CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Palaiseau

EXPOSITION

PARCOURS TRANSITIONS

Quel projet de transition territoriale ?
Comment contribuer ?
Toutes les questions sont liées !
Quelle compréhension ? Quelle vision ?
Par où commencer ?

1-PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE SUR LE TERRITOIRE DE PALAISEAU

Quels gisements sur le territoire ? Quels projets ?

2-RÉNOVATION DURABLE DES BÂTIMENTS

Le cas de l'école Joliot Curie, quels retour d'expérience, quelle évaluation et quelles perspectives pour une extension à d'autres chantiers en IdF ?

3-AGRICULTURE & ALIMENTATION

Quelles perspectives pour la ferme communale de Palaiseau ?

4-GESTION DES NOUVEAUX RISQUES

Inondation, retrait des argiles, canicules, etc, et aussi atteinte à la biodiversité : quels leviers d'action à l'échelle de la Mairie ?

5-MÉTABOLISME TERRITORIAL ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Quelles perspectives pour le territoire de Palaiseau ?

bât. Eiffel
Atrium

visite libre

visite commentée :
lundi 08/06 à 15h

Projet Développement des énergies renouvelables sur le territoire de Palaiseau

1/2

Comment développer les énergies renouvelables à Palaiseau tout en sensibilisant ses citoyens ?

Au niveau national, la loi APER guide les objectifs de développement des énergies renouvelables.



Notre objectif : comprendre comment se décline cette loi au niveau municipal et proposer à la mairie des adaptations de ses décisions en consultant tous les acteurs clés et en informant les citoyens.

Palaiseau

- Eco-quartier Camille Claudel : réseau de chaleur biomasse à 70%
- Potentiel géothermique
- Expérimentation photovolatïque : CTM, ¼ produit en autoconsommation

Les acteurs nous aidant dans notre projet

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Agence Locale de l'Energie et du Climat
Alec OUEST ESSONNE

France Rénov'
Le service public pour mieux rénover mon habitat

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU



Les Palaisien.nes



La mairie de Palaiseau

Parcours TransitionS 2026 yael.kahn@student-cs.fr
clement.cayeux@student-cs.fr benjamin.nadjar@student-cs.fr
victor.pradier@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Développement des énergies renouvelables sur le territoire de Palaiseau

2/2

Notre démarche

Interpréter les données récupérées par la mairie sur les sites existants

Se renseigner sur les autres sources d'énergies renouvelables pour diversifier le mix énergétique



Réfléchir à des outils pour développer la participation citoyenne

Comprendre le cadre de la loi APER

Comprendre les besoins de la mairie pour développer des outils adaptés

Les prochaines étapes

- Continuer à développer notre outil de suivi des sites de la mairie
- Proposer des projets pour engager la participation citoyenne
- Prendre contact avec des structures existantes pour découvrir les solutions qui existent déjà

Le saviez-vous : un mix énergétique qui ne repose que sur une seule énergie est beaucoup plus sensible aux variations externes, il faut donc penser à le diversifier !

Parcours TransitionS 2026 yael.kahn@student-cs.fr
clement.cayeux@student-cs.fr benjamin.nadjar@student-cs.fr
victor.pradier@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Rénovation durable des bâtiments municipaux de Palaiseau

1/2

Aider la mairie à rendre la rénovation énergétique des bâtiments du parc municipal plus efficace, efficiente et attractive.

Contexte : les collectivités territoriales doivent faire face au changement climatique et ses conséquences au travers de la rénovation de leur parc municipal. Il est notamment impératif de réduire la consommation énergétique des bâtiments.

Point de départ : la rénovation de l'école Joliot Curie (1960).
Objectif : faire un retour d'expérience à partir d'une analyse multicritère dans un objectif de reproductibilité



À Palaiseau, environs 30 bâtiments similaires
En France, environs 30 000 bâtiments

Parties prenantes :



Palaisien·ne·s



Élu·e·s - Services



Parents d'élèves et élèves de l'école



Filières de la construction

Alec OUEST ESSONNE



Environnement normatif et réglementaire

Parcours TransitionS 2026 annaelle.charpentier@student-cs.fr bartolomeo.vosgien@student-cs.fr corentin.brunoreidenbach@student-cs.fr hugo.nuel@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Rénovation durable des bâtiments municipaux de Palaiseau

2/2

Notre démarche

Comprendre les réussites et les améliorations possibles

Communiquer avec les acteur.ice.s de la mairie

Se concentrer sur les projets futurs de la mairie

Créer des outils simples d'utilisation et efficaces pour la mairie et ses projets

Nos réalisations

- **Questionnaire pour avoir un retour d'expérience des usager.ère.s**
- **Outil simple de calcul de bilan carbone**

Les prochaines étapes

Améliorer leur démarche de réemploi des matériaux et leur démarche low-tech : création d'un guide/cartographie de ce qui est faisable

Bilan multicritère des performances financières, énergétiques et thermiques, à partir d'études de spécialistes



Le projet Joliot Curie a pris 10 ans à être réalisé. Ce temps peut paraître long mais il était nécessaire pour que les travaux soient de qualité et correspondent aux enjeux écologiques et sociaux actuels.

Parcours TransitionS 2026 annaelle.charpentier@student-cs.fr bartolomeo.vosgien@student-cs.fr corentin.brunoreidenbach@student-cs.fr hugo.nuel@student-cs.fr
arnaud.lafont@, christine.coutris@, fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Agriculture et Alimentation



1/2

Comment une mairie peut-elle progresser vers la résilience alimentaire de son territoire ?

Résilience alimentaire : capacité d'un système à fournir une alimentation adaptée, accessible et suffisante à tous, malgré les perturbations variées et imprévues

Palaiseau : 1 ferme municipale / 10 en IdF / 120 en France

Plan Alimentaire Territorial (PAT) → document principal dont l'objectif est de rapprocher les acteurs de la chaîne alimentaire, développer l'agriculture locale et améliorer la qualité de l'alimentation



Objectif : Comprendre la situation alimentaire locale grâce à la rencontre de tous les acteurs et proposer un plan d'action à la marie pour progresser dans ce domaine.

Les parties prenantes



Chargée de transition écologique et autres membres de la mairie de Palaiseau



Palaisien·nes

La ferme des Marinières



Terre&Cité PLATEAU DE SACLAY

l'association coordinatrice du PAT

PARIS SACLAY Communauté d'agglomération

Parcours TransitionS 2026 juliette.richard@student-cs.fr
maxime.sugier@student-cs.fr nathan.zerbib@student-cs.fr
camille.lesage@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Agriculture et Alimentation

2/2

Notre démarche

- Poser des objectifs
- Proposer des indicateurs d'avancement
- Recentrer sur la Restauration collective
- Visite d'autres mairies
- Mener une démarche exploratoire
- Mener un Sondage

Nos réalisations :



Document d'analyse et d'action pour restauration collective

Restitutions de nos échanges avec différents acteurs



LA SUITE ?

- Contact avec SIOM, Terre de liens, etc.
- Autres thématiques à explorer : filières locales, sensibilisation, précarité alimentaire, etc.
- Proposer des Leviers d'action

Des échanges constructifs



Une plurarité d'acteurs et de rencontres

Un sujet concret en cohérence avec la transition

Parcours TransitionS 2026 juliette.richard@student-cs.fr, maxime.sugier@student-cs.fr, nathan.zerbib@student-cs.fr, camille.lesage@student-cs.fr
arnaud.lafont@, christine.coutris@, fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Gestion des sur-risques environnementaux

1/2

Comment une commune peut-elle être plus résiliente face aux risques aggravés par le changement climatique ?

Les risques climatiques entraînent des dégâts matériels, humains et naturels sur lesquels la mairie manque parfois d'expertise et surtout de projections sur l'avenir.

Crue à Plaiseau 2024 : 200 bâtiments touchés

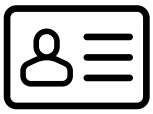


Sources d'expertise sollicitées

Rapports européens



Associations et organismes agrégés



Documents municipaux (DICRIM, PPRI, PLU)

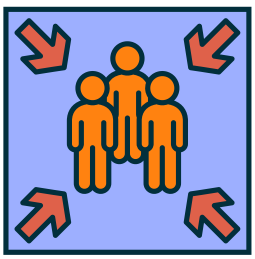


Quelles sont les parties prenantes de notre projet ?

Service développement urbain de Palaiseau

Conseil (inter)communal

Les habitant·es



Objectif de notre projet :

Apporter une expertise et une prise de recul sur la priorisation et la gestion des sur-risques pour la mairie de Palaiseau

Parcours TransitionS 2026 adele.barnabe@student-cs.fr
louna.oiry@student-cs.fr briac.paul@student-cs.fr
eloise.polycarpe@student-cs.fr gabriel.lecomte@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Gestion des sur-risques environnementaux

2/2

Le cheminement réalisé



Pour la suite

Echanger avec des organismes de terrain pour avoir des données plus précises (SIAVHY, LPO...)

Adopter un point de vue macro sur la robustesse pour anticiper les risques les plus imprévisibles

Imaginer des plans de sensibilisation et d'action à mettre en place par la mairie face aux risques climatiques

Edgar Morin
1921- 2026

Ce qui nous a marqué :

- **Un problème complexe à appréhender**
- **Une immersion dans la gestion des risques communaux, côté mairie**
- **Des échanges enrichissants avec toutes les parties**

Parcours TransitionS 2026 adele.barnabe@student-cs.fr
louna.oiry@student-cs.fr briac.paul@student-cs.fr
eloise.polycarpe@student-cs.fr gabriel.lecomte@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

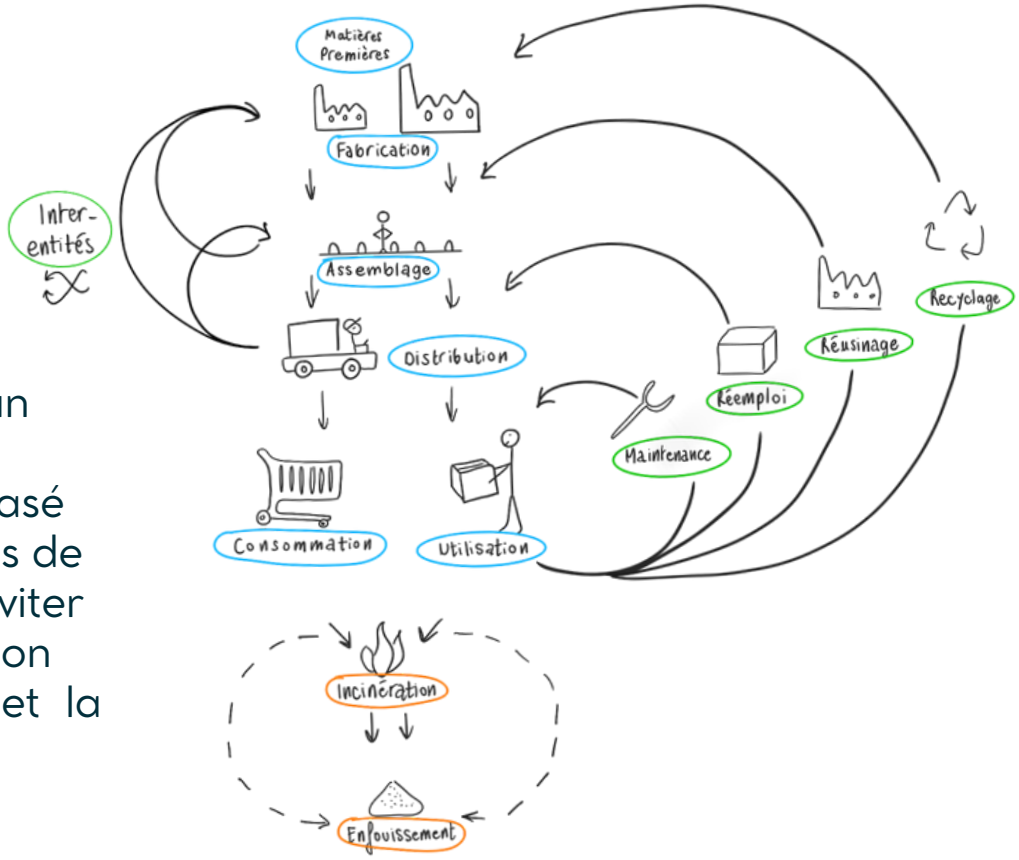
Projet Métabolisme territorial et économie circulaire

1/2

Comment créer des synergies entre acteurs industriels afin de limiter la création de déchets et donc favoriser une économie circulaire ?

Économie circulaire

L'économie circulaire est un modèle économique basé sur des boucles de valeur afin d'eviter la consommation de ressources et la production de déchets



Sources d'expertise consultées

- Chercheurs spécialistes d'économie et d'économie circulaire (Pascal Da Costa, Eleonore Mounoud, François Cluzel, Ghada Bouillass)
- Documentation de l'agglomeration Paris-Saclay (feuille de route économie circulaire)

Parties prenantes

Palaiseau
ville-palaiseau.fr

SIOM
Vallée de Chevreuse

PARIS SACLAY
Communauté d'agglomération

21 communes dont Palaiseau

Parcours TransitionS 2026 clement.bitouzet@student-cs.fr jean.castel@student-cs.fr mathis.zahouani-clerc@student-cs.fr nour.haouani@student-cs.fr zelie.forgeard@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Projet Métabolisme territorial et économie circulaire

2/2

Première approche

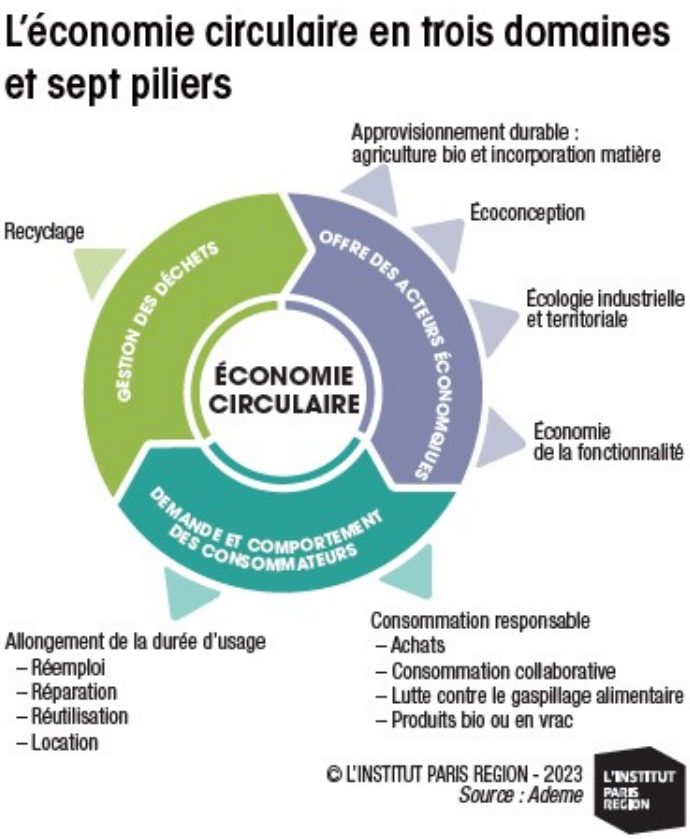
- Inventaire des différentes structures concernées existant à Palaiseau
- Identification de structures existantes pouvant s'appliquer à Palaiseau

Problème rencontré

Quelle ambition au niveau communal ? Quelle(s) échelle(s) considérer pour viser des bénéfices de l'économie circulaire ?

Réorientation du projet

- Travailler avec les entreprises plutôt que les particuliers
- Etablir un état des lieux des déchets sur Palaiseau et des flux



Prochaines étapes

- Créer une plateforme de recensement de déchets
- Identifier un ou des cas d'étude intéressants

Le saviez-vous ? Les entreprises collaborent très peu dès lors qu'elles n'ont pas d'intérêt financier dans l'opération. Il est donc très compliqué de leur faire adopter une démarche d'économie circulaire...

Parcours TransitionS 2026 clement.bitouzet@student-cs.fr
jean.castel@student-cs.fr mathis.zahouani-clerc@student-cs.fr
nour.haouani@student-cs.fr zelie.forgeard@student-cs.fr
arnaud.lafont@centralesupelec.fr christine.coutris@centralesupelec.fr
fabien.bellet@centralesupelec.fr

CentraleSupélec
université PARIS-SACLAY

Parcours TransitionS 2026











Photos Yaël Kahn

CentraleSupélec

université PARIS-SACLAY