S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

NATHALIE BLANC
DIRECTRICE DE RECHERCHE AU CNRS
DIRECTRICE DU CENTRE DES POLITIQUES DE LA TERRE
UNIVERSITÉ DE PARIS

ADAPTATION: DÉFINITION

- « (...) latin *apere* (lier, attacher), dont le participe passé *aptus* (apte) ajouté à la locution ad (à, vers) a donné le verbe *adaptare* (ajuster à, en vue de) [Rey, 2006].
- Emprunté au latin au XIIIe siècle, « adapter » apparut au sens concret (appliquer), puis au figuré (mettre en accord avec quelque chose).
- Certains usages disparurent (s'adapter contre quelqu'un) et l'emploi actuel de « s'adapter » émergea au XVIe siècle, accompagné de dérivés (aptitude, approprié ou adhérer) [Rey-Debove et Rey, 2007].
- « Adaptation » dérive du latin médiéval adaptatio, attesté au XIIIe siècle, mais généralisé en français puis en anglais au XVIe siècle pour désigner l'action d'adapter au sens d'ajuster » (Simonet, 2009 ; p.393).

DANS LES SCIENCES

- Dans le domaine des sciences naturelles, la notion d'adaptation renvoie au développement des caractéristiques biologiques et comportementales des organismes permettant aux êtres vivants de survivre et/ou de se reproduire dans un milieu donné, en partant de l'échelle individuelle à celle de la population voire d'un écosystème tout entier.
- Les sciences humaines et sociales (SHS) ont emprunté la notion d'adaptation aux sciences naturelles, et ont produit des travaux très variés ayant trait au succès d'un groupement humain dans un milieu donné (Euzen, Laville, et Thiébault, 2017).

ADAPTATION IPCC

- 1995 : premier rapport du GIEC/IPCC Changements climatiques 1995. Impacts, Adaptations et mitigation des changements climatiques.
- Mise en avant d'une réponse politique aux effets indésirables du climat changeant (IPCC, 1995).
- Cette réponse se concentre principalement sur l'atténuation des impacts du changement climatique (tempêtes, inondations, sécheresses, etc..) sur les écosystèmes et les espaces urbains.

EN POLITIQUE

- Développement du terme d'adaptation avec des connotations et usages très divers.
- L'angle transformationnel de l'adaptation –c-à-d incluant la transformation des sociétés et non pas seulement des territoires ou des systèmes techniques- se consolide à partir des années 2010 : « la planification et la mise en œuvre des mesures d'adaptation à tous les niveaux de gouvernance sont conditionnées par les valeurs et les objectifs de la société et par sa perception des risques » (GIEC, 2014, p. 88 ; Soubeyran et Berdoulay, 2020).

ADAPTATION TRANSFORMATIONNELLE

- L'adaptation transformationnelle se distingue de l'adaptation qualifiée tour à tour de résilience, d'ajustement, incrémentale, ou de gestion des risques, quelle soit anticipatrice ou réactive.
- Alors que la seconde approche entend répondre à la question s'ajuster à quoi, en identifiant les risques climatiques actuels ou anticipés, puis les vulnérabilités, l'adaptation transformationnelle propose un pas de côté: « adapter quoi à quoi », afin non plus d'ajuster les territoires aux besoins et pratiques anthropiques, mais de transformer ces pratiques afin de les « faire correspondre à ce que peut offrir le territoire » (Simonet, 2016).

ADAPTATION ET CAPABILITÉS

- Pour passer d'une adaptation incrémentale à une adaptation transformationnelle, impliquant des changements dans les individus, les institutions et les cultures, la mobilisations des capabilités individuelles et collectives est nécessaire (Pelling, O'Brien, Matyas, 2014).
- Afin de réfléchir à une adaptation transformationnelle, les capabilités doivent également être en mesure de faire le lien avec les valeurs, les principes éthiques et moraux des populations, leurs possibilités de les exprimer démocratiquement et de les traduire en action.

DÉFINITION

Les capabilités:

« les capacités des citoyens à mobiliser leurs expériences et relations aux milieux, en vue d'enrichir leurs opportunités d'être et d'agir.

En prenant conscience des différents facteurs qui affectent leurs conditions de vie »

Amartya Sen (Prix Nobel d'Économie 1998)

A partir de quelles capabilités construire des trajectoires d'adaptation?

- identifier comment les citoyens se saisissent de leurs milieux
- analyser les capabilités mises en œuvre
- discuter avec les citoyens des capabilités dont ils souhaitent pouvoir disposer.

PLANIFICATION ET ADAPTATION

- L'adaptation aux changements du climat est devenue un enjeu majeur des négociations internationales au cours de ces dernières années, présente dans les politiques des collectivités territoriales (IPCC, 2019; IEE/USP, 2019; UCCRN, 2018).
- En France, depuis 2010, la loi Grenelle a inscrit l'obligation d'inclure un volet adaptation dans les divers outils de planification territoriale (Art. L. 229-26) (Simonet, 2020).

GREC/GIEC

- Il existe déjà plusieurs GIEC régionaux, le plus ancien étant AcclimaTerra (2011 sous sa forme initiale http://www.acclimaterra.fr). Un GIEC Pays de la Loire a été créé en octobre 2020 à l'initiative de la Région Pays de la Loire.
- Il s'agit de production de données adaptées à la demande, comme des sortes de services climatiques et écologiques.
 En matière d'adaptation et d'atténuation, il s'agit de réfléchir à l'usage des terres, c'est-à-dire l'ensemble des dispositions, des activités et des intrants appliqués à une parcelle de terre (comme l'agriculture, le pâturage, l'extraction du bois, la conservation ou l'habitation en ville.

Potential global contribution of response options to mitigation, adaptation, combating desertification and land degradation, and enhancing food security

Panel A shows response options that can be implemented without or with limited competition for land, including some that have the potential to reduce the demand for land. Co-benefits and adverse side effects are shown quantitatively based on the high end of the range of potentials assessed. Magnitudes of contributions are categorised using thresholds for positive or negative impacts. Letters within the cells indicate confidence in the magnitude of the impact relative to the thresholds used (see legend). Confidence in the direction of change is generally higher.

lesp	oonse options based on land management	Mitigation	Adaptation	Desertification	Land Degradation	Food Security	Cost
	Increased food productivity	L	М	L	М	н	
Agriculture	Agro-forestry	М	И	М	М	L	
	Improved cropland management	М	L	L	L	L	••
	Improved livestock management	М	L	L	L	L	000
	Agricultural diversification	L	L	L	М	L	•
	Improved grazing land management	М	L	L	L	L	
	Integrated water management	L	L	L	L	L	
	Reduced grassland conversion to cropland	L		L	L	- L	•
Forests	Forest management	М	L	L	L	L	
Fore	Reduced deforestation and forest degradation	н	L	L	L	L	
	Increased soil organic carbon content	н	L	М	М	L	
Soils	Reduced soil erosion	←> L	L	М	М	L	••
	Reduced soil salinization		L	L	L	L	00
	Reduced soil compaction		L		L	L	
S	Fire management	М	М	М	М	L	•
stem	Reduced landslides and natural hazards	L	L	L	L	L	
Other ecosystems	Reduced pollution including acidification	←> M	М	L	L	L	
here	Restoration & reduced conversion of coastal wetlands	М	L	М	М	←→ L	
ಕ	Restoration & reduced conversion of peatlands	М		na	М	- L	•
lest	oonse options based on value chain manage	ment					
	Reduced post-harvest losses	н	М	L	L	н	
Demand	Dietary change	н		L	Н	н	
Dei	Reduced food waste (consumer or retailer)	н		L	М	М	
	Sustainable sourcing		L		L	L	
Supply	Improved food processing and retailing	L	L			L	
S	Improved energy use in food systems	L	L			L	
lesi	oonse options based on risk management						
	Livelihood diversification		L		L	L	
Risk	Management of urban sprawl		L	L	М	L	
_	Risk sharing instruments	←→ L	L		←→ L	1	00

Options shown are those for which data are available to assess global potential for three or more land challenges. The magnitudes are assessed independently for each option and are not additive.

		Mitigation Gt CO ₂ -eq yr ⁻¹	Adaptation Million people	Desertification Million km ²	Land Degradation Million km ²	Food Security Million people
	Large	More than 3	Positive for more than 25	Positive for more than 3	Positive for more than 3	Positive for more than 100
	Moderate	0.3 to 3	1 to 25	0.5 to 3	0.5 to 3	1 to 100
1	Small	Less than 0.3	Less than 1	Less than 0.5	Less than 0.5	Less than 1
	Negligible	No effect	No effect	No effect	No effect	No effect
-	Small	Less than -0.3	Less than 1	Less than 0.5	Less than 0.5	Less than 1
- Land	Moderate	-0.3 to -3	1 to 25	0.5 to 3	0.5 to 3	1 to 100
ļ-	Large	More than -3	Negative for more than 25	Negative for more than 3	Negative for more than 3	Negative for more than 100

Confidence level Indicates confidence in the estimate of magnitude category. H High confidence M Medium confidence L Low confidence Cost range See technical caption for cost ranges in US\$ tCO2e⁻¹ or US\$ ha⁻¹. High cost Medium cost Medium cost

no data

ANTICIPER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AVEC LES CITOYENS ET L'ACTION PUBLIQUE

PROGRAMME GICC / ADEME

I - Le projet CAPADAPT

VERS DES TRAJECTOIRES D'ADAPTATION CITOYENNE DANS LES TERRITOIRES

Alimenter des trajectoires d'adaptation citoyennes au changement climatique à partir :

- les services qu'un écosystème (environnement matériel construit et naturel)
 peut rendre en vue de l'adaptation au changement climatique
- L'analyse des politiques menées: agenda 21, plans climats, plans locaux d'urbanisme, Plan Biodiversité: entretiens avec des élus et agents administratifs. Etude des différents plans (Plan Climat, Agenda 21 etc.)
- la mise en synergie des « capabilités » adaptatives : habitants, milieux associatifs et économiques (ESS) 29 entretiens avec des responsables associatifs et ateliers citoyens
- le renouvellement de l'action publique en associant ces capabilités ou capacitations citoyennes aux politiques locales : réunions publiques

DES TERRAINS



Aubervilliers dans Plaine Commune. Des politiques volontaristes en matière de développement durable

- 28% de couvert végétal, Plan Climat 2010, Agenda 21
- Un projet de promenade plantée



Le parc de la patte d'oie http://www.villegonesse.fr/content/le-parc-de-la-patte-doie

Paris, une volonté d'exemplarité

- Premier Plan
 Climat dès 2007,
 Accords de Paris etc.
- L'éco quartier Clichy Batignolles, pensé comme exemplaire Trophée Adaptation 2017

Un jardin ouvert au pied d'une cité



Une stratégie d'adaptation à définir pour Roissy Pays de France

Créée en 2016 un SCOT, Agenda 21 et Plan Climat en cours d'élaboration

 Forts conflits autour des différents projets pour le Triangle de Gonesse

II - Les services écosystémiques dans votre territoire

Quel type de végétalisation pourrait atténuer les effets ressentis? Pour quelles raisons?

Des sources d'inquiétude: canicule, pluies violentes, sécheresse, raréfaction des ressources







d'alimentation en eau de Paris et sa région.



Atelier Paris

Question 2 : Quelle évolution environnementale vous inquiète en particulier ?

Nuage de mots réalisé à partir des post-its des participants

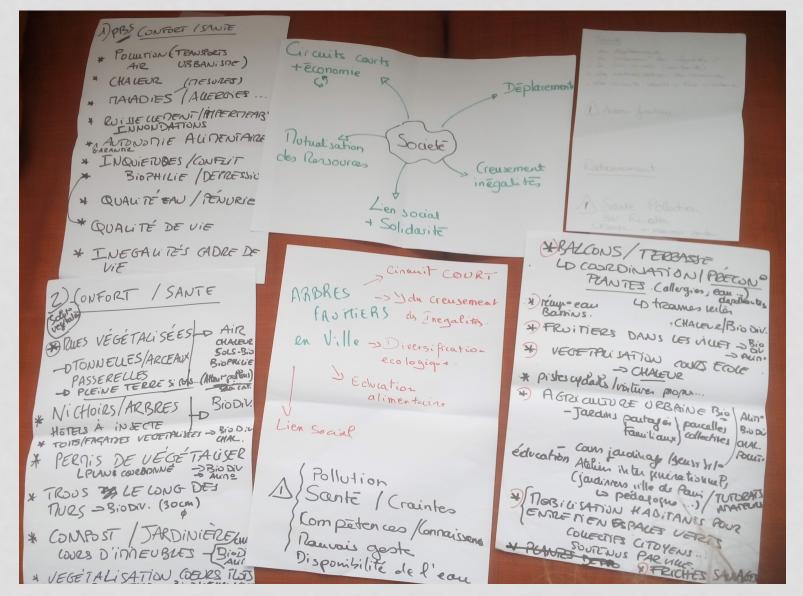




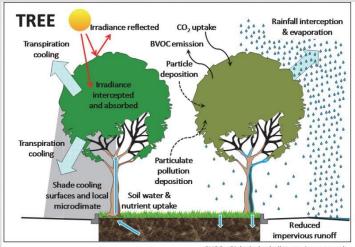
 $\begin{tabular}{ll} \bf Question 3: Comment ces évolutions vous affectent (physiquement, émotionnellement, économiquement...)? \end{tabular}$

Nuage de mots réalisé à partir des post-its des participants

Atelier Paris



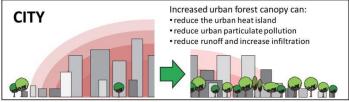
Sont définis comme <u>services écosystémiques</u> tous les services rendus par la nature



BVOC = Biological volatile organic compounds



WSUD = Water Sensitive Urban Design



La nature en ville fournit de multiples services écosystémiques, par exemple :

- Réduit les effets d'îlots de chaleur urbains en réduisant la température localement
- Améliore l'infiltration de l'eau et réduit les risques de crues
- Participe à la régulation globale du climat en stockant du CO₂
- Réduit la pollution atmosphérique
- Réduit la pollution **acoustique**
- Fournit des habitats pour la biodiversité
- A une valeur culturelle, ornementale, récréative, patrimoniale, etc.

Urban forest ecosystem service and function: at the tree, street, and city scale. Illustration courtesy of S.J. Livesley, G.M. McPherson, and C. Calfapietra. Tiré du CSA News de février 2016

Etudier les services écosystémiques adaptatifs

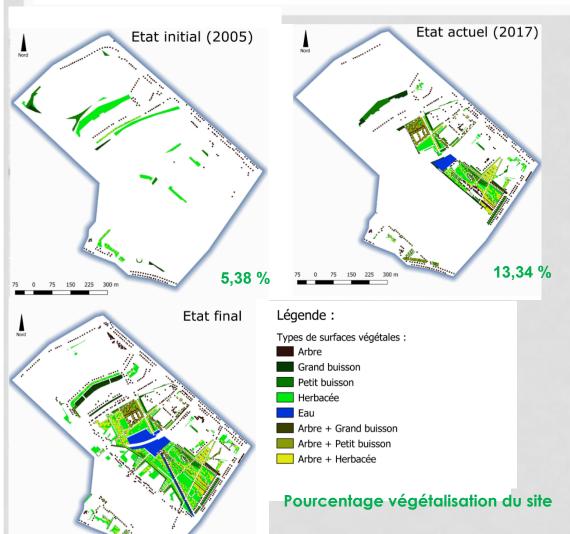
A partir des différents états des trois sites numérisés:

→ Calcul de la surface totale des différents types de surfaces végétales

Type de structure de végétale	Purification de l'air (g.m ⁻² .an ⁻¹)	Réduction du bruit (dB(A). 100 m ⁻²)	Infiltratio n (mm.m ⁻²)	Régulation de la température	Stockage du carbone (kg C .m ⁻
Arbre	2,97ª	-	8.4 ^{bh}	1 _p	10.64 ^{bij}
Forêt	2,75°	1,125e	8.7 ^{bh}	1 ^b	15,62 ^{bj}
Grand buisson	2,05bcd	2,0ef	7.3 ^{bh}	1 ^b	7.79 ^{bi}
Petit buisson	2,05bcd	1,125 ^{ef}	7.3 ^{bh}	1 ^b	5.61 ^{bi}
Surface herbacée	0,90 ^b	0,375 ^{eg}	8 ^{bh}	0.5 ^{bh}	0,17 ^{bi}
Surface en eau	-	=	10 ^{bh}	=	-
Arbre + grand buisson	5,02 ^{abcd}	2,0 ^{ef}	8.4 ^{bh}	1 ^b	18,43 ^b
Arbre + petit buisson	5,02 ^{abcd}	1,125 ^{ef}	8.4 ^{bh}	1 _p	16,25 ^b
Arbre + Surface herbacée	3.85 ^{abcd}	0,375 ^{ef}	8.4 ^{bh}	1 ^b	10,81 ^b
Surface agricole	-	-	8 _{bh}	-	-
Arbre + Surface agricole	2.97ª	-	8.4 ^{bh}	1 _p	10.64 ^{bij}

Niveau de fourniture total de chaque SE s u r chaque état de chaque site

TRAJECTOIRE DU SITE DES BATIGNOLLES : ÉVOLUTION DES SURFACES VÉGÉTALES



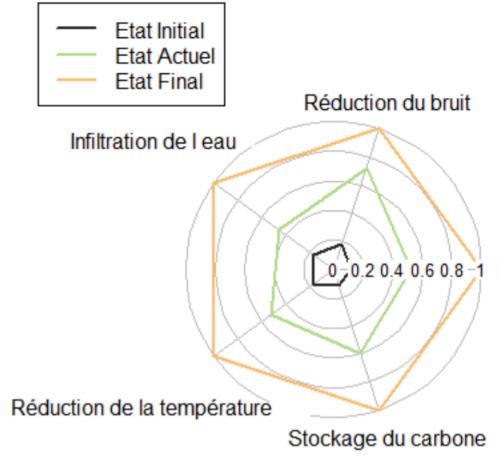
28,71 %

	Batignolle	s (52,6 Ha)
	État actuel	État final
Total arbre	556,51 %	974,22 %
G r a n d buisson	206,78 %	557,85 %
Petit buisson	303,81 %	310,99 %
Surface herbacée	89,24 %	359,70 %
Forêt	_	_
Surface en eaux	Absente dans l'état initial	Absente dans l'état initial
Surface agricole	1	-
Évolution de l'occupation v é g é t a l e totale des sites	251,46 %	530,86 %

Évolution de l'occupations au sol des différentes surfaces végétales des Batignolles comparés à son état initial

Le projet CAPADAPT

TRAJECTOIRE DU SITE DES BATIGNOLLES: SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



Les valeurs sont normalisées grâce à une division par la valeur maximale de chaque service

→ Larges améliorations de la fourniture de tous les service

Purification de l'air

→ On passe d'un état initial très pauvre en service à un état final beaucoup plus intéressant du point de vue de l'adaptation

ATTENTION!

Pour Aubervilliers et Gonesse, les scénarios futurs sont fictifs, imaginés à partir de modélisations informatiques peu réalistes. Ils ne tiennent pas compte des très nombreuses contraintes d'aménagements avec lesquelles les villes doivent composer. Ils ont surtout vocation à servir de base à une discussion.

Exemple 1: Scénario Agroforesterie construit de toutes pièces à partir de la numérisation de l'état actuel:

- -Ajout de haies de 2 m au bord de toutes les parcelles
- -Ajout de bandes enherbées sur toutes les surfaces agricoles d'une largeur de 1 m, espacées de 22 m entre elles
- -Plantation d'arbres espacés de 8 m sur toute la longueur des bandes enherbées (plus de 32 000 au total)

Exemple 2, Aubervilliers

Deux scénarios de couloir végétal construits :

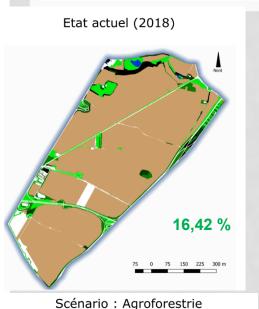
Le scénario couloir « maximum » :

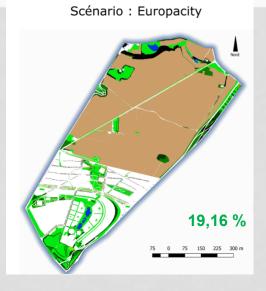
- Piétonisation de tout l'axe
- Ajout de bandes enherbées et de grands buissons de part et d'autre de la rue avec une bande de petits buissons séparant une piste cyclable et une voie piétonne
- 1500 arbres plantés
- Végétalisation supplémentaire de 7 petites friches en bordure du tracé

Le scénario couloir « minimum » :

- Pas de piétonisation de l'axe
- Pas de friche végétalisée
- 500 arbres plantés le long du tracé

TRAJECTOIRE DU SITE DE GONESSE: ÉVOLUTION DES SURFACES VÉGÉTALES







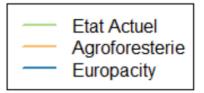


Légende :

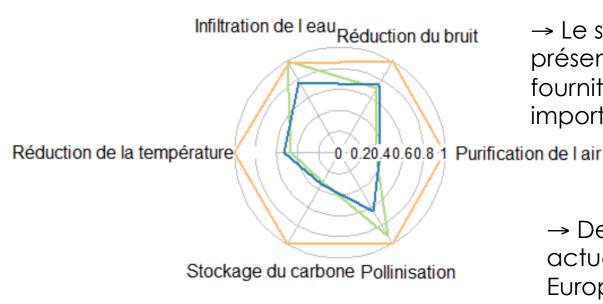
	Gonesse	(816,8 Ha)
	Europacity	Agroforesterie
Total arbre	283,61 %	3360,33 %
G r a n d buisson	155,69 %	366,60 %
Petit buisson	73,39 %	83,35 %
Surface herbacée	129,20 %	98,13 %
Forêt	82,49 %	87,73 %
Surface en eaux	228,19 %	100 %
Surface agricole	68,07 %	79,64 %
Évolution de l'occupation végétale totale des sites	116,72 %	183,79 %

Évolution de l'occupations au sol des différentes surfaces végétales de Gonesse sous les deux scénarios comparés à son état actuel

TRAJECTOIRE DU SITE DE GONESSE : SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES



Les valeurs sont normalisées grâce à une division par la valeur maximale de chaque service



→ Le scénario agroforesterie présente les niveaux de fourniture de services les plus important

→ Des similarités entre l'état actuel et le scénario Europacity

Le projet de promenade plantée à Aubervilliers

Surfaces végétales (Ha)	Aube	ervilliers (94	liers (94,5 Ha)		
	État actuel	Couloir minimum	Couloir maximum		
Total arbre	6,19	9,81	11,44		
Grand buisson	0,90	1,57	1,70		
Petit buisson	2,15	2,40	3,01		
Surface herbacée	8,92	9,72	11,82		
Forêt	0	0	0		
Surface en eaux	2,50	2,50	2,50		
Surface agricole	0	0	0		
Total des surfaces végétalisées	18,16	23,50	27,97		
Pourcentage de végétalisation des sites	19,01 %	24,60 %	29,28 %		

Légende :

Types de surfaces végétales :

Arbre

Grand buisson

Petit buisson

Herbacée

Eau

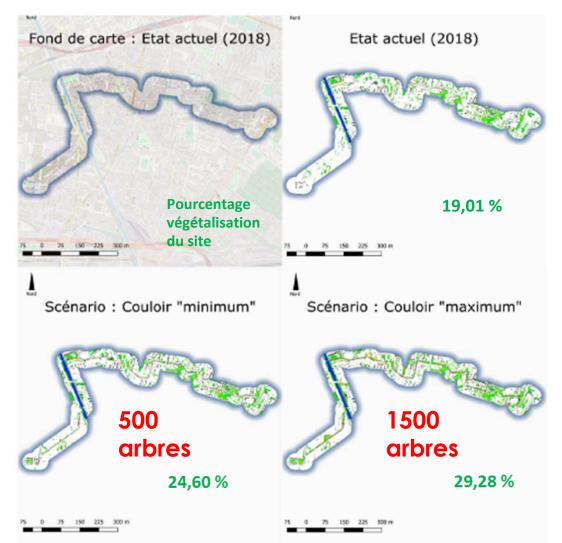
Arbre + Grand buisson

Arbre + Petit buisson

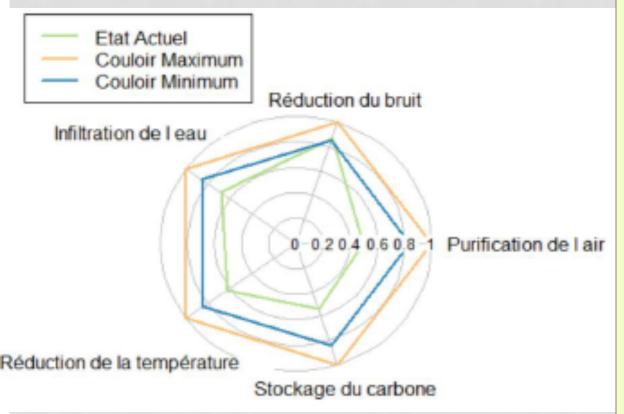
Arbre + Herbacée

Fond de carte: Open Street Map Standard 2016

Figure 2 : Résultats des numérisations d'Aubervilliers pour l'état actuel et les deux scénarios de corridors végétaux.



Le projet de promenade plantée à Aubervilliers



Deux scénarios de couloir végétal construits :

Le scénario couloir « maximum » :

- Piétonisation de tout l'axe
- Ajout de bandes enherbées et de grands buissons de part et d'autre de la rue avec une bande de petits buissons séparant une piste cyclable et une voie piétonne
- 1500 arbres plantés
- Végétalisation supplémentaire de 7 petites friches en bordure du trace

Le scénario couloir « minimum »:

- Pas de piétonisation de l'axe
- Pas de friche végétalisée
- **500 arbres** plantés le long du tracé

Figure 5 : Comparaison des taux de fournitures des services écosystémiques pour les trois sites. Les valeurs de participations aux SE ont été normalisées entre 0 et 1 par une division par la valeur maximale de chaque service.

III - ANALYSE DES POLITIQUES MENÉES

Introduction

I Contexte et enjeux territoriaux

- Il L'évolution des stratégies d'adaptation dans les différents territoires, à partir de l'exemple de la biodiversité
- A. Une adaptation-résilience à Paris, qui a des difficultés à intégrer les services écosystémiques
- B. Vers une adaptation transformationnelle au sein de Plaine Commune?
- C. L'adaptation, une notion à définir pour Roissy Pays de France

III Les capabilités dans les stratégies d'adaptation

- A. La maigre prise en compte des capabilités pour envisager des stratégies d'adaptation transformationnelle
- 1. Des Plans Climat « top-downs », qui mériteraient une meilleure participation citoyenne
- 2. Des plans transversaux qui créent de meilleures opportunités de participation
- 3. La participation aux agendas 21 locaux, dépendante de la volonté politique
- B. Renforcer les capabilités individuelles et collectives, un aspect timidement abordé dans les plans "transversaux"
- 1. Le renforcement des capabilités, un challenge reconnu
- 2. Des initiatives qui commencent à envisager le renforcement des capabilités

IV - L'implication citoyenne et associative dans l'adaptation au changement climatique : des liens possibles avec les services écosystémiques

es tousses bonnes (5) les Questionnements: B of altiflication des composteurs - Metter les plantes au service of 6 les intrants venus d'autres lieux o Pb disparition des absolles Sauvages = Aballes quils alelete mitill? boucle d'action Rétro active - Vece talisation bases sur le utures · lasasses de Jardins, zones ATTINENTS . Amadéle de la permaculture Vojetales presurs cognitive Dans quels cas la misren la cedes Mesures compensent taiment? a Etalement dos villa port vo per at an a les villas uns son les outres mais multiplication des deplacements - Pertimence des mesurs tampons. transmettre · Des espaces vegetalises que ne contingue Communical just jas ente-cux POST CIRCUITS COURTS - DEPOLLUTION DE LA -? : cartropaphin tracis propris OUVERTURE DES JARDINS PRIVES Les tours potagéres qui produisent des légumes ec la DENOCRATISER LES PARCS ENBLEBATIQUES avec moins de nutriments que ceux qui ant DUT WEREDORS VERTS / TRANS BLEW DE LA SEINE poussé en pleine terre bio tir les DIVERBY FIER LES ESPECES (d'ARBRE) été et NARBICHALE EN VILLE AUTONOMIE ALINENTATRE POUR TOUS BUT LOVEGETABLISATION ACCEUIL DES FLUX MIGRATOIRES Ellets nélastes sale la D - DURS - Tonnelles. PREKENTION DES ELOSYSTEMES vegetalisation et autres mesures - Enturniss Deus BUT CULTURES MARRICHERES, ARBORICAS - CHANSEEE BUT ILOTS DE FRAICHEUR - RALDRISER LE BOIS de ex : Fco-quartier BATIGNOLES PoruoGNE: AbrofoRESTERIE, BUT ACCES L'EAU · SENSI BILISATION AN ZERO DECHETS RESERVES RioLOGIQUES DANS LES BOIS PRESERVATION CYCLES D'EAU de jardins TSE QUIPENENT PUBLICS PILOS REUTILISATION DE L'EAU (Stop GAZON) iques · Mise en place d'actions de Vegetalisation ou autres meso - vien des indicateurs (RSE) de VEGETAUSATION p/ la ENTES qui out des ellers non évaluées - VEGETALISATION Di VESIFIÉE avec l'intention initrale dejant et contradictois udre d'Autonomie Alimentaire. Perma - Arbrer Printers Quec des problematiques as (EPRO CLIMATISIDE). · Projets urbains qui Tour -> Bois, jandins, Pars, Squars, Integrer + de vegetalisati Vãg E la Cisation -> Espaces cultivables: obligatoire, % par Arrandt. -) las de Vision Systemia -> Espaces Verts équilibre % par Arrondt. Oles Mesures ou actions en Pace, Dos ellets à ma ces ou long terme. SPENOVATION ECOLOGIQUE DES INTIEUR CES PRIVES - REGIEVENTATION: POU DEFAUT ONSTRUCTION "VERTE:

COMMENT DÉVELOPPER DES PROJETS ADAPTATIFS DANS VOTRE TERRITOIRE ?

Présentation du Livret de témoignages



Livret de témoignages

LES
FRANCILIENS
ET LE
CHANGEMENT
CLIMATIQUE

Extraits d'entretiens menés dans le cadre du projet de recherche CAPADAPT

Description de projets

La Ressourcerie a 4 fonctions. Collecter, ici en apport volontaire, ou chez les particuliers, ou dans les entreprises. La 2_e fonction : la <u>valorisation</u>. Tout passe entre nos mains, donc on va essayer un maximum de donner une 2e vie (...) La 3_e c'est la <u>redistribution</u>. Dans les ventes solidaires ou dans la boutique. Ou à travers les dons aux associations, aux particuliers. Après la 4_e fonction, qui est partout dans nos fonctions: la sensibilisation. Nous on a un positionnement particulier: on fait des ateliers en prix libre ou gratuits.

p.35

La Pépinière est née autour de l'idée de créer un équipement communal dédié à l'alimentation. (...) Qui est un lieu de savoir-faire, et de faire savoir, où on apprend à cuisiner. L'idée c'est d'incuber, enfin d'initier, et de fédérer, et de valoriser toutes sortes d'initiatives autour de cette question-là, l'alimentation, assez simple, saine, locale et bon marché. Donc saine, sans pesticide, ou contre le gâchis. Locale, très consciente de son bilan carbone. Et bon marché, c'est-à-dire qu'on pratique tous les événements à prix libre (...) p.9

Compétences développées / à apporter

Quand je suis arrivé ici, on n'était pas jardiniers pour autant. Donc on a appris à planter, et en même temps les gens se sont mobilisés, y compris des gens qui n'étaient pas forcément militants (...) On a planté nos terrasses, maintenant on a une véritable forêt. Ça se renouvelle, ça change, on replante.

Un élu de quartier, nous a dit "vous devriez faire signer à l'office un protocole de mise en oeuvre des travaux, de préservation". Donc a rédigé un protocole comme il faut. Et on l'a soumis à l'Office. (...) Notre solution technique a été intégrée dans le protocole. Donc à chaque fois qu'il y aura des travaux de réfection des terrasses, il faudra restituer la pleine terre, jusqu'au bout (...) La Maire a signé le protocole, l'Office a signé, notre association a signé.

JTE p.5-6

Je crois que le dénominateur commun, c'est qu'on est nombreux à être créatifs et on sait le rôle de la Nature en ville. Et on aime tous apprendre. On a tous une sensibilité d'entrée différente. Chacun a une compétence à amener dans le cadre d'une transition.

Depuis 2011 nous avons pris connaissance des projets du Grand Paris et pris conscience de leurs problèmes environnementaux, écologiques : le projet Central Park, les datacenters et Europacity. Nous préoccupant de durabilité, on a passé du temps a regardé les avis de l'Autorité Environnementale, une instance essentielle pour comprendre les enjeux environnementaux des projets. Ce sont des sources d'information qui nous intéressent, parce qu'elles sont fiables.

Aubervilliers en Transition p.12-13

Tous les autres membres de l'association, ce sont des artistes plasticiens, designers. Donc ils ont fait des jolies choses dans le jardin, des installations, et ça a été dégradé systématiquement.

Le jardin avait aussi une ambition d'être un jardin partagé, où les habitants allaient prendre une parcelle. Donc il était grillagé, fermé. Les jeunes ont carrément arraché le grillage (...) On a essayé de refermer. Systématiquement, ça a été enlevé.

Donc a décidé de laisser le jardin ouvert (...) On propose toujours des activités liées aux questions environnementales, mais ce n'est pas le principal. Le principal c'est accueillir les enfants. Promouvoir une appropriation de ces espaces communs. Et ouvrir le dialogue, de l'association, avec les enfants et les jeunes.

Auberfabrik p.7

C'est le bailleur au départ qui a dit "on ne pourrait pas faire un jardin partagé"? L'idée a été reprise par la Mairie. Tout le monde a fait "ça ne va pas marcher, on est en banlieue".

Nous, ça fonctionne parce qu'on est de différentes nationalités. Et aussi parce que la particularité de notre jardin partagé, c'est qu'il n'y a que des gens de notre secteur. Toutes les familles se connaissent, du coup les jardins sont respectés. On ne refuse jamais des gens du quartier. Mais il faut travailler. Il faut toujours travailler.

On a fait l'expérience une fois, d'accepter une personne hors secteur. La personne ne venait pas. On propose aussi parfois une diminution de parcelle. Ou des fois on suggère de planter autre chose.

Jardin des délices p.27

Difficultés à surmonter

DÉFINITION

Les capabilités:

« les capacités des citoyens à mobiliser leurs expériences et relations aux milieux, en vue d'enrichir leurs opportunités d'être et d'agir.

En prenant conscience des différents facteurs qui affectent leurs conditions de vie »

Amartya Sen (Prix Nobel d'Économie 1998)

A partir de quelles capabilités construire des trajectoires d'adaptation?

- identifier comment les citoyens se saisissent de leurs milieux
- analyser les capabilités mises en œuvre
- discuter avec les citoyens des capabilités dont ils souhaitent pouvoir disposer.

Dans quelle mesure les initiatives citoyennes et associatives apportent des réponses différentes au changement climatique ?

Initiatives citoyennes et associatives

Six capabilités adaptatives

Mobilisation des ressources du milieu et du lien social

Montée en compétences dans action collective

SIX CAPABILITÉS ADAPTATIVES

- 1.La capabilité d'échanger avec composantes du milieu proche (humains et non humains) et de créer de la valeur (sociale, culturelle, environnementale): agriculture urbaine et seconde vie 2.La capabilité d'extraire du milieu des éléments nécessaires à la survie et de les entretenir dans le temps: végétal, bois, terre... 3.La capabilité de défendre certaines composantes du milieu par rapport à d'autres : Maladrerie JTE (terrasses Jardin à Tous les Etages) 4.La capabilité d'établir de nouveaux liens avec le milieux et de fonder de nouveaux rapports sociaux : prendre soin des milieux et expérimenter dans un souci des autres (AuberFabrik, Ferme Mazier) 5.La capabilité de choisir de faire ensemble et contribuer à l'action collective: faire collectif (La Pépinière, Aubervilliers en transition) 6.La capabilité de mobiliser des compétences afin d'accomplir une action choisie: savoir planter (JTE), sensibiliser (collectif climat...)
- •NB: exemples non exhaustifs, mais illustratifs

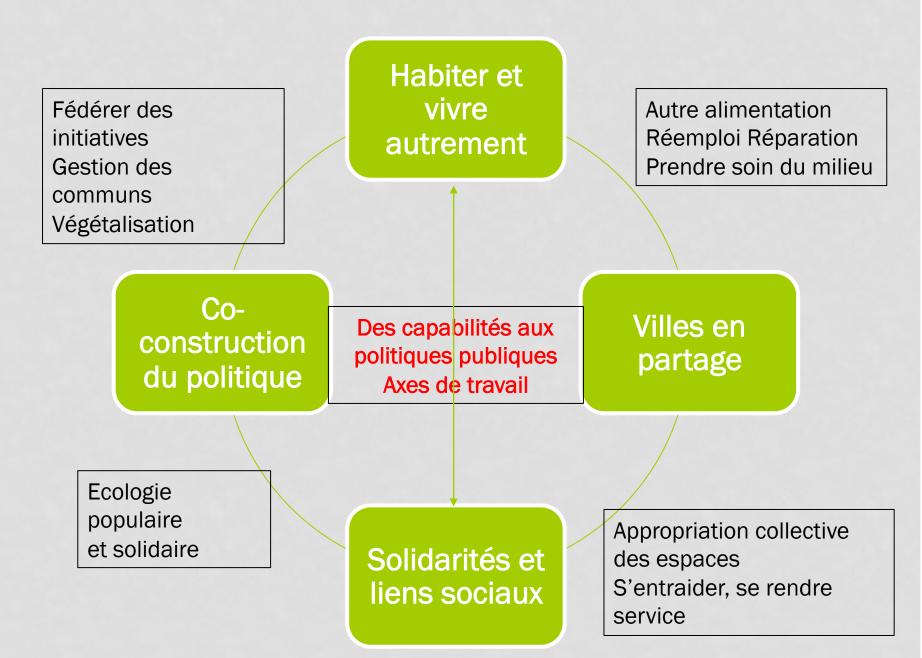
LIENS ENTRE SE ET CAPABILITÉS : DES TERRITOIRES

- Batignolles: un manque de stratégie d'adaptation transformationnelle à l'aune de l'intégration des capabilités citoyennes; des services écosystémiques présents mais sans relais d'acteurs locaux et d'intégration en termes de gouvernance.
- Gonesse: des stratégies divergentes entre adaptation transformationnelle à l'aune de l'intégration des capabilités citoyennes et urbanisation commerciale.
- Aubervilliers: entre adaptation transformationnelle à l'aune de l'intégration des capabilités citoyennes et transformation locale en prises aux enjeux urbains et de métropolisation.

INTÉGRATION DE LA POLITIQUE CLIMATIQUE DANS LA GESTION DES TERRES ET DES SE

- L'intégration efficace de la politique climatique dans le secteur foncier devrait bénéficier
 - d'une cohérence politique entre les objectifs d'adaptation et d'atténuation,
 - d'une cohérence entre le changement climatique et les objectifs de développement,
 - d'une intégration politique qui favorise des structures de gouvernance verticales pour favoriser une intégration efficace du changement climatique dans les politiques sectorielles à différentes échelles,
 - d'une intégration politique par des structures de gouvernance qui permettent une coordination intersectorielle et participative voire délibérative.

Quatre axes à approfondir dans les trajectoires d'adaptation



POSSIBILITÉS DE CO-CONSTRUCTION POUR CES 4 AXES

- •Faire évoluer l'action publique pour **répondre aux situations plurielles et évolutives** des habitants (exemple : offre alimentaire de solidarité, pratiques culinaires, agriculture urbaine), dépassant les approche sectorielles, en silo ;
- •Mettre en débat le changement climatique comme enjeu pour l'habiter et le vivre ensemble ;
- •S'appuyer sur les dispositifs **d'éducation** et des ateliers **d'artistes** pour favoriser l'**appropriation** des **milieux** ;
- •Partir des pratiques et ressentis des habitants pour co-construire des argumentaires en leur donnant une traduction de politique publique: projets et initiatives associatives incluses dans les politiques ;
- •Co-produire des visions de l'adaptation plus transversales avec des chargés de mission au sein des villes (Agenda 21, mission résilience...) qui ont une dotation financière et viennent en appui des changements des métiers et pratiques des services ;
- •S'appuyer sur des expertises et argumentaires reconnus pour éviter des projets urbains nuisibles aux solidarités territoriales et environnementales ;
- •où l'on vit...;

POSSIBILITÉS DE CO-CONSTRUCTION POUR CES 4 AXES

- Davantage lier l'écologie au social en se saisissant des ressources et compétences locales: par des restaurants approvisionnés par des invendus alimentaires, des jardins partagés au sein des structures d'hébergement, une prise de conscience de l'aspect convivial et culturel des milieux où l'on vit...
- Construire des projets de territoire qui intègrent des plans d'action conjoints citoyens-collectivités;
- Utiliser de manière aussi frugale que possible les ressources naturelles, afin de préserver la résilience des infrastructures naturelles associées ;
- Porter attention aux dispositifs et démarches qui peuvent permettre d'articuler justice sociale et environnementale: taxation écologique d'aménagement pour soutenir des projets d'adaptation participatifs autour de l'habiter, du vivant et du vivre ensemble.

Merci!

• À propos du lien entre changement climatique et une anthropologie de l'adaptation, consultez les documents et vidéos du colloque Comment penser l'anthropocène.

Anthropologues, philosophes et sociologues face au changement climatique, ou la publication de la revue Ethnographiques numéro 38 intitulée Approche anthropologique des changements climatiques et météorologiques.

http://www.fondationecolo.org/l-anthropocene/
presentation /
https://www.ethpographiques.org/2019/numero 3

https://www.ethnographiques.org/2019/numero-38/.