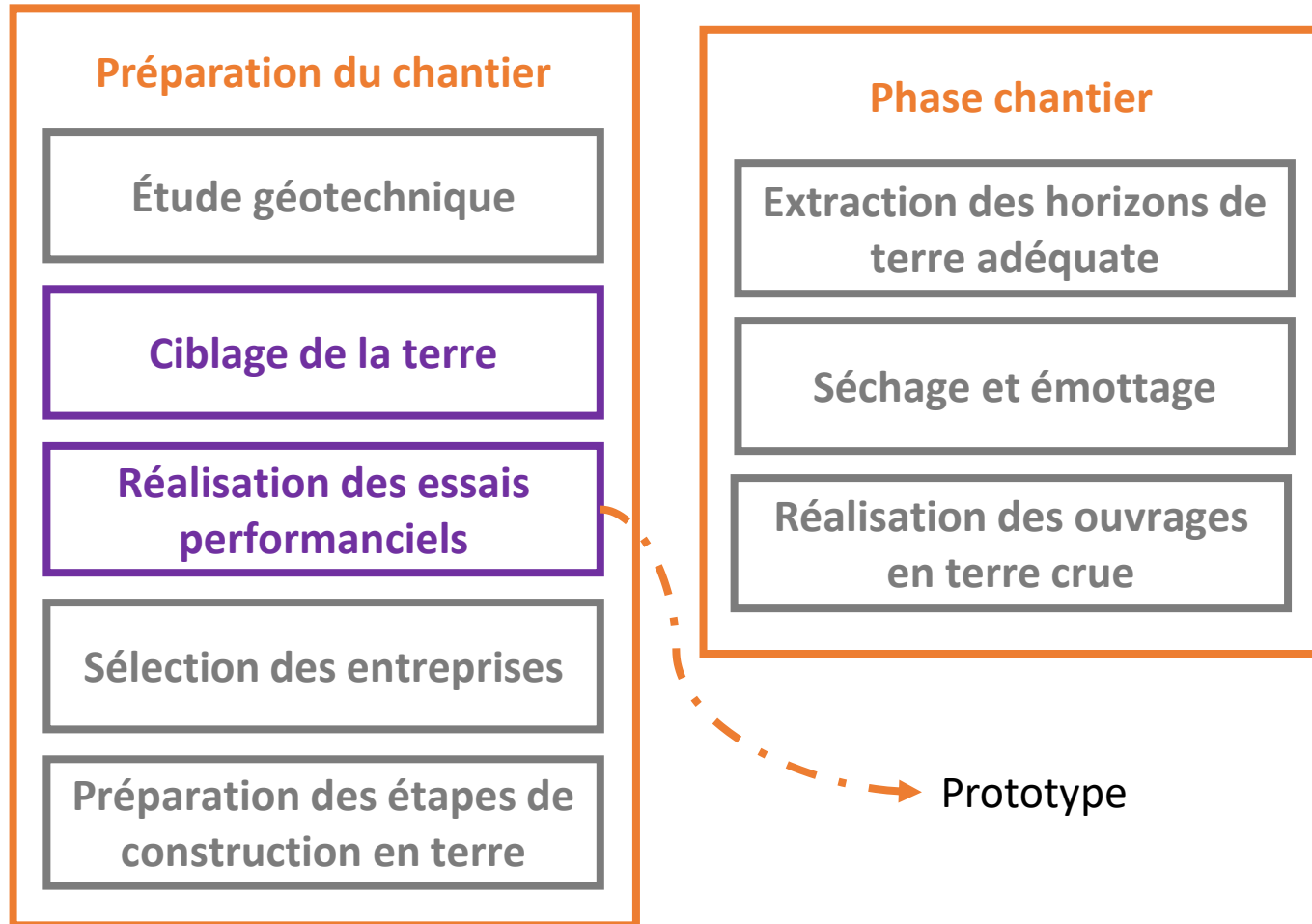
**Accompagnement par
l'association Nexterre
et ses membres**



● Présentation des activités Nexterre

Accompagner la valorisation in situ des terres

Approche in situ = utiliser la terre du site de construction



Godet cribleur rotatif.



Essais performanciels sur de l'enduit.

● Présentation des activités Nexterre

Vos questions



● **Développements scientifiques**

> **Ciblage des terres valorisables**

> **Approche performancielle**

> **Vos questions – nos réponses**



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Objectif : Comment identifier les terres à construire ?

Faible coût.

Paramètres géotechniques.

Suffisamment robuste (variabilité de la mise en œuvre).

Terres excavées

Terres à construire

Terres polluées

Roches

...

- **Développements scientifiques**

Ciblage des terres valorisables



**Caractéristiques de
l'élément (bloc, ...)**

Caractéristiques du sol



● Développements scientifiques

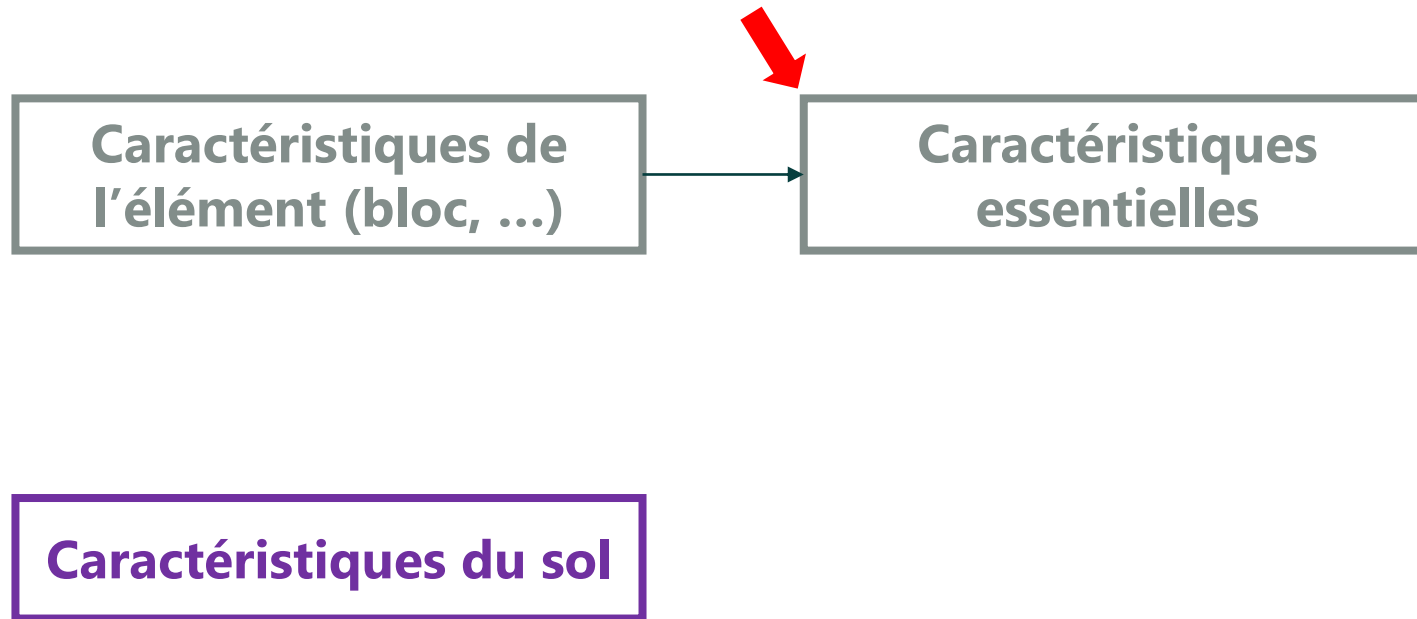
Ciblage des terres valorisables

Caractéristiques	Sources
Rc en service	Guide des bonnes pratiques
m_v , W%, $F_{\text{compression}}$	Guide des bonnes pratiques
Durabilité (eau)	Guide des bonnes pratiques
Absorption capillaire	Guide des bonnes pratiques
Résistance abrasion	Guide des bonnes pratiques
Durabilité (gel)	Guide des bonnes pratiques
Matière organique	Aucun
Réaction au feu	Guide des bonnes pratiques
Rf en service	Aucun
Résistance au cisaillement	Aucun
Couleur	Guide des bonnes pratiques
Conductivité thermique	Guide des bonnes pratiques
Retrait	Guide des bonnes pratiques
Granulométrie	Aucun



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Caractéristiques	Pisé	BTC	Mortier	Enduit de corps	Terre allégée
Résistance à la compression	X	X	X		
Durabilité à l'eau	X	X	X		
Granulométrie	X	X	X	X	X
Résistance à l'abrasion	X	X			
Retrait (Fissuration)	X		X	X	
Consistance			X	X	
Adhérence à la paroi				X	
Cohésion					X
Teneur en eau			X	X	
Teneur en sable			X	X	
Couleur			X		



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



Caractéristiques du sol

● Développements scientifiques

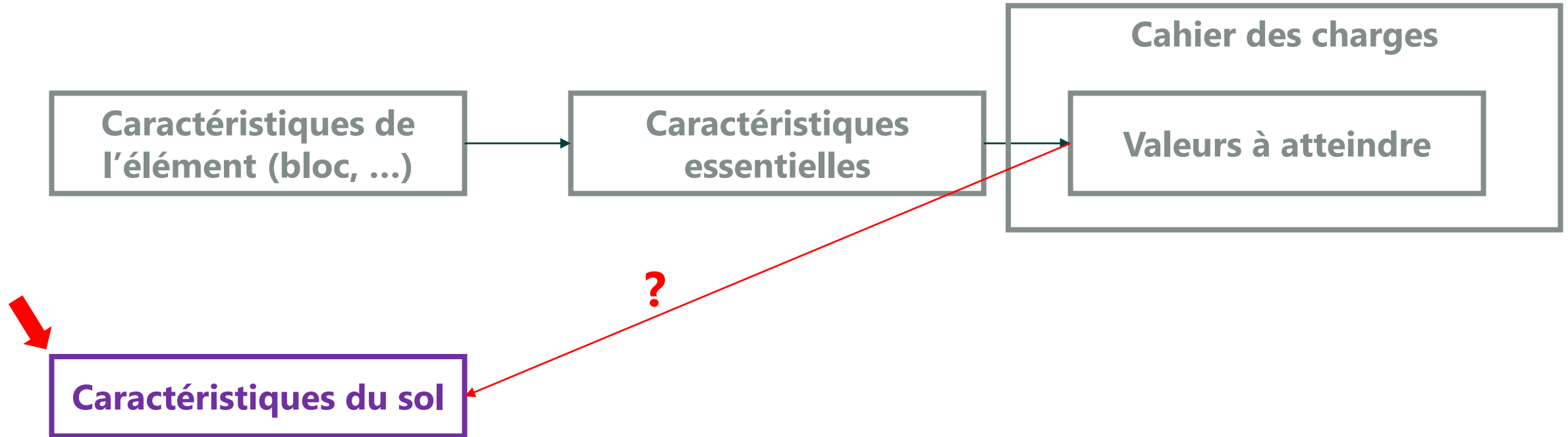
Ciblage des terres valorisables

Caractéristiques	Pisé	BTC	Mortier	Enduit de corps	Terre allégée
Résistance à la compression	> 1 Mpa	> 1 MPa			0,2 MPa
Durabilité à l'eau	Perte de masse < 15%	Perte de masse < 15%	Similaire à la BTC		
Granulométrie	$D_{\max} < 30 \text{ mm}$	$D_{\max} < 10 \text{ mm}$	$D_{\max} < 4 \text{ mm}$	$D_{\max} < 4 \text{ mm}$	$D_{\max} < 1 \text{ mm}$
Résistance à l'abrasion	Pas d'objectif	Pas d'objectif			
Retrait (Fissuration)	Pas de fissuration		Pas de fissuration	Pas de fissuration ni de décollement	
Consistance			145 mm \pm 5 mm	145 mm \pm 5 mm	Test au gant
Adhérence à la paroi				10 kPa	
Teneur en eau de confection			Pas d'objectif	Pas d'objectif	
Teneur en sable			Pas d'objectif	Pas d'objectif	
Couleur			Pas d'objectif		



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



● Développements scientifiques

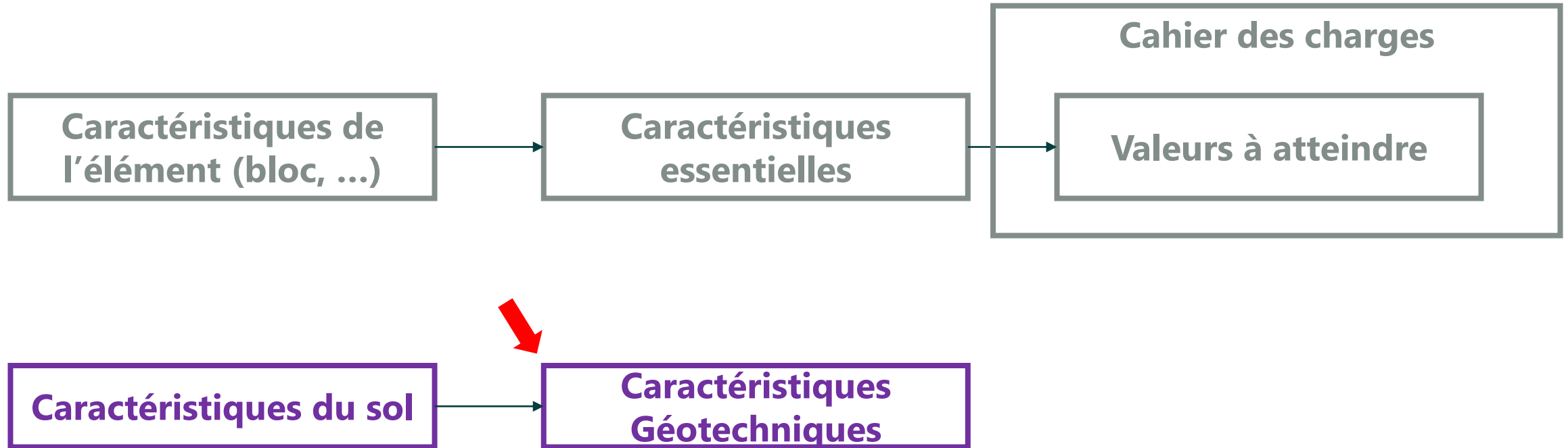
Ciblage des terres valorisables

Pisé	BTC	Enduit et mortier	Terre allégée
Argilosité Granulométrie Sensibilité à l'eau Résistance à l'état sec		Argilosité Granulométrie	Argilosité Granulométrie Cohésion



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Pisé	BTC	Enduit et mortier	Terre allégée
Argilosité Granulométrie Sensibilité à l'eau Résistance à l'état sec		Argilosité Granulométrie	Argilosité Granulométrie Cohésion

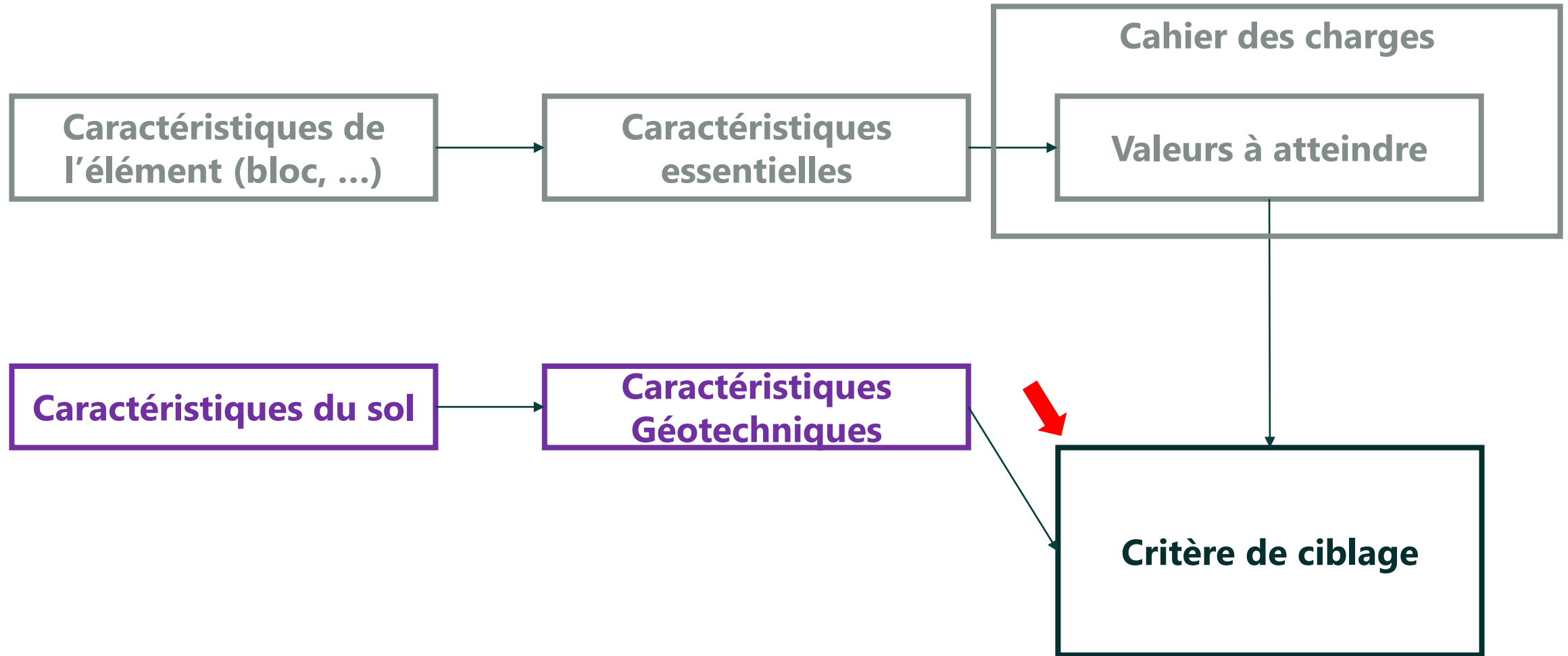
Caractéristiques	Paramètres
Argilosité	VBS
Granulométrie	Passant à 63 µm et le Dmax
Sensibilité à l'eau	Limites d'Atterberg
Résistance à l'état sec	Densité et la VBS
Cohésion	VBS

D'autres paramètres peuvent être employés.



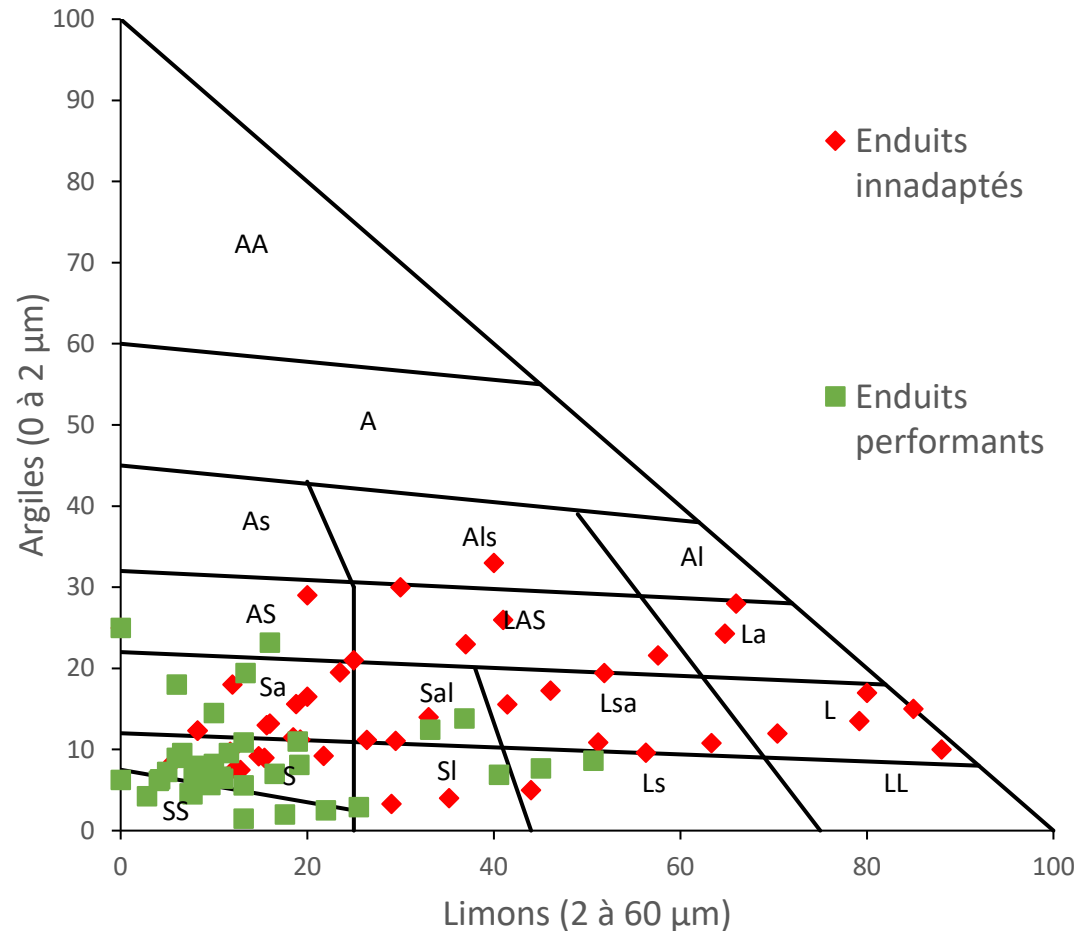
● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables



Utilisation de 3 « zones » de convenance :

- Zone 1 : la terre convient généralement à la technique étudiée.
- Zone 2 : la terre convient souvent à la technique étudiée.
- Zone 3 : la terre ne convient généralement pas à la technique étudiée.

● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Des critères propres au chantiers sont également importants :

	Pisé	BTC	Mortier	Enduit	Terre allégée
Polluants	Se référer au livrable sur la qualité sanitaire des terres				
Teneur en matière organique	<1%				
État hydrique	h, m et s (selon le GTR)				
Séparation des horizons	Séparation des horizons qui peuvent être utilisés en construction avec les autres.				
Volume de terre	> 100 m ³		> 3 m ³		> 10 m ³
D_{max}	30 mm	10 mm	4 mm		2 mm



● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Où trouver des terres valorisables



Ingénierie
Géotechnique



Hydrogéologie



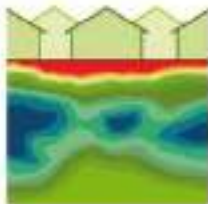
Géothermie



Énergies
Renouvelables



Géophysique



Sites et
Sols Pollués



● Développements scientifiques

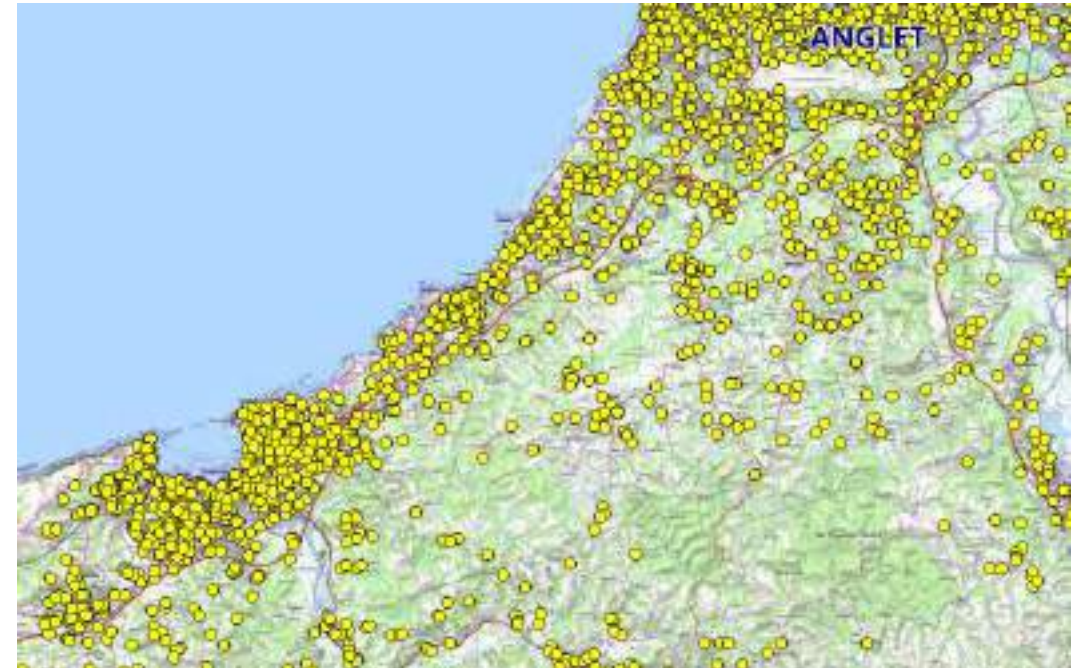
Ciblage des terres valorisables

Les études géotechniques dans le cadre d'opérations de construction

Base de données publique



Base de données ALIOS



Etablissement d'une campagne d'investigations géotechniques en fonction de ces données

● Développements scientifiques

Ciblage des terres valorisables

Les études géotechniques dans le cadre d'opérations de construction



Sondages



Essais en laboratoire

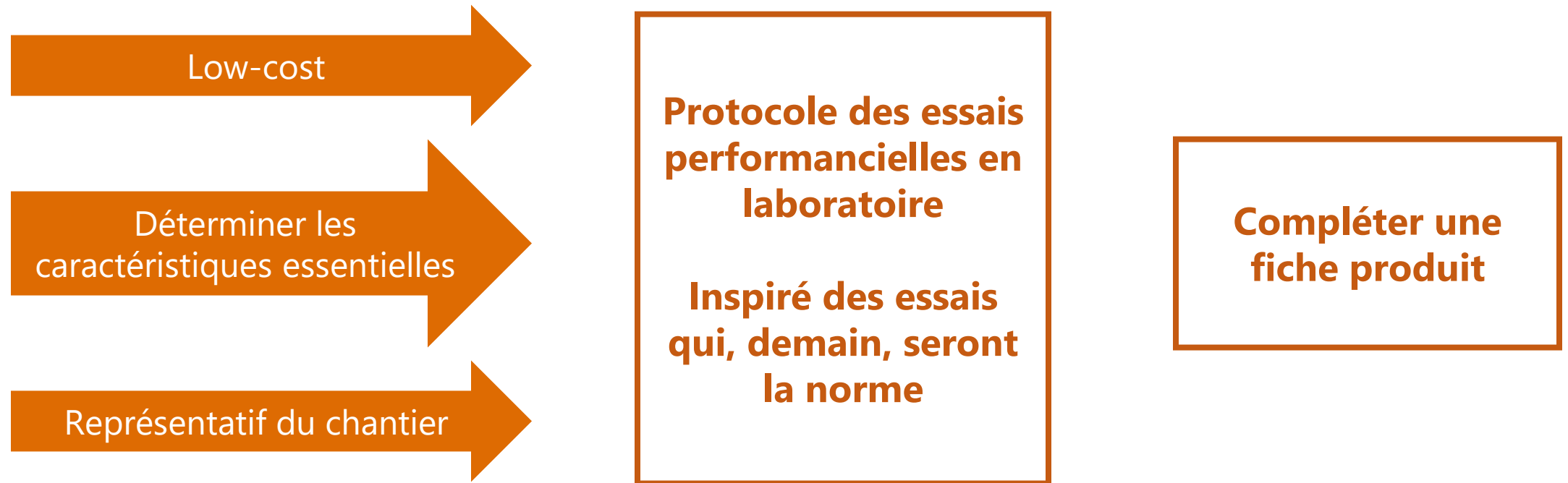


Définition du potentiel
de valorisation des
terres
et
Informations/conseils
au Maître d'Ouvrage et
au Maître d'Oeuvre

● Développements scientifiques

Approche performancielle

Objectif de l'approche performancielle : indiquer les valeurs de résistance atteignables sur le chantier



Attention : ces essais ne se substituent pas à l'expérience du praticien !



● Développements scientifiques

Approche performancielle

Caractéristiques	Mortier	Enduit de corps
Durabilité à l'eau	Similaire à la BTC	
Granulométrie	$D_{\max} < 4 \text{ mm}$	$D_{\max} < 4 \text{ mm}$
Retrait (Fissuration)	Pas de fissuration	Pas de fissuration ni de décollement
Consistance	$145 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$	$145 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$
Adhérence à la paroi		10 kPa
Teneur en eau de confection	Pas d'objectif	Pas d'objectif
Teneur en sable	Pas d'objectif	Pas d'objectif
Couleur	Pas d'objectif	

Aucun essai existant

Dans la caractérisation

Essai en laboratoire

Essai en laboratoire

Essai en laboratoire

Essai en laboratoire

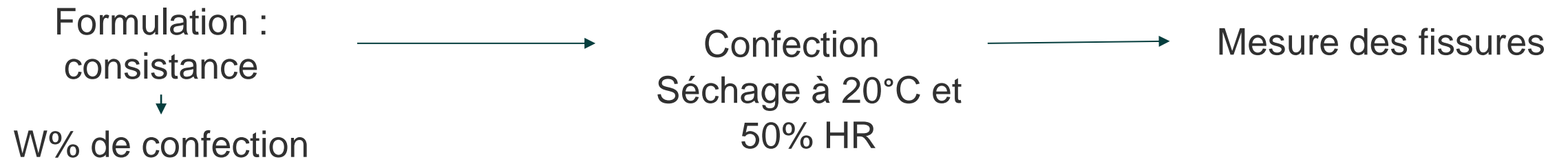
Dans la caractérisation

Dans la caractérisation



● Développements scientifiques

Approche performancielle



Longueur et largeur

● Développements scientifiques

Approche performancielle

Les résultats des essais

Les conditions des essais





FICHE PRODUIT

Terre à enduit



Caractéristiques géotechniques								
D_{50}	mm	30						
Granulométrie	mm	20	10	5	1	0,4	0,2	0,08
Passant	%	98,08	97,04	95,54	85,01	63,42	39,55	33,14
Sédimentométrie	mm	0,041	0,021	0,015	0,0062	0,0042	0,0024	0,0013
Passant	%	29,28	27,52	24,20	18,15	14,05	11,71	10,73
Limites d'Atterberg	%		WP	13,55	WL	22,44	IP	8,89
VBS	-	0,52						

Origine des données : DAME

Référence rapport : Caractérisation 2024-090

Date : 18/11/2024

Performances		
Longueur max de la fissure	mm	8,7
Largeur max de la fissure	mm	0,9
Adhérence à la paroi	τ (kPa)	47,18
Terre essai conforme au protocole NEXTERRE		
Conditions d'essai		
Masse volumique sèche	kg/m ³	
Teneur en eau de fabrication	%	15,9
Sable ajouté	%	0
Épaisseur d'enduit	mm	10

Origine des données : DAME

Référence rapport : Formulation Enduit 2024-088

Date : 18/11/2024



Préparation et commercialisation	
Vendeur	Goyhetche
Préparation	Emottage
Teneur en eau	Non maîtrisée
Disponibilité au 25/08/2025	50 tonnes
Conditionnement	Big-bag
Localisation	Goyhetche, Bicart
Prix (€ HT / tonne)	75

Indications

Nécessite un tamisage (maille 10 mm) avant utilisation pour corps d'enduit et finition

- **Développements scientifiques**

Vos questions



● Déploiement et perspectives

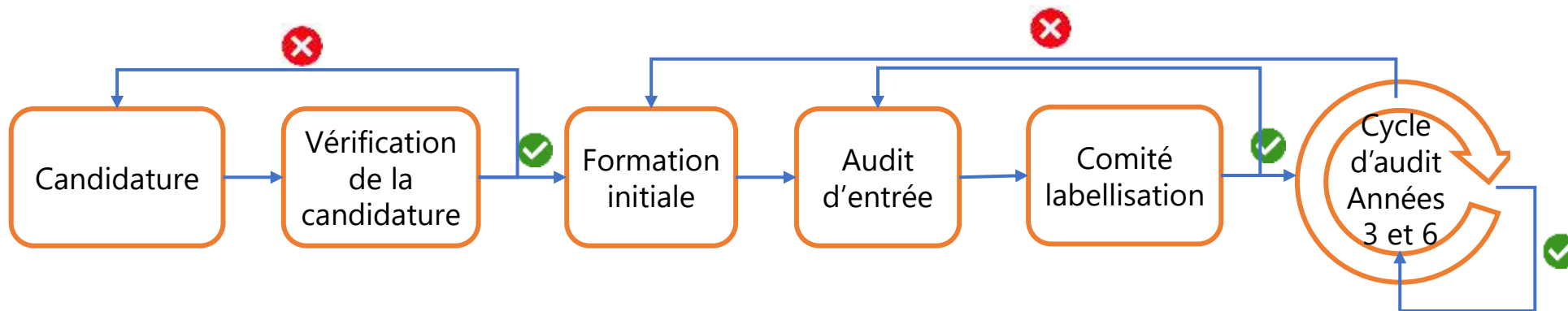
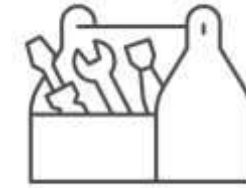
- > Association Nexterre et labellisation des plateformes
- > Présentation des chantiers et retours d'expériences
- > Perspectives
- > Vos questions – nos réponses



● Déploiement et perspectives

Association Nexterre et labellisation des plateformes

- > **Une association pour porter le développement de l'activité de valorisation**
- > **Plus qu'une labellisation : Nexterre est une boîte à outils complète**
 - Permet aux plateformes d'être très rapidement opérationnelles sur l'activité de valorisation
 - Un référentiel qui couvre l'ensemble du processus sur tous les aspects
- > **L'association Nexterre fera évoluer le référentiel en lien avec les besoins des plateformes et entreprises**
 - Réseau d'échange de bonnes pratiques entre plateformes
 - Evolution pour intégrer le fruit des échanges + veille technologique
- > **Processus de labellisation :**



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Elie Saint-Laurent)

Pisé à Boeil Bezibg (64)

Contexte :

- > Mur non porteur
- > 5,62 m de long par 2 m de hauteur, épaisseur 28 cm (3,15 m³ en place)
- > Soubassement béton cellulaire puis structure bois en chêne. Aucune arrête saillante

Avantages de la solution Nexterre :

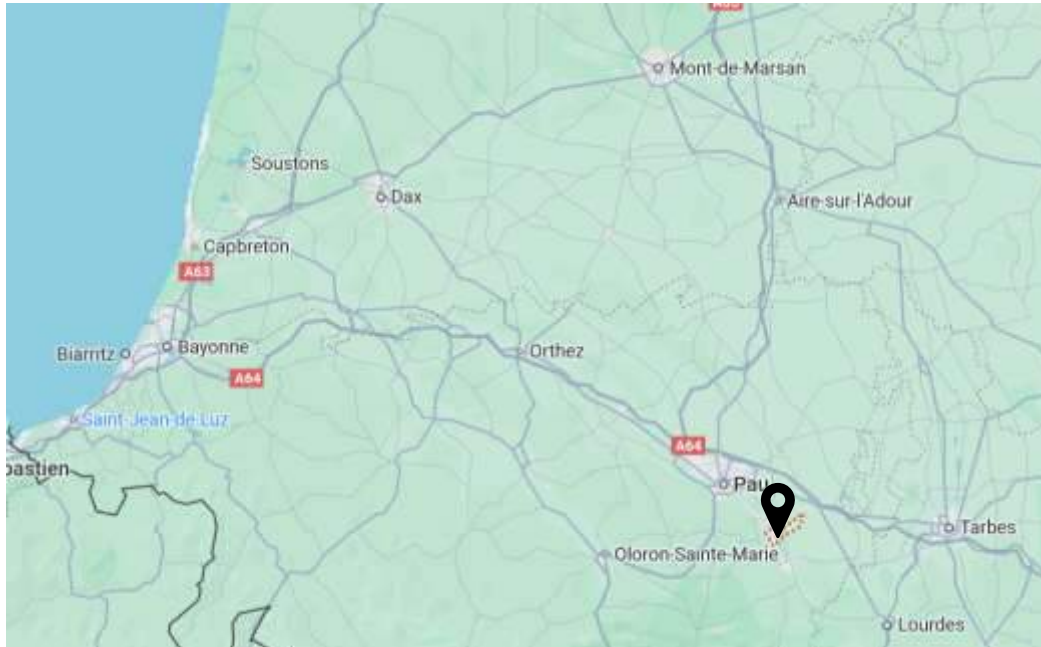
- > Prix (4x moins cher que du formulé)
- > Terre du département (livraison facilitée)
- > Préparation à la demande donc hygrométrie maîtrisée
- > Livraison en big-bag, facilite la manutention et le stockage
- > Analyse labo disponible



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Elie Saint-Laurent)

Pisé à Boeil Bezibg (64)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Elie Saint-Laurent)

Pisé à Boeil Bezibg (64)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Elie Saint-Laurent)

Pisé à Boeil Bezibg (64)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Elie Saint-Laurent)

Pisé à Boeil Bezibg (64)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)



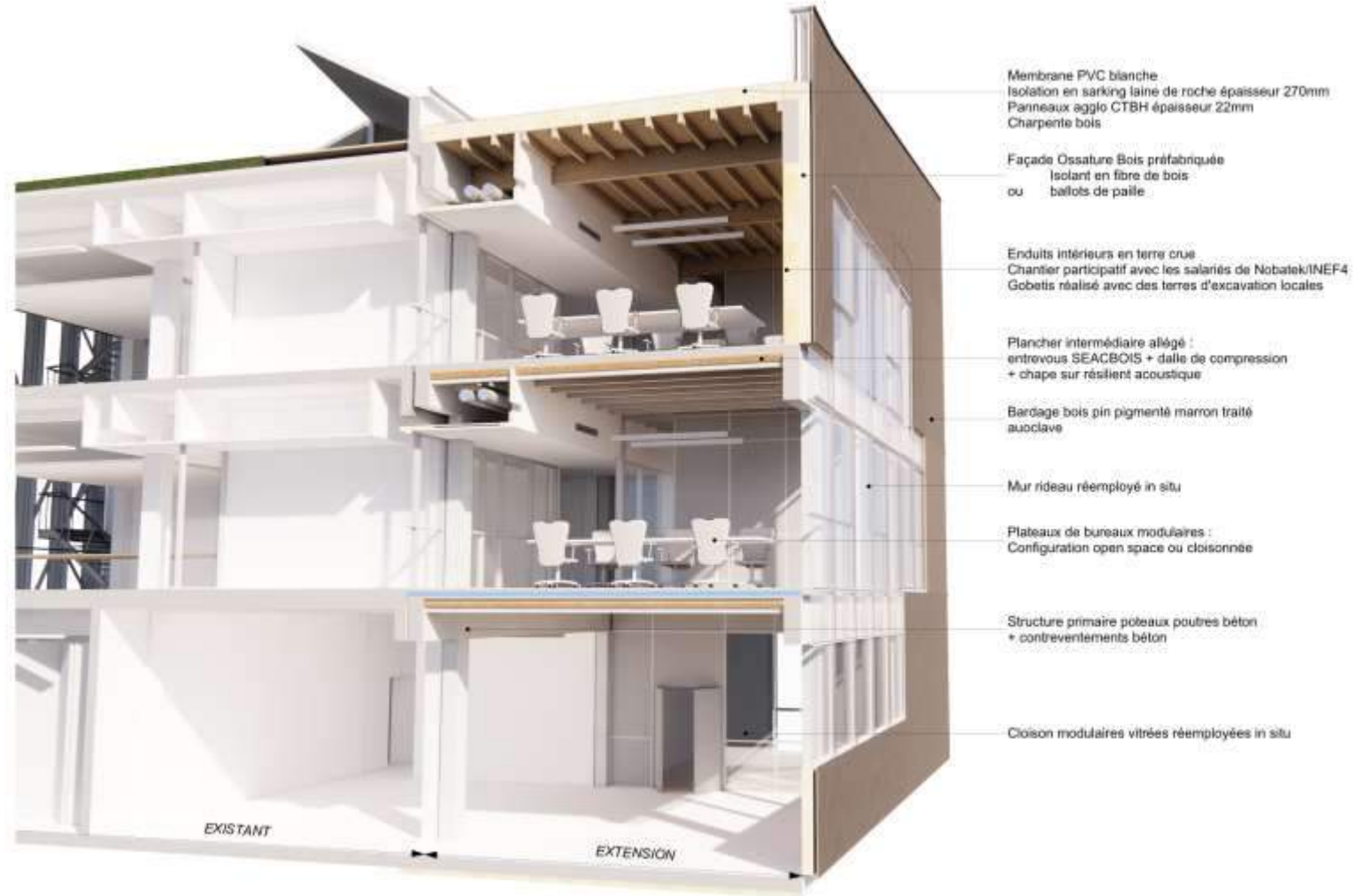
● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Objectifs constructifs du projet :

- > Réemploi
- > Matériaux bio et géosourcés



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

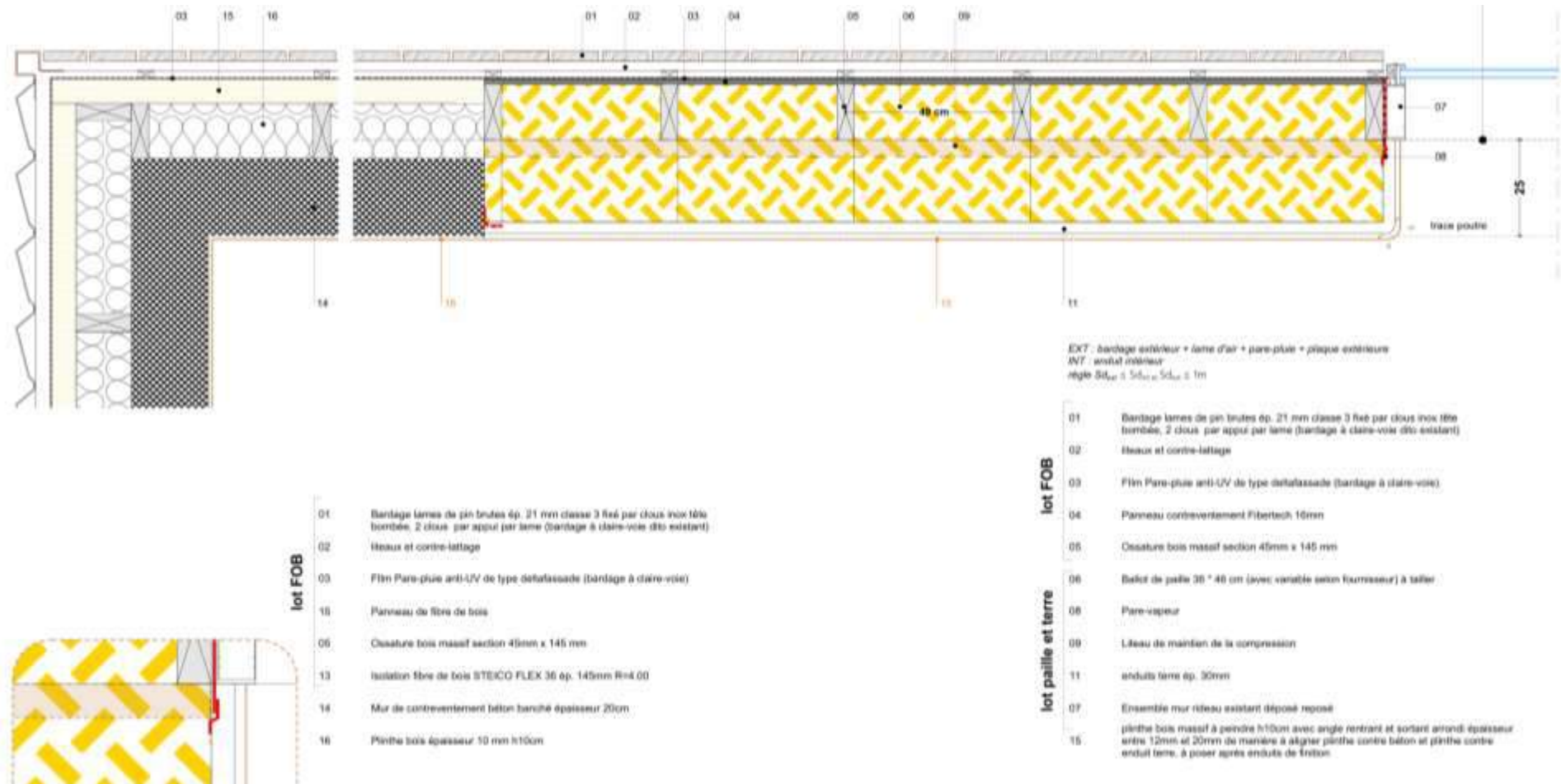
Extension de Nobatek (64)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64) – Principe de l'enveloppe



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Fondations profondes micro-pieux



Mise en œuvre des pieux



Implantation et emprises des réseaux existants



Poteaux poutre béton

● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Planchers entrevous bois et Charpente bois sous couverture



Entrevous bois avec poutrelles béton et dalle de compression



Détail des entrevous au droit des cloisons



Charpente bois et panneaux de couverture CTBH

● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

De la livraison des ballots de paille au chantier participatif



Livraison des ballots de paille



Stockage « au sec »



Chantier participatif avec les salariés de Nobatek



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Questions d'approvisionnement de la terre

- Pourquoi ne pas utiliser les terres extraites du site ?
 - *l'analyse visuelle montre que la terre du site est trop limoneuse, pas assez argileuse*
 - Alors rechercher un site en cours de terrassement où extraire les terres ?
 - *Problématique d'ordonnancement, d'acheminement, de stockage à l'abri car une terre mouillée est difficilement exploitable et modifiable*
- Nobatek travaille parallèlement sur la filière NEXTERRE. L'extension de Nobatek tombe à pique pour expérimenter la mise au point de la filière. Une réunion maîtrise d'œuvre / Entreprise / Thomas Garnesson de Nobatek et Maia Louvard est organisée fin mai 2024 pour évaluer les qualités requises pour un enduit de finition, anticiper les quantités à disposer et planifier la date de la livraison



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Mise en œuvre d'enduits en terre en 3 couches – couche 1

1- GOBETIS SUR BOTTE DE PAILLE

Mélange en bétonnière : Terre ocre jaune Argile d'Aquitaine + sable + eau. Pour cette étape la terre issue du projet Nexterre n'était pas appropriée, pas assez argileuse

Application à la main - ép 0,5 mm

Cette couche fait corps avec le matériau paille, le « salit » (on ne distingue plus la couleur paille), elle rentre dans les fibres, elle « fige » ou « fixe » les brins de paille permettant la préparation pour la couche suivante

Séchage : 3 jours (après éclaircissement complet de la terre)



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Mise en œuvre d'enduits en terre en 3 couches – couche 2

2- CORPS D'ENDUIT FIBRE

3,5 big-bag de terre « projet Nexterre » - fournisseur Goyhetché

Mélange en bétonnière : 1 vol terre tamisé + 1 vol paille haché + 1/4 vol argile jaune + eau (nécessité de rajouter de l'argile « pure » pour rendre l'enduit fibré plus collant)

Application à la main et la paume - ép 2 à 4 cm

Mélange très collant et fibré que l'on applique en épaisseur variable en une ou plusieurs passes successives, servant aussi bien au « rebouchage » des « joints » entre bottes de paille qu'au réglage de la planéité du support. C'est dans cette couche que se « maroufle » la trame d'étanchéité à l'air, également collée aux poutres bétons et menuiseries, faisant la jonction avec l'enduit.

Pour l'étape du torchis, nous avons également tamisée la terre afin, afin d'avoir une matière plus facile à appliquer (tamis 0/10 mm).

Séchage : 2,5 mois (décembre et janvier, après éclaircissement complet du corps d'enduit).



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Mise en œuvre d'enduits en terre en 3 couches – couche 3

3- ENDUIT DE FINITION

1,5 big-bag de terre « Nexterre »

Mélange en bétonnière : terre de Goyhetché « pure » tamisée + eau

Application à la truelle - ép 1 cm, en deux passes, puis talochage et lissage.

Cette terre est suffisamment argileuse et équilibrée, elle contient suffisamment de sable, pour être utilisée tel quel. En revanche, elle nécessite pour des enduits de finitions un criblage plus fin, ici nous avons fait 3 passages de tamis (1/10 mm, puis 0/6mm, puis 0/3 mm).

Séchage : 15 jours (mi-février, sec lorsque la terre s'est éclaircie).



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Chantier participatif enduits terre avec les salariés de Nobatek



1^{ère} couche Gobetis



Criblage - Tamisage



2^{ème} passe Corps d'enduit

● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Chantier participatif enduits terre encadré par Benjamin Val de HABITAT ECO ACTION

Durées (hors temps de mise en place des protections) pour 65 m² de surface

Paille : 5 jours à 2/4 personnes

Gobetis : 2 jours à 2 personnes

Corps d'enduit/torchis : 5 jours à 2/4 personnes

Finition : 6 jours à 2/4 personnes

Remarques : La composition des équipes pouvait certaines fois varier entre le matin (1 groupe) et l'après midi (un autre groupe).

Un temps de tamisage journalier - 1,5 à 2 heures pour tamiser un big/bag de terre , et un peu plus pour la terre de la finition

→ pour les enduits de finition : privilégier un gisement pour lequel on n'a pas besoin de tamiser la terre OU préparer les terres par tamisage sur les sites de stockage pour une terre « prête à l'emploi »



● Déploiement et perspectives

Présentation des chantiers et retours d'expériences (Orane Garrigos)

Extension de Nobatek (64)

Merci !



NEXTERRE

ANGLET, 19 JANVIER 2026

MÉLODY NICLOUD, ARCHITECTE ET ASSOCIÉ DE L'AGENCE ARCHITECTURE SANTÉ, 06.99.53.90.43
CLÉMENT CROZET, ECOLOGUE ET ASSOCIÉ DE L'AGENCE ARCHITECTURE SANTÉ, 06.48.41.63.63



SANTÉ
PLANÉTAIRE

sant^{territoire}
Initiatives favorables à la santé des territoires



Comment concevoir des milieux de vie favorables au vivant ?

Architectes, médecins, écologues, écothérapeute, professionnels en santé publique, en médiation culturelle, ...

actions - exposition - conférences - ateliers



RÉHABILITATION ÉCOLOGIQUE D'UNE BÂTISSE EXISTANTE

Maitre d'ouvrage : Privé

Programme : Maison individuelle et salle de méditation

Année : En cours

Nexterre : Pisé : Approvisionnement février 2026 et mise en œuvre au mois de mars 2026



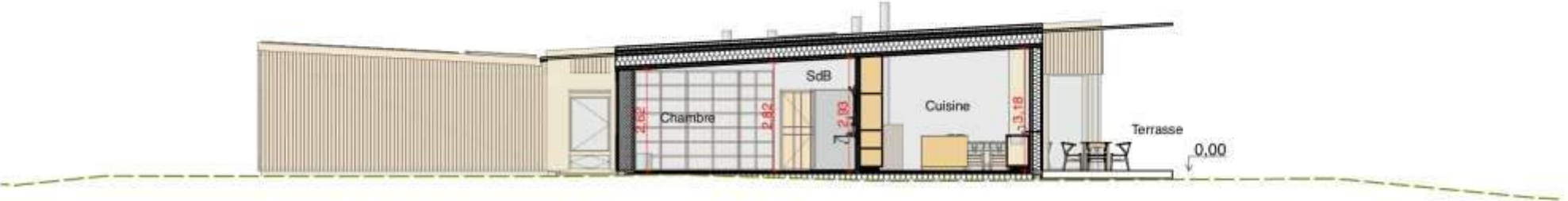
ETAT DES LIEUX







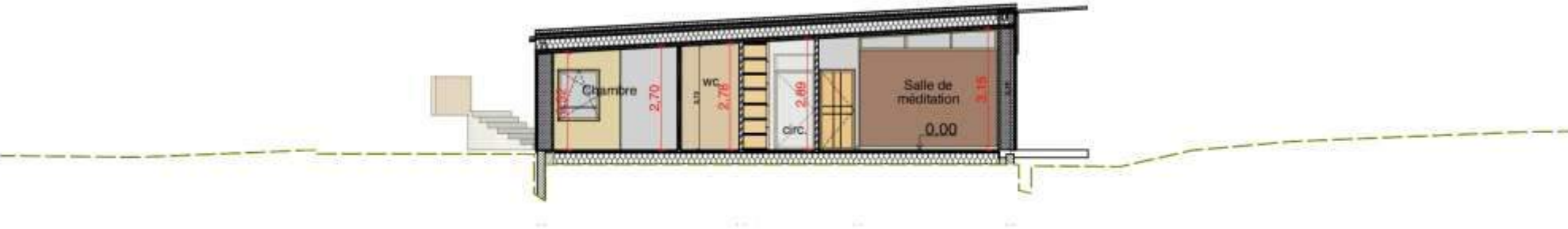
Coupe Chambre/salon



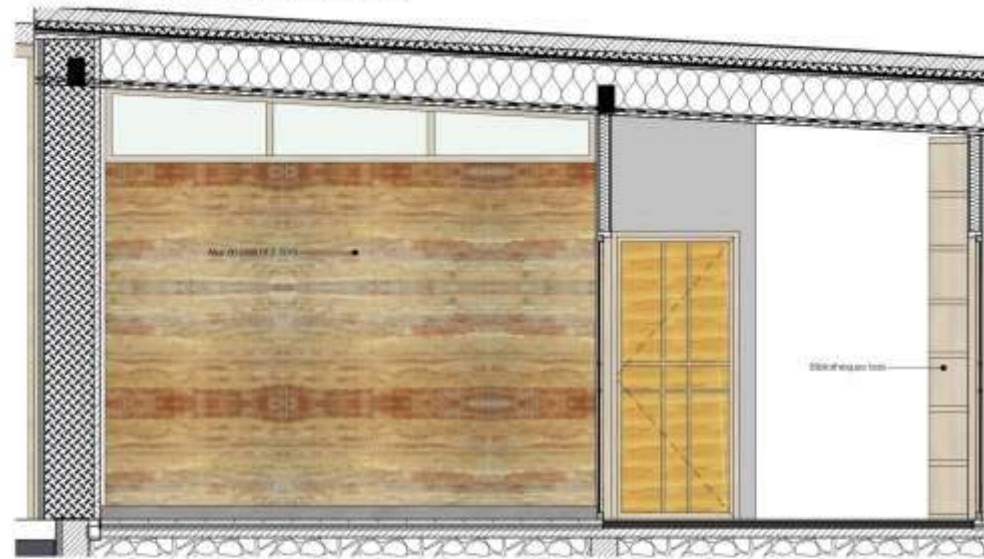
Coupe Salon/Centre



Coupe salle de méditation



Elevation mur pisé et bibliothèques (depuis bureau)



Elevation Centre



Coupe mur pisé (1)



DCE
13/02/2025

Habiter - Méditer - Accueillir
1270 Chemin de Langles
64160 BUROS

DETAIL MUR PISE

01.10
1/25

ARCHI
TECTURE
SANTÉ

LE PISÉ AVEC NEXTERRE

- **Éléments à améliorer :**

- Administratif : RE2020
- Technique : Artisans, bureaux étude thermique, structure et contrôle à former
- Communication : Auprès des citoyens, élus

- **Atouts Nexterre:**

- Facilite le chantier
- Temps de chantier réduit
- Pas de préparation sur site de la terre

- **Perspectives:**

- Préfabrication. Ex : Terrio

BESOINS NEXTERRE

- **Torchis** : Projet agricole. Ex: Ceinture verte Lescar, Meillon et Rontignon
- **Terre Chanvre** : Réhabilitation écologique bâti ancien. Ex : Tardets
- **Pisé** : Maison individuelle, immeuble collectif
- **Enduit terre** : Maison individuelle, immeuble collectif, réhabilitation
- **Barbotine** : Coupe feu pour projet paille



**TOUTES CES SOLUTIONS SONT À NOTRE PORTÉE
SI NOUS AVONS LA VOLONTÉ COLLECTIVE DE LES
METTRE EN ŒUVRE.**

LE CHOIX NOUS APPARTIENT.

● Déploiement et perspectives

Perspectives

Association Nexterre → AG constitutive cet après-midi

Adhésion de nouveaux membres à partir de février et constitution du Comité de labellisation



A partir de février 2026 :

- > Ouverture de la labellisation
- > Mise en place d'un suivi des chantiers réalisés
- > Fiabilisation et amélioration du processus par l'exploitation du retour d'expériences

A moyen terme :

- > Fourniture pour les industriels
- > Actions de formation
- > Participation aux travaux de standardisation

- # Déploiement et perspectives

Vos questions



Anglet • Bordeaux

Toulouse • Paris • Lyon • Lille



Merci.

nobatek



nobatek.com