



« NAMUR DEMAIN »



Le NID déploie toute une série d'outils pour rendre accessibles et attrayantes des matières complexes. L'innovation et le recours à la réalité virtuelle sont des alliés précieux pour mettre des images sur des mots.

● Casques de réalité virtuelle

Choisissez la langue sur l'écran tactile et la scène souhaitée.



Trois visites vous sont proposées :

- Une expérience immersive « **Le Grognon aux temps passés** », retraçant l'histoire du Grognon depuis le Néolithique

- **Namur en 3D aujourd'hui**
- **Namur en 3D en 1750**

Astuce : Placez le casque sur votre tête, bougez la tête pour visualiser le paysage et visez les « boules à facettes » avec le pointeur pour avancer d'un point à l'autre.

● Cartes interactives de Namur en 3D

Avec la modélisation 3D du territoire communal de Namur découvrez, entre autres :



- **le scan du plan-relief de 1750 de Larcher d'Aubancourt ;**
- **l'intégration de plusieurs grands projets** réalisés récemment ou en cours de réalisation ;
- **des données énergétiques** concernant chaque bâtiment :

Astuce : Partez du picto "liste de couches" symbolisé par une lasagne pour passer de l'un à l'autre.

- **Le potentiel photovoltaïque** des toitures ;
- **L'état d'isolation des toitures** via thermographie aérienne.

● Hors du temps "Du Grognon à la Confluence"

Jusque dans les années '60, le site du Grognon accueillait des maisons d'habitation et des commerces de proximité. La démolition du quartier reste un événement douloureux pour les Namurois.e.s d'autant plus que le site est resté quasi à l'abandon pendant des décennies. Il est donc apparu important de conserver au NID une « vitrine » sur ce qu'était le Grognon par le passé.

● Espace débats et conférences

« **Namur Demain** » c'est aussi un espace pour pouvoir débattre des enjeux d'une ville et s'informer.

N'hésitez pas à jeter un œil à la bibliothèque qui compte plusieurs références afin de poursuivre votre réflexion.



● Coin des curieux

Le « **Coin des Curieux** » s'adresse aux plus jeunes avec une bibliothèque et des jeux adaptés sur les thèmes abordés au NID.



Les thèmes développés

De l'intelligence de la ville à la ville intelligente

De tous temps, les villes se réinventent et réfléchissent à comment gérer intelligemment leur territoire en fonction de leurs propres caractéristiques (population, activités économiques, ...).

Mobilité/accessibilité

La manière dont une ville est organisée a un fort impact sur la mobilité de ses usagers. Plus la ville est dense et multifonctionnelle, plus elle facilite les transports en commun et les modes doux. A l'inverse, plus une ville est étalée et monofonctionnelle, plus elle contraint ses usagers à utiliser la voiture individuelle.

Urbanisme et étalement urbain

Pour faire face aux défis (sanitaires, climatiques, etc.) qui les attendent, les villes doivent faire des choix qui conditionnent leur avenir et le bien-être de leurs habitant.e.s. Il est aujourd'hui nécessaire de freiner l'étalement urbain, de préserver les terres agricoles et l'environnement, de se déplacer plus facilement en étant moins dépendant du pétrole, de recentrer les moyens publics sur les quartiers qui en ont besoin, de créer les conditions d'une économie dynamique et soutenable sur notre territoire communal.

Ville résiliente et reliaute

La résilience est « la capacité d'une ville à résister, absorber et corriger les effets d'un danger, en temps opportun et de manière efficace ». La résilience ne vise pas seulement les dangers naturels mais elle prend en compte tant les crises ponctuelles qui peuvent affecter une ville (une guerre, un tremblement de terre, une épidémie, une attaque terroriste, etc.) que les problèmes endémiques (chômage élevé, services publics déficients, défauts récurrents d'approvisionnement en eau, en électricité...).

le nid



Bienvenue au NID !

Au quoi ?

De tous temps, les villes ont dû faire face à des défis concernant leur avenir. Aujourd'hui, ces défis sont d'une ampleur inégalée. Le NID a pour objectif de susciter la réflexion et de démontrer comment les intelligences humaine et artificielle peuvent façonner la ville nouvelle et les transitions, tout en intéressant et en impliquant les citoyen·ne·s de la ville. Ces solutions visent un territoire adapté aux défis à venir ainsi que le bien-être et le mieux vivre ensemble pour tous.

Le NID est l'acronyme de Namur Intelligente et Durable :

NAMUR doit construire et mettre en œuvre des solutions locales aux enjeux et bouleversements qui agitent notre société (climatiques, environnementaux, sociaux, sanitaires, économiques...). Ces défis sont multiples et se croisent bien souvent, nous forçant à remettre en question nos modes de vie et à façonner les contours d'une ville nouvelle.

INTELLIGENTE, c'est une des caractéristiques vers laquelle doit tendre cette (r)évolution de notre ville et de notre territoire. Il s'agit de miser sur l'intelligence humaine capable de produire le meilleur, mais aussi sur le numérique mis au service de l'Homme, autrement dit les technologies mises à profit pour communiquer, comprendre, informer, débattre, décider ou encore mobiliser autour de projets et d'objectifs communs.

DURABLE, cette renaissance urbaine devra permettre à Namur d'accélérer et de réussir les transitions nécessaires (notamment écologiques) pour la rendre plus résiliente, c'est-à-dire augmenter sa capacité à résister aux « chocs ».

Bonne visite,
L'équipe du NID

www.le-nid.be - www.namur.be



LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



UNE DÉMARCHE EXPLORATOIRE EN 3 TEMPS



« NAMUR EN QUESTION »



Dès l'accueil, sur un écran suspendu au-dessus de la cage d'escaliers, vous êtes invités, par l'intermédiaire d'une capsule vidéo, à vous interroger sur les grands défis de notre époque.

Le constat suivant est dressé : les villes, dont Namur, ont un rôle majeur à jouer dans la résolution des problématiques globales. Une réflexion en entonnoir est développée de l'échelle mondiale pour aboutir *in fine* à l'échelle locale et faire le lien avec Namur. L'Homme n'est apparu sur terre que très récemment dans l'histoire de la Terre. Pourtant il est devenu le principal moteur des changements qui affectent la planète. Les désordres générés par les effets de l'activité humaine ont des conséquences multiples (climat, sécurité alimentaire, accès aux ressources vitales, ...) et contraignent les autorités à inventer et mettre en œuvre de nouvelles politiques globales.



« NAMUR EN TRANSITION »

Présenté en deux parties, cet espace vous invite à découvrir différents thèmes liés au développement de la ville : l'étalement urbain, la ville intelligente, la mobilité, l'urbanisme et la résilience.



VIDEO-MAPPING

La projection qui a lieu dans cet espace central est un **outil permanent et évolutif destiné à faire comprendre les enjeux liés au développement urbain à l'échelle de Namur**. Pour ce faire, la période entre les prémices de l'apparition de l'Homme et la ville de demain a été divisée en 4 chapitres :

- De la formation du site aux premiers Hommes
- De la ville fortifiée à la ville éclatée
- Quelle ville pour demain ?
- Vers Namur intelligente et durable.



TABLES INTERACTIVES

Pour chacune des tables, découvrez un thème sur le développement durable et plusieurs manières de l'appréhender : panneaux d'information, interactifs multimédia et mécaniques, badge « question- réponse ».

Quels choix pour la ville de demain ?

Interactif multimédia

But : Vous devez construire une ville de 7.500 habitants qui se développe en gérant les consommations d'énergie le plus efficacement possible et en limitant les émissions de gaz à effet de serre et la production de déchets.

Consigne :

Pendant la construction de votre ville, vous devez subvenir à ses besoins énergétiques et fonctionnels. Vous devez pour cela mener des actions diverses : lancer des recherches, construire des bâtiments, mener des campagnes d'information à destination des citoyen-ne-s. Chacune de vos actions aura une réaction positive ou négative.

Trucs et astuces :

- Avant de se lancer dans la construction de différents éléments : rendez-vous dans « AGIR POUR LA VILLE » (en bas à gauche de l'écran) et

1. Lancez des campagnes de recherches : elles permettent de mieux maîtriser les technologies, afin de les mettre à disposition de la ville et de ses habitant.e.s.

2. Lancez des campagnes d'information : elles visent à faire évoluer les comportements des habitant.e-s, à les orienter vers des modes de vie moins consommateurs en énergie et plus respectueux de leur environnement (des achats plus écologiques, des choix d'investissements dans des équipements économes en énergie et en eau, etc.)

- La petite carte en bas à droite sert à se déplacer sur tout le territoire. Touchez la carte puis faites glisser votre doigt en le maintenant enfoncé pour parcourir la carte (rectangle rouge).

- Un bâtiment doit toujours être construit au bord d'une route.

A vos badges ? Prêts ? Partez !

Sur chaque table se trouvent 4 disques verts : 1 question - 3 propositions (A, B ou C) - 1 seule bonne réponse. Pour répondre, placez votre carte magnétique sur la lettre jusqu'à ce qu'une lumière verte apparaisse.

Pour vérifier vos réponses, placez votre badge en-dessous des écrans sur le mur extérieur du dôme.

Ville résiliente et reliaante

Interactif multimédia

Découvrez quelles actions peuvent avoir un impact positif sur les canicules, la gestion de l'eau et la biodiversité.

Interactif mécanique

Trouvez ce qui pourrait se passer au fil des jours si une ville venait à manquer de pétrole. Si la réponse est bonne, un indicateur lumineux apparaît.

Mobilité / accessibilité

Interactif multimédia

Découvrez votre bilan carbone annuel. Cumulez l'impact de vos déplacements journaliers (travail, loisirs, courses) et l'impact de vos déplacements exceptionnels (vacances...) en fonction de vos modes de transport. Comparez votre moyenne avec la moyenne belge (info en haut à gauche).

Interactif mécanique

Comparer l'émission en CO²/voyageur au travers de différents moyens de transport et identifier ceux dont l'émission en CO²/voyageur est la plus faible.

Urbanisme et étalement urbain

Interactif multimédia

La longueur totale des voiries de Namur représente une certaine distance... À l'aide de votre doigt, au départ de Namur, tentez de trouver où ces routes vous mèneraient si elles étaient mises bout à bout (3 destinations possibles).

Interactif mécanique

Faites défiler le paysage et suivez l'évolution d'une ville.

De l'intelligence à la ville intelligente

Réalité mixte (sur demande)

Découvrez l'impact du trafic sur la qualité de l'air dans la ville de Namur à différents moments clés de la semaine.

Interactif multimédia

Visitez simultanément Namur en 1750 et Namur aujourd'hui. Grâce à l'interactif qui vous permet d'interagir sur les deux époques, découvrez les innovations urbaines à travers les siècles, jusqu'au concept plus récent de la ville intelligente.