

NANTES, Métropole étudiante

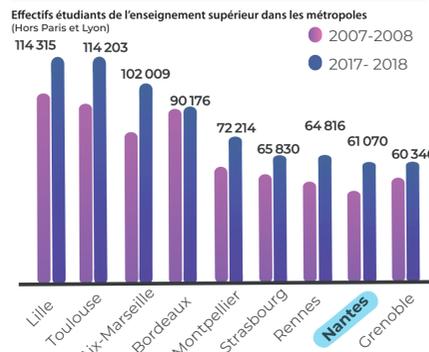
10^e métropole en nombre d'étudiants derrière Paris, Lyon, Lille, Toulouse, Aix-Marseille, Bordeaux, Montpellier, Rennes et Strasbourg.

+29% d'étudiants en 10 ans (+18 % en France).

Plus de **61 000** étudiants en 2018

Nantes Métropole a accueilli près de **14 000** étudiants de plus en 10 ans soit plus de **1 300** étudiants supplémentaires par an.

La métropole nantaise continue de s'affirmer comme un campus qui compte à l'échelle nationale en devançant Grenoble depuis la rentrée 2016 sur le plan des effectifs étudiants. Le campus nantais se place dans le **trio de tête des métropoles pour la croissance des effectifs étudiants ces 10 dernières années.**



Source : MESRI

1 nouvel arrivant sur **2** a moins de **25 ans** sur la métropole nantaise

1 habitant sur **10** est un étudiant à Nantes Métropole

Le taux de croissance de la population étudiante est **2 fois plus** important que celui de la population totale sur l'agglomération nantaise entre 2011 et 2016.

NANTES, l'amphi central d'un réseau régional ?

9 étudiants sur 10 de la Métropole sont scolarisés à Nantes, Rezé, Saint-Herblain, Saint-Sébastien-sur-Loire, Carquefou, Orvault et Basse-Goulaine complètent les effectifs restants. C'est à Rezé que les effectifs augmentent le plus rapidement depuis l'installation de l'UCO - Université Catholique de l'Ouest (+ 65 % en 2 ans).

46% des étudiants de la région des Pays de la Loire sont inscrits dans un établissement de la métropole nantaise. Angers est le second site universitaire de la région avec 38 500 étudiants.

Une offre de proximité
Nantes est aussi entourée d'autres pôles de formation comme Saint-Nazaire (3 700 étudiants), la Roche-sur-Yon (5 000 étudiants) ou Cholet (2 000 étudiants).

Les modèles du campus nantais

Le campus
Espace clairement délimité, différencié au départ du reste de la ville et entièrement dédié à l'activité universitaire. C'est un modèle qui vient des États-Unis, comme le campus de Harvard. Les sites de la Géraudière et de la Chantierie dédiés aux activités de l'ESR sont excentrés de la ville, et faiblement en lien avec d'autres fonctions urbaines.

Le site universitaire le plus important de la Métropole, Tertre-Lombarderie, rassemble les facultés de sciences et de sciences humaines de l'Université. C'est aussi le site d'implantation des deux plus grandes écoles en termes d'effectifs : Audencia Business School et l'École Centrale Nantes.

La ville universitaire
C'est l'université qui donne du dynamisme à la ville car elle propose de nombreux services pour assurer la vie des étudiants. L'exemple fondateur est celui de l'université d'Oxford, en Angleterre. Ici, c'est l'université qui fait le quartier. Le site du Tertre rassemble les services universitaires aux côtés du résidentiel, du commerce et des activités sportives et de loisirs.

Centre-ville / Île de Nantes
20 900 étudiants en 2018

Second site en volume d'étudiants, le centre-ville accueille notamment les facultés de médecine, de pharmacie, ainsi qu'un IUT de l'Université. L'École Supérieure des Beaux Arts-Nantes Saint-Nazaire, l'École Nationale Supérieure d'Architecture, et bientôt l'École de Design Nantes Atlantique, sont rassemblées sur l'île de Nantes. Le centre-ville est aussi le site d'implantation des écoles privées spécialisées (arts, communication et sciences de gestion).

Tertre-Lombarderie
30 800 étudiants en 2018

Geraudière
300 étudiants en 2018

Le site de la Géraudière est le plus petit site sur le plan des effectifs du supérieur avec notamment le volet école d'ingénieur de l'École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation.

Chantierie-Fleuriaye
6 000 étudiants en 2018

Le site de la Chantierie accueille des écoles aux effectifs importants : l'Institut Mines Télécom, l'École d'Ingénieur Polytech rattachée à l'Université, l'École Supérieure du Bois, l'École de Design Nantes Atlantique (jusqu'en 2022), l'École vétérinaire Oniris ou encore l'Institut Catholique des Arts et Métiers.

0 1 2 3 km

Sources : Rectorat de l'académie de Nantes / Auran pour les effectifs par établissement / Héline Dang Vu pour les typologies de campus

Ce qui distingue l'ESR nantais

26% des étudiants sont inscrits dans des établissements du **secteur privé** (2017-2018). (19 % en moyenne dans les métropoles françaises).

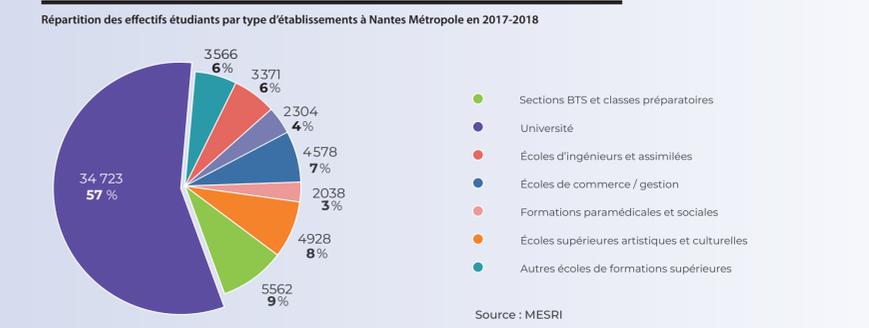
5. métropole pour le volume d'étudiants dans le **secteur privé** (en 12^e position pour les effectifs publics).

57% des effectifs étudiants de la métropole nantaise sont inscrits à l'**Université**, hors École Supérieure du Professorat et de l'Éducation. Les universités ont cependant un poids plus important dans certaines métropoles comme par exemple à Montpellier, Rennes ou Toulouse où elles concentrent plus de 65 % des effectifs.

3. C'est la place de la métropole nantaise, après Paris et Lyon, pour le volume total d'étudiants inscrits dans des **établissements spécialisés dans les domaines des arts et de la culture.**

3 fois plus d'étudiants dans ces domaines au sein des effectifs nantais qu'en moyenne en France. Ces écoles (École de Design, Beaux-Arts, Architecture...) rassemblaient plus de **4 900 étudiants** en 2017-2018.

Les types d'établissements



L'Université
34 720 étudiants à l'Université de Nantes et à l'Institut Supérieur du Professorat et de l'Éducation.
590 inscrits à l'Université Catholique de l'Ouest.

Les écoles d'ingénieurs
3 370 élèves dans les écoles d'ingénieurs : École Centrale de Nantes, IMT Atlantique, Polytech Nantes, Oniris, École Supérieure du Bois, ICAM, CESI...

Les écoles supérieures arts et culture
4 930 inscrits à l'École Nationale Supérieure d'Architecture, à l'École de Design, à l'École Supérieure des Beaux Arts, à l'ESMA et dans les autres écoles de graphisme et d'art.

Les écoles de commerce et gestion
4 580 inscrits dans les écoles de commerce et gestion notamment à Audencia Business School et dans les écoles du Campus HEP.

Les autres écoles spécialisées
2 980 inscrits dans les écoles spécialisées comme les écoles du web et de la communication.

Les lycées
2 300 étudiants en classes préparatoires aux grandes écoles à Nantes et Saint-Sébastien-sur-Loire.

5 560 inscrits en Sections de Techniciens Supérieurs dans 7 communes de la Métropole.

Les écoles paramédicales et sociales
2 040 inscrits dans des formations paramédicales comme à l'Institut de formation en soins infirmiers ou l'ostéopathie à IDHEO.

Rendez-vous demain

Dans 6 ans, ils seront 68 000...

... et de retour dans le cœur de ville

10 000 étudiants sont attendus sur le site de l'île de Nantes en 2026 avec notamment le déménagement de l'École de Design et du CHU de Nantes. L'île de Nantes rassemblera plus de 60 % des étudiants du cœur métropolitain.

Le campus de demain sera ouvert sur la ville
Entre concentration dans des parcs technologiques (Chantierie, Géraudière), construction de la ville universitaire (Tertre-Lombarderie) et diffusion de l'université dans la ville (Île de Nantes et hypercentre), les modèles de développement des sites de l'ESR ont évolué. L'ESR tend de plus en plus à **s'imbriquer dans la vie urbaine**, comme c'est le cas sur le site de l'île de Nantes.

NANTES, MÉTROPOLE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Avec 14 000 étudiants inscrits de plus en 10 ans, Nantes s'affirme comme une métropole de l'enseignement supérieur d'envergure nationale.

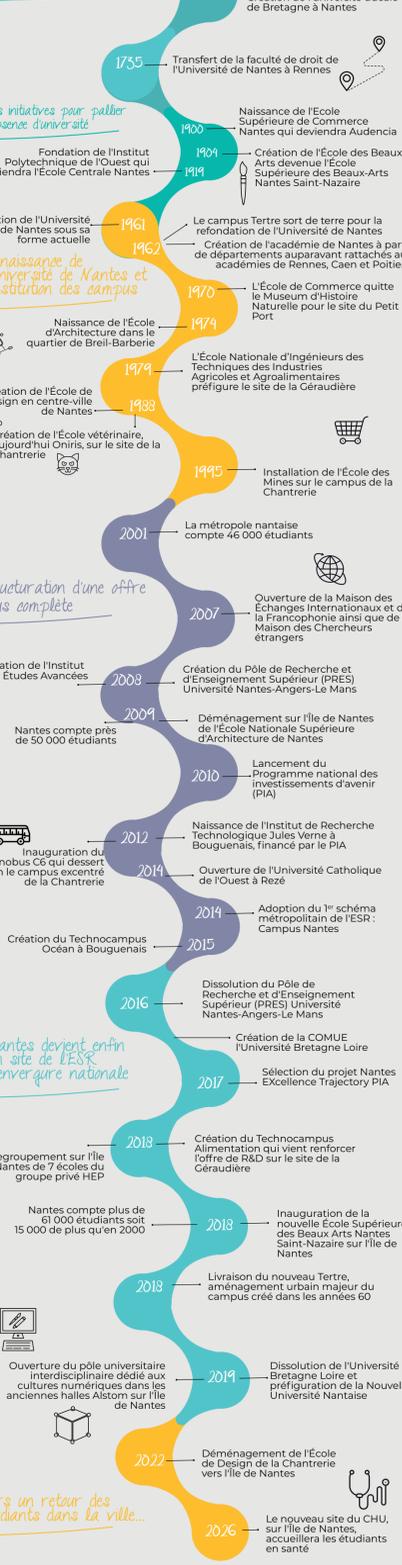
Les universités et les universitaires ont toujours joué un rôle essentiel en diffusant largement le savoir et l'innovation dans la société, en formant à la fois des citoyens et des professionnels. Dans un contexte de concurrence internationale et de numérisation des apprentissages, ce sont dorénavant des **stratégies de différenciation, de spécialisation, de concentration et d'excellence** qui caractérisent le développement des sites de l'enseignement supérieur et de la recherche. L'écosystème de l'ESR nantais est à l'aube d'une réorganisation autour des projets d'i-Site NEXt et de Nouvelle Université Nantaise qui mettent en avant des domaines stratégiques : la santé et l'industrie.

Autant qu'un facteur d'attractivité, **l'ESR est un acteur du développement urbain**. Le site de l'île de Nantes, créé autour du projet urbain, dessine un modèle d'intégration du campus dans la ville. À l'heure d'une montée en compétence des universités dans la gestion de leur patrimoine foncier et immobilier, d'une implication toujours plus forte de la ville et de la métropole pour la mixité urbaine et la mutualisation des ressources, l'ESR a une place structurante dans le processus de transformation de la ville.

Le modèle des campus relégués en périphérie ne répond plus à la nécessaire mixité des fonctions urbaines. Nantes prend le chemin d'un **campus imbriqué dans la ville et ouvert aux autres usages de l'espace urbain**.

La trajectoire de l'ESR nantais

Nantes sous la coupe de l'université rennaise

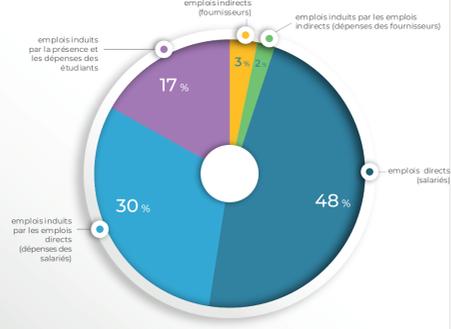


Vers un retour des étudiants dans la ville...

Un secteur économique à part entière

L'ESR est un secteur économique au même titre que l'industrie ou que les services aux entreprises. Les établissements de l'ESR ont des salariés, des fournisseurs, des clients et des partenaires, comme n'importe quelle entreprise.

12 000 emplois générés par l'ESR



L'ESR nantais réunissait plus de **12 000 emplois** en 2015, dont plus de 70 % sur le territoire de la métropole nantaise. Les salariés des établissements représentaient 47 % de ces emplois et participent à l'existence de plus de 3 500 emplois induits du fait de leur présence et de leurs dépenses sur leurs différents lieux de résidence. Les étudiants inscrits dans les établissements de l'ESR nantais participent aussi à l'économie locale puisque leurs activités induisent la présence de plus de 2 000 emplois sur la métropole nantaise.

Près de 6 000 emplois directs

Les établissements de l'enseignement supérieur, publics comme privés, comptent des effectifs salariés chargés d'assurer des fonctions dans tous les domaines liés à leurs activités : enseignants, chercheurs et personnels administratifs et techniques.

Les établissements de l'ESR nantais comptaient près de 5 760 emplois équivalents temps plein en 2015, répartis sur toute la France. Plus de 70 % des salariés de l'ESR résidaient à Nantes Métropole dont **80 % sur la ville de Nantes**.

400 emplois indirects chez les prestataires de l'ESR

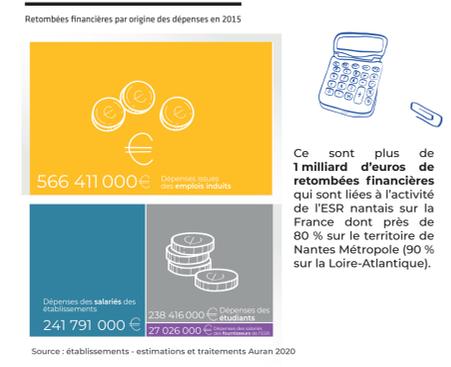
Les établissements de l'ESR nantais font appel à de nombreux prestataires et fournisseurs de biens et services. Parmi ceux-ci, on peut retrouver des intervenants ponctuels d'enseignement, des prestataires de services intellectuels, des fournisseurs de matériaux ou encore des prestataires techniques. Les dépenses des établissements impliquent près de 390 emplois indirects sur tout le territoire national, dont près de 160 sur Nantes Métropole.

3 700 emplois induits

Les étudiants et personnels de l'ESR sont des acteurs de l'économie locale. Les emplois directs et indirects génèrent des revenus qui sont dépensés en majeure partie sur le territoire de résidence des salariés. Ces dépenses induisent des **emplois directs**, c'est-à-dire des emplois dont l'existence est liée aux achats de la vie courante des salariés de l'ESR. Ainsi, les salariés de l'ESR nantais induisent près de 3 700 emplois présents à l'échelle de la France dont 2 589 sur le territoire de Nantes Métropole. Les emplois indirects génèrent à leur tour 248 emplois induits.

Les **étudiants**, au cœur de la mission de formation des établissements, vivent en partie sur leur lieu d'études. Les dépenses qu'ils y effectuent génèrent à leur tour plus de 2 000 emplois sur la métropole nantaise.

On fait les comptes : 1 milliard d'euros



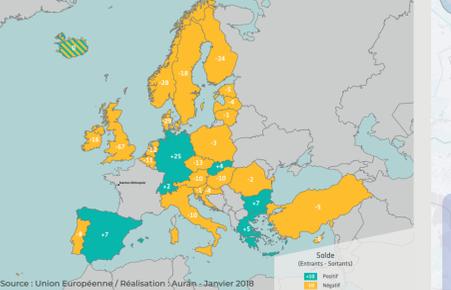
L'ESR cultive la notoriété de la métropole nantaise

La science et les savoirs à l'international

La **mobilité internationale** s'est affirmée au cœur de la formation des étudiants et des chercheurs. En 12 ans, le nombre d'étudiants mobiles dans le monde a doublé, passant de **2 170 000** en 2002 à **4 500 000** en 2015 et le mouvement s'amplifie. Les activités des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche, établissements, chercheurs et étudiants, opèrent dans un cadre international. La mobilité internationale des étudiants, des personnels, et les dynamiques de collaboration sont encouragées par différents programmes, tels que le programme Erasmus+, mais aussi par les stratégies de coopération des établissements.

Les **étudiants nantais** sont plus nombreux à partir en période d'échange à l'étranger que les **étudiants internationaux** à choisir Nantes comme destination. Ce constat se vérifie particulièrement avec les pays anglophones.

Bilan des entrées et sorties d'étudiants à Nantes Métropole dans le cadre du programme Erasmus en 2013-2014 (hors stages)



Côté recherche, près de **50 %** des co-publications scientifiques ont été réalisées avec des partenaires internationaux en 2014-2016 contre **33 % en 2006-2008**. Les co-publications représentent plus de **90 %** des publications scientifiques nantaises. L'international est donc aujourd'hui une dimension incontournable de l'activité de recherche.

Nantes dans la concurrence entre sites de l'ESR

Les classements nationaux et internationaux des villes étudiantes, des universités et des écoles, renforcent la concurrence pour attirer étudiants, chercheurs et établissements.

Autrès des étudiants
Le recrutement d'étudiants est majoritairement réalisé dans le département de Loire-Atlantique. Les effectifs d'étudiants provenant d'autres départements français et de l'étranger ont augmenté plus rapidement sur la période 2007-2017 que les effectifs provenant de Loire-Atlantique, signe de l'élargissement de l'aire de recrutement de l'ESR nantais.

D'où viennent les étudiants de la métropole nantaise et où partent-ils poursuivre leurs études ?

Pour les 12 régions avec lesquelles les échanges totaux (entrée-sorties) sont les plus importants

RÉGIONS	ARRIVÉES à Nantes Métropole	DÉPARTS de Nantes Métropole
PAYS DE LA LOIRE	3 410	1 109
BRETAGNE	1 195	693
ILE-DE-FRANCE	675	672
NOUVELLE-AQUITAINE	536	463
ÉTRANGER	965	0
CENTRE-VAL-DE-LOIRE	335	142
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	216	236
NORMANDIE	223	142
HAUTS-DE-FRANCE	180	161
OCCITANIE	89	223
GRAND-EST	122	141
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	122	82

Source : INSEE migrations résidentielles 2017

Autrès des personnels, enseignants et chercheurs
La notoriété des campus s'évalue aussi à ses forces d'enseignement et de recherche. Les établissements cherchent alors à attirer les meilleures ressources en misant sur les équipements, les conditions de travail mais aussi la qualité d'accueil et de vie sur le territoire.

Nombre de primo-arrivants accueillis à la Maison des Chercheurs Étrangers de Nantes



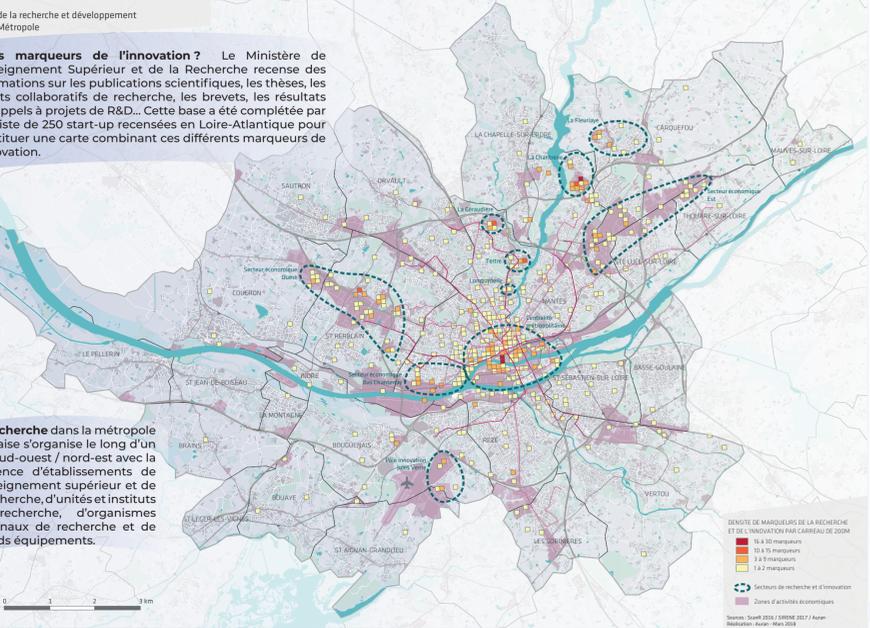
Autrès des institutions de l'ESR
La métropole nantaise accueille tous les ans de nouveaux établissements privés de l'enseignement supérieur. Le secteur privé est passé de **19 % à 24 %** des effectifs entre 2001 et 2010 à Nantes Métropole.

Un moteur de l'innovation

Les marqueurs de l'innovation dans la ville

La recherche et l'innovation impliquent l'association de partenaires publics et privés : laboratoires, entreprises et administrations. Plusieurs marqueurs ou témoins de la dynamique d'innovation dans la ville sont observables tant il existe d'appels à projets, de labels, de dispositifs d'accompagnement et de valorisation de la recherche et développement et de l'innovation. Cette carte présente la densité dans la ville des projets de R&D d'entreprises, d'administrations, d'établissements d'enseignement supérieur, de laboratoires et d'organismes de recherche.

16 150 emplois sont exercés dans des fonctions de conception-recherche en 2014 sur l'aire urbaine de Nantes. Nantes est la 6^e aire urbaine en ce qui concerne le volume des emplois dans ces fonctions. Le volume de ces emplois a augmenté de 3,5 % en 5 ans.



La recherche et l'innovation par les appels à projets

448 projets financés par l'Agence Nationale de la Recherche entre 2006 et 2014 sur Nantes Métropole soit 4 % des projets au niveau national.

35 projets impliquent des acteurs de la métropole nantaise dans le cadre du **programme Horizon2020** entre 2014 et 2017, dont des établissements (Université, Ecole Centrale, CHU, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture) et des organismes de recherche (IRT Jules Verne et GIP Arronax).

Le brevet : un marqueur classique de la valorisation de la recherche

Les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche nantais sont amenés à co-déposer des brevets avec des entreprises dans le cadre de projets collaboratifs de R&D. Les brevets déposés à l'échelle de la métropole nantaise se concentrent sur quelques domaines technologiques : chimie, instrumentation et électronique.

7 brevets co-déposés par TCL Pharma, aujourd'hui OSE Immunotherapeutics, avec des organismes de l'enseignement supérieur et de la recherche entre 2007 et 2012.

L'entrepreneuriat pour valoriser la recherche

Les unités de recherche peuvent aussi impulser des dynamiques entrepreneuriales :

9 projets d'entreprises ont été sélectionnés sur la métropole nantaise dans le cadre du **concours d'entrepreneuriat i-Lab** entre 2011 et 2019.

MicroEJ, Hydrocean, Inflectis bioscience, Innosea, Golliver, Akryvia ou plus récemment DeepColor ont été lauréats des concours i-Lab depuis 2004.

Sur les **50 projets** qui ont été sélectionnés depuis 1999 dans le cadre de ce concours, **38** sont des entreprises encore actives en 2017 qui totalisent plus de **250 emplois**.

La R&D dans l'activité économique de la métropole nantaise

65 % des dépenses de recherche et développement dans la région des Pays de la Loire ont été réalisées par des entreprises privées en 2013.

50 % des emplois de la métropole nantaise sont localisés dans les zones d'activités économiques. Celles-ci structurent la géographie de la R&D par la présence d'entreprises engagées dans des démarches d'innovation.

50 % des 250 start-up recensées en Loire-Atlantique sont localisées dans des lieux dédiés à l'entrepreneuriat innovant : La Cantine, incubateurs publics et privés...

Se réappropriier les enjeux urbains de l'enseignement supérieur et de la recherche

Les publics de l'ESR ont des usages spécifiques de la ville

Les étudiants sont des usagers particuliers dont les pratiques ont un impact sur l'organisation de la ville : déplacements entre les sites de formation, vie nocturne, espaces de travail partagés, location de logements de septembre à mai, colocation, retour le week-end au foyer familial, faible pouvoir d'achat... Les horaires de cours ou d'examens, la localisation des bibliothèques et des salles de cours ou encore des restaurants universitaires, conditionnent les déplacements des étudiants. La proximité entre l'offre de logement étudiant et les établissements de l'ESR influe en partie sur les modes de déplacements des étudiants.

Accueillir et loger la population étudiante est un enjeu important, surtout dans une métropole dynamique qui en compte plus de 60 000 et qui enregistre parmi les plus forts taux de croissance au niveau national sur les 10 dernières années. 25 % des nouveaux habitants de Nantes Métropole sont âgés de 20 à 25 ans. L'accueil des étudiants a un poids non négligeable dans la dynamique démographique de la métropole nantaise. L'augmentation des effectifs étudiants est continue et anticipée.

Les **conditions de vie des étudiants**, en partie déterminées par le lieu d'étude, influencent la réussite scolaire, les parcours de formation et d'insertion dans le monde professionnel. Le public étudiant est de ce fait la cible de dispositifs spécifiques tant au niveau national que local. La Ville de Nantes met en place différents dispositifs à destination du public étudiant tels que la carte blanche pour l'accès à la culture et au sport, le financement d'associations étudiantes ou encore la mise à disposition d'équipements municipaux pour des événements.



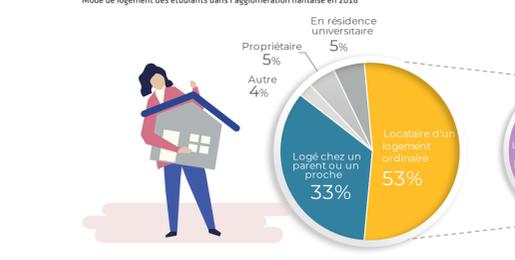
40 000 étudiants à loger

Trouver un logement est un impératif pour 2 étudiants nantais sur 3 qui quittent le cocon familial pour suivre leurs études. Avec 22 places dans l'offre dédiée (Crous et résidences privées) pour 100 étudiants inscrits dans la métropole nantaise, l'offre locative privée hors résidences étudiantes est indispensable pour répondre à leur besoin de logement.

L'offre locative privée largement mobilisée

Les étudiants qui mobilisent l'offre privée se tournent à 80 % vers les T1 et les T2. Le loyer de marché médian des appartements d'une pièce de la Métropole (13,4 €/m²) est l'un des moins élevés des agglomérations étudiantes. L'écart du coût du loyer au m² entre T1 et T2 indique une pression moins importante sur les petites surfaces à Nantes Métropole que dans d'autres villes étudiantes. Fin 2019, 1,4 % des studios et des deux pièces dans le parc locatif privé nantais étaient vacants contre 4,1 % fin 2011. Jamais un si faible niveau de vacance n'a été observé.

Mode de logement des étudiants dans l'agglomération nantaise en 2016



Les quartiers étudiants

Certains quartiers sont habités à plus de 30 % par des étudiants. C'est le cas dans les secteurs de Gloriette-Feydeau, Madeleine, Petit-Port et Chantrerie. Le développement du site à l'ouest de l'île de Nantes pourrait avoir une influence sur le choix de localisation des étudiants, notamment en donnant plus de poids au sud de la métropole nantaise qui n'accueille aujourd'hui aucune résidence étudiante.

Un patrimoine à gérer et à valoriser

51 hectares, la surface au sol des bâtiments de l'ESR représentent plus de 10 fois la taille du centre commercial Atlantis ou bien 18 fois le stade de la Beaujoire.

246 hectares, le foncier total de l'ESR représente deux fois le centre-ville de Nantes (Plan de Sauvegarde et de Mise en Valeur).

Les établissements de l'ESR nantais consomment **63 GWh d'énergie électrique** et représentent 6 % des consommations d'électricité de la Métropole.

Les **campus acteurs de la nature en ville** Aménagés à partir des années 1960 sur les bords de l'Erdre, les campus du Tertre et de la Chantrerie se déploient au cœur de vastes espaces arborés qui s'étendent sur une superficie de plus de 70 ha dans la partie Nord de la ville de Nantes. La préservation des espaces de verdure pour les besoins des activités de l'ESR et les conditions de vie et d'études participent au maintien du couvert végétal nantais.

La **recherche dans la ville** se matérialise aussi au travers d'infrastructures et d'équipements :

- **86 096 m²** de surface de plancher sont dédiés à des activités de recherche à l'Université de Nantes dont plus de 80 000 m² sur la Métropole. À titre de comparaison, c'est autant que l'emprise au sol de la galerie commerciale Atlantis.
- Les surfaces dédiées à la recherche représentent plus de 20 % de la surface plancher totale du patrimoine immobilier de l'Université.

