

À propos de la Samoa

La Samoa est une société publique locale créée en 2003 à l'initiative de Nantes Métropole.

Elle est chargée de l'aménagement de l'île de Nantes et du développement économique des filières culturelles et créatives sur le territoire.

Cette originalité lui permet d'expérimenter de nouvelles manières de fabriquer la ville et ses usages.

Territoire de 337 hectares en mouvement depuis plus de 15 ans, l'île de Nantes se positionne comme un véritable laboratoire in vivo.

À propos d'AJOA (Atelier Jacqueline Osty et Associés)

En 2006, Jacqueline Osty crée l'Atelier Jacqueline Osty et associés dans la continuité et l'évolution de 23 années de pratique libérale de paysagiste. L'Atelier compte une quinzaine de collaborateurs structurés autour de Jacqueline Osty et de trois directeurs d'étude : Loïc Bonnin (réfèrent projet île de Nantes), Antoine Calix et Mikael Mugnier.

L'Atelier réalise des études et des opérations de maîtrise d'œuvre essentiellement liées à la commande publique. Il a développé une pratique et une culture de l'aménagement de l'espace public et du projet urbain.

Quelle que soit l'échelle du projet, sa démarche s'appuie sur la notion de paysage global, étroitement lié à la conscience d'une immense responsabilité dans l'acte d'aménager et de transformer le territoire en territoire partagé.

À propos de Sol Paysage

Bureau d'études créé en 1994, Sol Paysage développe une approche transversale et innovante des paysages et des sols en aménagement urbain.

Ses missions, auprès d'aménageurs et au sein d'équipes de maîtrise d'œuvre, sont axées sur le diagnostic, la cartographie, l'ingénierie paysagère et l'écologie urbaine, l'encadrement de marchés de travaux, le suivi et des expertises sur les sols urbains, ainsi que des stratégies de réemploi des terres excavées.

Sol Paysage intervient notamment sur les projets de valorisation des sols et renaturation de l'île de Nantes (SAMOA), la ZAC des Deux Rives à Strasbourg (SPL Deux Rives), le Périmètre d'Intérêt Majeur de la Presqu'île de Caen (SPL Caen Presqu'île), la Confluence à Lyon (SPL Confluence), l'OIN Paris Saclay (EPA Paris-Saclay), Marne-la-Vallée (EPA Marne-EPA France).



RETROUVEZ L'EXPÉRIMENTATION EN DÉTAIL SUR
www.iledenantes.com

PARTAGEZ VOS ÉMOTIONS
ET COMMENTAIRES !

 @IledeNantesSamoa

 @samoanantes #IleDeNantes



Visionnez la vidéo
« C'est quoi ce chantier ? »

samoa
Fabrique urbaine & créative
de l'île de Nantes



Nantes
Métropole

Fabrique urbaine & créative
de l'île de Nantes
samoa

 île de Nantes

Expérimentation « renaturation »

OU COMMENT FERTILISER LES TERRES ISSUES DES CHANTIERS DE L'ÎLE DE NANTES

samoa
Fabrique urbaine & créative
de l'île de Nantes



Nantes
Métropole

1. LE MANIFESTE POUR UNE ÎLE DURABLE, LE GUIDE DE LA SAMOA POUR CONDUIRE LE PROJET URBAIN

Afin d'ouvrir de nouvelles réflexions sur la ville de demain et faire face aux défis du changement climatique, la Samoa s'engage en faveur du développement durable et de la transition écologique en formalisant son ambition au travers du Manifeste pour une île durable.

Cap fixé par la Samoa pour conduire le projet urbain et élaboré en concertation avec des urbanistes, des citoyens, des acteurs institutionnels et économiques, ce manifeste sert de guide à tous les acteurs. Il s'intéresse avant tout aux usages et identifie quatre axes majeurs pour une ville où il fait bon vivre, travailler et s'épanouir : l'île des biens communs, l'île du bien-être, l'île des mobilités complices et l'île résiliente.



2. FOCUS SUR L'ÎLE RÉSILIENTE

Objectif : tirer le meilleur parti de l'histoire de l'île, de son patrimoine naturel et bâti, de ses ressources en la reconstruisant sur elle-même et en limitant son empreinte écologique.

Quelques exemples concrets :

- expérimenter de nouvelles pratiques pour favoriser la renaturation des sols ;
- réutiliser des ressources existantes (réemploi du bâti et des matériaux...) pour réduire l'empreinte carbone du projet ;
- adapter les aménagements d'espace public au réchauffement climatique (gestion des eaux pluviales à ciel ouvert, îlots de fraîcheur, végétaux adaptés, ombrage naturel, désimperméabilisation des sols...) ;
- permettre l'usage temporaire de certains lieux (partie ouest de l'ancien MIN transformée en pôle d'activité économique et culturel, Karting, Solilab...)

En collaboration avec AJOA et le cabinet d'études Sol Paysage, la Samoa expérimente la fertilisation des terres issues des chantiers de l'île de Nantes pour une gestion économe des ressources naturelles.

3. POURQUOI FERTILISER DES TERRES EXTRAITES DES CHANTIERS ?



1) Pour recréer des terrains fertiles à partir des sols en place et des terres excavées.
Comment ?

- Par l'extraction des matériaux au potentiel agronomique intéressant.
- Puis l'amendement organique par ajout de compost.
- Pour réemployer les terres dans les opérations d'aménagement (jardins, parcs, squares...).

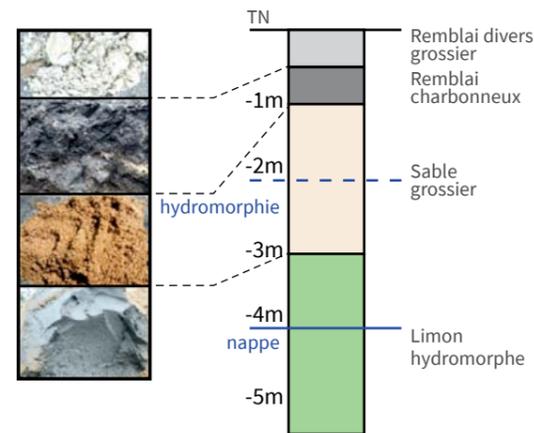


2) Pour limiter l'importation de terres végétales & réduire les évacuations de terres

- En réduisant l'approvisionnement en terres fertiles et en réutilisant des ressources existantes.
- En diminuant les circulations de camions pour limiter l'impact carbone lié à la circulation de camions et au traitement des terres : moins de nuisances sonores et de pollution.
- En rationnant l'encombrement des installations de stockage.

OBJECTIF : 100 000 m³ de terre reconstituée soit 70 % des besoins du projet urbain.

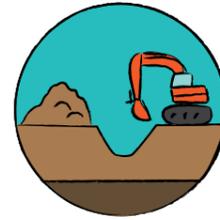
4. LES SOLS DISPONIBLES : COUPE LITHOLOGIQUE



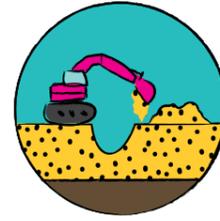
« Sol Paysage accompagne AJOA (Atelier Jacqueline Osty et Associés) et la Samoa sur la conception et le suivi de cette expérimentation de renaturation : nous prenons en compte les sols en place et la pollution, ressourçons les matériaux, dimensionnons les sols et leur préparation. Nous réalisons le suivi expérimental des sols reconstitués sur des paramètres physiques, chimiques, hydriques, biologiques, avec la réalisation de sondages pédologiques, d'analyse de bioindicateurs (vie microbienne, vers de terre), ainsi que le suivi d'humidité du sol. »

Sylvain Rullier, agronome - chef de projet Sol Paysage

5. LES 6 ÉTAPES DU PROCESSUS EXPÉRIMENTATION RENATURATION



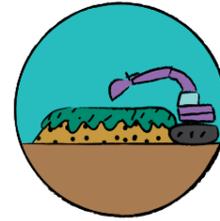
1 Extraction, analyse et sélection de terres provenant de chantiers de l'île de Nantes



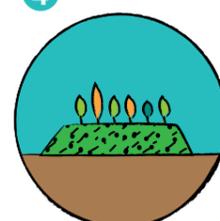
2 Sélection et extraction de sables de l'île de Nantes



3 Composition de différents mélanges avec ces terres et sables



4 Enrichissement avec du compost



5 Expérimentation : Phase d'observation de la pousse des plantes



6 Duplication : au regard des conclusions, les terres de chantier devenues fertiles seront réutilisées dans les espaces publics de l'île de Nantes pour y planter les végétaux, en remplacement des terres habituellement importées

6. OBJECTIFS DE L'EXPÉRIMENTATION

1) Confirmer les propriétés humides et séchantes des sols

- **Comment ?** En mesurant l'humidité dans les différentes couches de sols.
- **Avec quels outils ?** 3 à 6 sondes par planche à différentes profondeurs. Les sondes permettent de contrôler précisément les besoins en arrosage.



2) Confirmer les propriétés agronomiques des sols

- **Comment ?** Analyse physico-chimique (granulométrie, ph, calcaire ...) et biologique (biomasse microbienne, vers de terre et insectes...).

3) Confirmer le bon développement des végétaux

- **Comment ?** En mesurant la pousse, le développement racinaire, le nombre de bourgeons...
- **Avec quels outils ?** Pelles, mètres... (et un peu de calcul mental !).



Cette expérimentation sera observée pendant plusieurs mois avant d'être répliquée à plus grande échelle.

AU TOTAL :

800 végétaux d'essences locales (chênes, aulnes...) observés sur 6 types de sols.



AU FINAL : 24 hectares de nouveaux espaces verts créés sur le sud-ouest, grâce à une partie de ces terres refertilisées.

