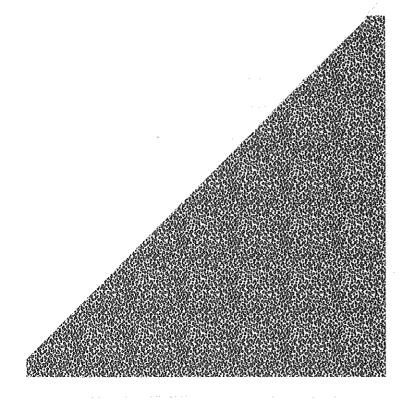
Centre de gestion de la fonction publique territoriale du Rhône et de la Métropole de Lyon

CONCOURS C	u EXAMEN de					
L ngénie	* The state of the					
•						
Colonne réservée à l'administration	Question 1					
Numéro de copie						
	Métropole d'INGECO Le 15 juin 2017					
	NOTE					
Note attribuée (réservé au jury)	A Pattention de Monsieur le Directeur					
13.25	Objet: L'exercice de la nouvelle compétence PWI					
	La bi ALUR (Accès au Logement et un Urbanisme Rénové l'adoptée le 24 mars 2014 introduit de nouvelles règlis par les documents d'urbanisme et fait de l'intercommunalité un acteur principal de cotte thématique. Après une présentation du Plan Local d'Urbanisme. Intercommunal (PLUI) et des nouveaux enjeux qu'il intègre, un focus sera apporté sur sa mise cri ficcours. I - Le plan Pocal d'urbanisme intercommunal. Al Un document d'urbanisme intercommunal.					

(1) Cocher la case correspondante

Le nom du candidat ne figurera nulle part ailleurs que dans l'emplacement réservé à cet effet sur cette copie. Aucun signe distinctif ne devra appairaître (signature, initiale, encre autre que bleue ou noire,...).



Purbanisme, le Plan Local
d'Orbanisme Intercommona? (PLUI)
est un document d'urbanisme
qui traduit les orientations
du territoire et fixe des règles pour
les atteindre.
Depois la loi ALUR, les métropoles
ont obligation d'établit un PLUI
(compétence documents d'urbanisme"),
souf si 25% des communes de
la métropole représentant au moins
20% des habitants du territoire sty

Comme les Plan Locaux d'Urbanisme le PLUI : comporte rapport de précondition qui décrit la situation initiale, les projections envisagées et l'impact des orientations, avec un focus particulier sur la densification et la consommation foncière. Le deuxième document constitutif d'un PLUI est le PADD (Plan d'Amérryement et de Dévelopment Durable) qui expose les orientations définies pour le PLUI. Les OAP (Orientations d'Américant Prioritaires) sont également nécessaires à l'élaboration d'un PLUI. Elles traduisent les orientations du PADD en dispositions réglementaires.

BI Une response aux nouveaux enjoux territoriaux

Outre le changement d'échelle (le l'Lui s'applique à une échelle inter-communele alors que le l'Lu est communal) qui permet souvent d'apporter des réponses plus efficaces et cohérentes, le loi ALUR permet aux l'Lui de traiter d'une multiple de thématiques qui ferent partie intégrante de la ville de demain.

Ainsi, le l'Ui peut intégrer des dispositions portant sur l'aménagement (exemple: part minimble de surfaces non impermérabilisées), sur l'habitat (biture), sur les troroports (stationnement), le préservation des zones agricoles naturelles et forestieres ou l'identification et la préservation d'espaces recensés dons le TVB (Traine Verte et Blous) locale. Tentes ses dispositions seront bien duidenment à situation sous le juisme de développement dirable, et particulièrement de la lite après le particulièrement de la lite particulière de la lite par

II-La mise en ocoure du Plui Pil La nécessilé d'une constituire active La passage du Phu en Phui pout être votor par certains alus carans ene dépossession de leus fonctions. Il convient donc d'établir une concentation astive sweet les éles mois aussi over les citagens. Casi sora facilité par le développement d'artifs numériques qui permettant de transmettre et de consofter facilement des infermations, sons aunit lessoin de se déplacer à la Deire a à la métopele. La concertation dans les PLU; est imposée par la les des le commencement de la démarche. En effet, des sa première défibération relative au PLUI, la métropole dat définir les moyens de consentation pielle Va arabe en course. L'approbation du PADD devont être délibrée dons los les conseils municipeux aunt que l'intercommunalité se promonce, il est essoriel d'associ ne concertation continue. Si un seuf sonscif municipal refuse, le projet deura obtonir 2/3 des suffrages exprinces on conseil nettopolitain. Bliorganisation opérationelle pour la réfessite de projet Dans ed premier temps, il comient de créer en comité de pilotage rémissant à cataiona le président de la métropole le vice-présidat à l'abassisme, le maire et Padjoint à Purbonisme de la ville contre et tous les Als qui souhaitent y être associés. La partisipation des élus en changes de l'dongie et de l'anviennement and make the state. Outre de Coril vone conférence du maires deura être Signaisée au défant de projet et au moins one leis par an one leis le PLUI adopté. Elle permettra de faire le paiot sur l'avacement du prajet, ses impacts, et de disorter this feelihoos poleassails. Pour canadrace test ce trouvail, un comité technique (COTECH) son crée, compassé de l'ingénieur territorial d'INGEO en chaye de l'orbanisme auronnement, de son collègue à l'éresgie et d'agents de la ville centre. Outre la portie administrative et recherche de financements, ce GOTECH partera une attention

particullères à l'articulation du PlUI over le Schéma de Chérence Tenitoriale (SCGT), les programmes d'orientations et d'actions (exemple : Programme Lesal de l'Italian (Plus) nous Plan de Dével prement Orbain (Plus) et les autres études et/ou chartes (exemple cheste de fère). Il s'assurera équiforent de la question de la révision d'Plus tos les 6 ans.

En conclusion, les noyelles dispositions de la lai ALUR relatives au Plui pamettent une meillare prise en compte des enjoux de demain. Airsi, habital, transports, Rejements, eléplacements, equirement et réshouffement chinalique sent integrés aux documents d'urbanisme. Ces remembrés entraînent la mise en pluce d'une nouve l'é organisation dans laquelle la collaboration est indispensable à la réussite du PWi, que ce sait pour son élaboration _______ Afrio de maximier la participation de tous, il pouroit être nécessaire de Communiquer en le 186 du Polit deineil ? Blie contre le réchaiffément élimatique. - Girstien 2 INGECO A Cattention des services Objet: L'intégration de la problématique "transition énorgétique et changement chimatique" dans le Plui Si les modéles climatiques ne permettent pas de prédire exactement les effets du changement ou niveau local uni de définir de manière précise le climat des prochaines années, ils s'accordent sur une augmentation globale de la température et sur une augmentation de la fréquence des épisodes extrêmes (exemple sécharesse). Outre l'aspect qualité de vie le réchauffement climatique a aussi un impact or la souté (exemple: coniale de 2003) et sur les Catastrophes naturelles qui devisient être plus régulières. La part authorpique est l'une des causes principales de Chengement Primatique, que que seit via l'activité quotidiens (déplacement), l'industrie ou les constructions.

Etant Pune des causes principales, l'Homme peut égulement devenir une solution pour l'etter contre le changement climatique, no tament au travers de la transition discriptifique (passages des directions fossiles aux énergies renovelables). Si l'es solutions individuelles doivent être oncouragées, les collectivités territoriales deivent montrer l'example. Ainsi, cette note méthodologique présisera comment les collectivités peuvent intégrer la problématique transition elnergétique et changement climatique dans le PLUI, au travers de solutions sectorielles, mais caussi fransversales.

I- Des multitudes d'actions sectorielles

L'intervention Pa plus évidente donn Plui pour la prise en compte de la problématique l'transition énergétique et changement climatique est l'adaptation des zonages en fonction des nouveaux risques. Par exemple, des sectous classés flu (à urbaniser) devront être déclassés s'ils se retrovent identifiés comme zone à risques dens le Plan de Prévention du Risque Innondation (PPRI).

Limiter le réchauffement climatique, c'est aussi révisir la transition énergétique et consommer moins d'énergie, de manière plus efficace, et avec un maximum d'énergies remouve l'ables. Là enære, le rêle du PLUI est évident, à la fois en assurant un maintien de l'équilibre de l'osage des sols par permettre la production de matériaux bio-source's, mois aussi en imposent des contraintes environnementales, par exemple aux bâtiments.

La définition de projets durbanisme en s'apprejant sur la nature existante (exemple : respect du cycle de l'eau qui permet par exemple une baisse de l'altrépanduse urbaine) et sir les réservairs de biodisorsité et comidors é so logiques identifiés dans les Trames Vertes et Bleues (TVB) est une autre possibilité d'utilisation du PLUI pour letter contre le changement climatique.

La Pote : dessis n'est pas exhaustive (Pes i'bls dechaleur urbains (200).
Seront troités dans une autre note). Chacun peut agir dans son propre domaine d'intervention, mais la répense ne sons que partielle.

II- Une transversalité nécessie par une réponse optionale Le réchauffement élimetique s'appliquent à l'ensemble du territoire, une répoise senterèlle ne sourcit être suffisante. Par exemple, pour un territoire sur l'equel estimpliaité une scierie, l'encouragement on l'obligation de construire en bais ne soffire par à atténuer le chargement climatique, ni à asource la travoltion.

Inemétique par l'utilisation d'un matériau bio-sourcé. En effet, si le territaire n'a pas intégré des espaces de stockage pour le bois en forêt et n'a pas été attentif à la circulation des grumiers (en autorisant une construction qui de pois la forêt jusqu'à la scierie, le bois local ne pourra par être valorisé.

Et le bois previendra de territoires extérieurs, transportés par comions sur ot logues distances ce qui emplifitera encore le phénemene de chargement climatique.

Le résultat servit donc contraire au bit recherché.

Il y a donc nécessité de réflexion transversale, qui trane toute sa place dans un flui.

L'y a donc nécessité de référion transversate, qui trane toute sa place dans un Plus Cette transversablé est d'autont plus nécessaire que la prise en compte des enjeux énergétiques et climatiques est régulièrement en conflit avec d'autor enjeux. Outre les zones à risques qui permitation l'implantation d'activités économique ou résidentiellé, des questions de sécurité peuvent être posées. Par exemple, afin de diminuer la température en ville, des platanes out souvent été plantés le long des routes. Asjourd'hui, de nombreux territoires suppriment ces arbres qui sont parfois fatals oux automobilistes lors d'accident

Enfin, la transversalité dait également être entendre en home de territaire. Sur une réstapale, les communes sont parfois tres différentes les unes des autres, que sa soit en terme d'occupation der sols au de foncier disponible. Pour créer une réserve d'aux afin de l'etter contre le risque socheresse, une communé rurale, avec du foncier plus disponible et moins cher, servit la cible à privilégier. Mais cette réserve béréficient aux administrés extérieurs à les commune, il servit lagique que les inombients les à sa acéption (frois, restriction d'usages, ...) ne scient pas inopubbles qu'à outre commune. S'il n'existe pas aujourd'hui de modèle généralisable applicable à sotte situation, une contreportie sur un autre bénéfice porté par une autre semmone pourroit être acceptée. Et le PLUI, outil de plenification interminancele present en compte lous les enjeux de démoin, est Platif adapté.

En conclusion, es tent que principal, conse du changement alimatique,

Plomme en cot aussi la solotion. Si des actiesse individue l'es pessent être

conduites. l'intégration de résponses dans les PLUI sem très efficace. L'impact

sem d'autent plus élevé que les selutions ausoit été envisagées de manière

transfersule furbaisme, transports, habitat, environnement, einengie, ...l, matgré les conflits

par cela peut perfeis cotrainer.
Question 3
Co) Néhopse d'INGECO.
NOTE METHODOLOGIQUE
Objet: Les solitions techniques et réglementaires permettant d'atténur le phéremène d'Ilaté Choleur Vitain (Iw)
Les espaces ruraux sont régulièrement fréquentés par les citadins en quête de fraitheur. En effet, en ville, illest fréquent de se retrouver face à un phénomène délibres de challeur urbain. Après upe présentation consise de ce phénomème, des solutions parmettant de
Re réduire dans les quartiens serent exposées
I- Le phénomène d'Îlat de Chaseur Orbain Un Îlat de Chaseur Orbain (Ico) est un sectour urbanisé dans seques ses
températures sont plus élevées (purfois jusqu'à 12°6!) que dans les secteurs environments.
Un ICU a par principle cause les about d'amériquements suivants:
- La ministralisation des surfaces: Avec un albédo plus las ces surfaces (esphalte,
gardron, gravier), absorbent les rayons solaires et émettent de la cholour
- La diminution de la urgétation et de l'ear de surface : En conséquence il y a
moins d'élegeration d'eau, dons la chaleur n'est plus évacuée et la température basses moins
- L'adivité authropique. Industries, transports et climatisation générant de la chaleur
via fears moteur
La morphologie ortoine: S'IG Font de Plembre, de grands immobbles peu espacés
offset une grande surface emposée au saléer qui ne pout s'évacuer L'avit (piégée pur la couche d'air frais formée ou les bits)
Le climat et la péographie, respectivement via les nueses, vents et carante d'aut,

influent oux aussi la création d'Icu est exams : la création d'Icu
En augmontant la température localent, les Icu ternissent la qualité de vie en milieu ur bain et entraînent des risques sur la saité homaine (maleises, voire décès en cas de canicule, exacerbation de maladées chroniques). C'est dons une question qui doit être troitée par les politiques publiques. II-Les solutions permettant d'attenuer le phénomière d'Icu dans les quartiers Principalement du à des questions d'aménagement, le phénomène d'ICU peut Eg-Pement être atténué via les outils d'urbanisme, notamment le PLUI. La solution la plus simple et la plus occonome consiste à réduire l'albédo des suffaces en peignant de couleur pûle, voire blanche, les matérieux, en utilisant de préférence des teints mâts afin d'éviter les effets d'éblouissement. Ceci pout être exigé dons un PLUI. Il protansi être décidé de réduire les surfaces minéralisées, principales sources de Chaffer des ICU, par exemple en diminuant le nombre de places de stationnement et en redonnent une vocation northreffe à des zones orbanisées. Cette sectorisation est définie dons le PWi. Une outre solition servit de diminuer la chaleur duc à l'activité onthrapique, netamment en terme de transport. En l'obsence de Schémic de Cohdrace Territoria & (SGT), un Plui peut définir un Plan de Déplacement Urbain (PDO) dans Pequel Pes transports seront traites. Enfin, la solution la plus efficace (mise en oeure à Montréal par exemple) est de vegétaliser les espaces publics et les bâtiments et de retenir l'am en Ville, La rétroition de l'ain, et l'intégration de son quel dons l'aményoment permet de maximiser la quantité d'eau au contact de l'air et donc l'évaponntion, sartisipant ainsi ou rafratchissement de la température. En plus de ses impacts paysagers, philosophiques (prise de conscience de Poom, de sa possibilion), cette solution presente l'auntage d'être économique. En effet, les équipements sont à ciclement, donc ples faciles d'accès, gravitaires, donc moins contraignants pour leur finctionement (pas beain de motor par ex), et l'eau sera plus facilement recyclée pour Parrosage par ex. Enfin un éconfement réfléchi Pinitera les oux stagnantes qui créent d'imperbols dépâts sur le verir. Quant à la végétalisation, elle permet une stabilisation de la température (rétention d'ear), un ombrage, une absorption des rayons salaires et Une absorption de Coz. Il est portioent de fourrison Peurs développements

ea coitionité sur le territoire, par exemple le long des axes de communication.

Dans des secteurs très unboisés, la présence d'antire est essentielle. Ils

pourront être classés "éléments de pousages à conserver? dons le PLU; afin
qu'ils soient protégés:

Les différentes solutions out été présentées individuellement, mais elles pavent et doivent être associées. Par exemple, der places de stationnements pevent être supprimées au bénéfice d'arbre la où le relief permetra un écalement des esux placiales, ce qui pernet à la fois de l'imiter les facteurs contribuent aux Icu et d'amélierer la qualité de l'eau.

En confusion les Icu sont des phénomènes qui méritent d'être pis en compte à cause de leus conséquences, potamment sur la sonté. De nombreuses solutions existent pour limiter ces phénomènes. Le Plui est un cotif qui permet d'au mobiliser beaucopp. Cos solutions seront d'autont plus efficaces qu'effes seront associées. Toutefois, ces solutions ne sauront fonctionner sons une forte sensibilisation de l'opinion publique.

3D cf, plan 1

(36) V/// Renforcement de la végétation.

Dons ces quartiens déjà constitués et peu motables composés de houts inneables et donc plus favorables au phénomère d'ICU, il convient de faure un effort très important sur le renforcement de la végétation afin d'afténuer l'ICU.

La CBS semble être part le plus approprié. Une valer heute deurs être fixée pour ces zones afin que le nouvelles constructions et les rébabilitations intégrant un maximum de surfaces de antrogrables

Tiel Renforment de la régétation et adaptation de la merphologie urboine.

Il estimpertant de rénforce la régétation le long des avec de communication
afin d'assorer une continuté de la trame vonte. Il convient par ailleus

d'être attentif à la bifle des bitiments. Un CBS meyor est conseillé.
IXI Vegétalisa à mabboir.
Ces grands purcs sont le poumon et la garantie Fraktieur de la ville, il convient de les Maintent. Dans certains sectors partialièrement menacés, un classement en EBC (espace boisé classé) pou au moins en élément du paysage à préserver devra être étudié.
Maj Adaphitande la Morphilogie unbaine
Assez végétalisés, ces espaces diffus mais compasés de litiment asser hants daveit voir l'eur morphològie urbaine adaptére.
Les pauelles construction pourraient se faire dans les dents previes plitat qu'en houteur.

INGECO

Le 15 juin 2017

NOTE

Objet: L'introduction du coefficient de biotope dans le PLU;

Le renforcement de la végétation et l'amélioration de la gestion des eaux pluviales Font partie des principales solutions pour litter contre les phénomères d'Adts de Chalar Urbains (Icu). Toutefois, dans certains sectous très urbanisés, ces solutions sont difficilement applicables. Agrès une définition du coefficient de biotope, des exemples concrets d'application dans le PLUI secont présentés.

I - Le coefficient de biotope

Parfois également appelé coefficient de biotope par Surface (CBS), le coefficient de biotope estrun outil apporté par la Poi AWRqui a étoffé le réglement des PW et PWi qui peuvent dorénavant comporter des régles imposant une part minimale de surfaces non imporméabilisées ou éco aménageables.

Le CBS permet de quantifier cette part par rapport à la surface totale de la parcelle.

CBS : Surface non imperméabilisées - au éco a ménayeables Surface totale de la parcelle

Par définition, le CBS est compris entre 0 (surface totalement lonperméable à l'air et à l'eau, exemplé bitume) et 1 (surface officiement perméable, exemplé : terre). A chaque type de surface est assoid un écologique pur me qui tradit son caractère domandement. Non définies de manière scientifique, ces valeurs son troises par chaque collectivité. A titre d'exemplé, voici quelques CBS pour le centre ville de Berlin, une des premières réglandes villes à ouoir appliqué ce principe.

Coss CBS sont fonctions de l'utilisation de la parcelle (vocation), du toux de l'apparelle (vocation), du toux de l'apparelle (vocation), du toux de l'apparelle végételisation existant et de la qualité du support, ce qui explique l'és différences abservées sur les exemples suivoits!

Surface Bilone	Infiltration d'esa	Espaces verts sur dulle et hore	Eiknes	Espaces verts coplehe lerre
cofficient value Dirone	de plute paraç de Surface de beit	280 cm	plantées	
4	e ano ano ano ano ano a se a faringo a faringo a se a seriente a a a se a seriente a a a seriente a a a se a s	ouerouse, see Google General en	<u>O</u> , 7	<u> </u>
Permeabilité 6		and the second	garanteriore de la composition de la c La composition de la	le de la companya del la companya de
	na kuwa kama a mahina danaga ka ika da da mahi ana a maga gahidiga kif marif dha ma a aya	e han respons à any come reconstruit de la representation de part en responsable de la company de la company d	ere allege. Yn i meller genedert held legenedy y de hyd y leg hyndy yng de h	the winders the commence, much over the admitted Scale administration and in the atmitted to the second section.
e transiste e se manetre e strangere e meneral anticologico de strance metallite e come de com	and the second s	an aran marayan gaya aminin salah	er per en	
II - L'application du	<u>. E</u> §\$	t de ministra de la compansión de mande de la compansión de la compansión de la compansión de la compansión de	garan dan garan karan kara	Virgin to configuration and the production production that constitution are also received to the con-
gay, a segrangiga a mengangan ang atawa salam mengangga peranakan mengangga mengangga pengangga pengangga peng Tangga pengangga penganggangga pengangga pengangga pengangga penganggangga penganggangganggangganggangganggang		e de made de diferencia de manda de mesono de manda de mesono de mesono de mesono de mesono de mesono de meson		an sa manana sa sa Sanan sa mananganang sagana ya sa masa masa masa sa
Dans le codre de la	z vision strategiqu	e do territore f	es dos defi	0155001
des valeurs maximal				
de la typologie du z			* '	
fat evier de régi		*		37.54
coffectivité est bas	- EPP - 1		Alteria	an andogramm' emise
and the second s			t all and an area and a second a	Construction/reliatiff
Tout projet de cons				
parcelle devis pre	isote un cossi	inférieur ce égal i		The state of the s
en e	Contraction of the Contraction o	A A 6	and the second seco	^
Power for caful do C				
coefficient de vola				
Lhaque surface, co	radditions fe to	ivib ector div	50. par 6	sice in a second
Lhaque sorface, con totale de la porcelli	de Room do Henrim Pa	CBS. Encas d	e valer décimo	le pur les calculaire
Voici on exemple	par une paref	re de 1479 m²		Luc est spérie
de Wom² d'asp	hafte de 50 m	2 de cailleurs	avec relouse	et d'1 me de
sof overt pox fo	and the second s		•	P _b
2756	g general de statut et de statut et en	anne en com a francisco de la composición del composición de la co	and provinces to the second section of the telescope of the second section of the second section of the second	
Tegjours so utilisa	L Carleiro F	Execution 12 mg.		P* 1. 7000
ACHIOLOD LANGIONI	UL 102 Acresors i			4 6 52 > . D A
-				
s'effective com	ime suit:		est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	anning specific to the first control of the control
-	ime suit:		est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	anning specific to the first specific time and specific transfer of the first street specific specific times a
seffectus com			est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	
s'effective com			est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	
seffectus com			est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	
seffectus com	Set faire Econó	and the second s	est employerence, commente de acquir de activitat en caracida.	anning specific to the State of the Control of the State

Sorte de surface	Coefficient when	Surface (m2)	Total des surfaces
the time and a particular department of minimum particular particular particular particular and a survivor of particular	écologique par	e militare titan isan sana kana kana kata kata yangan ji intan ay jina ji in ay jina kana kana kana kana kana ka	écoanéngeables
Surfaces imperméables		140 (cour)	0×40=0
and the second s			
Surfaces semi-povertes	0,5	59 (polosse)	O,5 x53 :30
	all to A of A part of the		
Espace vert en pleine	1	1 (sof ouvert)	1×1=1
	ret prostambilitats		
Batiments	terretaria de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del	erinderi viven simma viren veri viven mensemmin provinci provinci i vivis si viveni i spojen o mesi ve everenti vive 273	per in manner in commence and a state in the section is a section of the section
TA		479 m2	tarintari hitopia mataria pia kanana kaka tarintari kaka tarintari manana tarintari peri aumani peri aumani pe Tarintari matari kanana tarintari matari kanana tarintari matari kanana tarintari matari kanana tarintari kanan Tarintari matari kanana tarintari kana
: the contraction of the contrac			
and the second comments are the house through the second comments of a comment of a comment through a comment		CBS -	34 0,06
			73

Un tel projet a un CBS de 0,06. Il pourrait donc être anostroit sur une zone dont la valeur de CBS: a été fixée à 0,05, mois pas sur une zone pour laquellé le CBS est fixé à 0,06.

Si le parteur de projet vout absolument constroire sur cotte dernière zone Il devra faire évolver son projet, soit en modificant la répartition entre ses 3 types de surface: plus de sol ouverts et moins de cour, soit en aujoutont un verdissement au bâtiment ou une toiture réjétalisée, ce qui permettra d'augmenter le total.

Exemple: En ajoutant 1/11 m² de toiture vegétalisés, le total des surfaces éco aménageables passe de 31 à 31 + 1/41 x0,7 = 130.

Le CBS devient a lors 60 -0,13 (:

Le parteur de projet peut afors s'instaffer dons la zone souhaitér.

préséable pour estimer les coefficients valeur éscologique par me,

définir Pes CBS des		N and a second and a second a	
écoamérageables (toitus des temitoires ayant d			No.
and the second s			engaga antarah salah masar sebagai antarah sebagai antarah sebagai antarah sebagai antarah sebagai antarah seb
permet de Potter contre de surfaces éco-amén	le phonomène I		mise en place
Toute Fois, le caracteres en fait un outil disa			e caraclérisart
			entralia de la companio de la compa
	e para a seminara de la calenta de la ca La calenta de la calenta d	aan ka sa maa aa ka ka ka ka ka marka aan ka	a paga ayan kananga saga sa dada sa danan da saka sa
	and the second second section of the second second second section of the second second section of a second second	ng pagaman anaga, ang paggara ng mga paggarang a nagan 1964, an anaga paga timanan an an an a	t face of control for the Control of Control
	ann a fa tagair agus atagair agus an an mar an tagair an tar agus an tar an tar an tar an tar an tar an tar an Tar an tar a		
	e en	and the state of t	e en
ana para mana ang ang ang ang ang ang ang ang ang		anten protesta de la composition de la conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia de la La conferencia de la	egapara a separata a seria de la composición de la composición de la composición de la composición de la compo La composición de la
aan ah	egypery salteney meg yn regener y gant y gant dei y y ardiffyr y'i regener i faw'i dei di di dei y glynn y llei Y gant y gan	and the second surface of the second	entre de la companya
an engan mengangangan pengangan menangan dan menengangan penganggang dipenseng samba salah salah salah salah s Salah mengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan peng	angana gana ganarah pogar 1955, gantafa ng pantah ari ga pantah ari ga pantah ang pananah pantah ari ga panah a Bangan pangan panga	en par propuente en	eria e raspera e signi qua emperentis prata a majoristi e in 1991 e se e 1991 e se e 1992 e se e 1992 e se e s Seguino a compressión de seguino e se e compressión de seguino e 1992 e se e 1992 e se e 1992 e se e 1992 e se
in sanganakan kalangan mangan sangan kananakan kananan mengan mengalangan sangan sangan sangan sangan sangan s	aliga, intersectificial actività de la constante de la constan	a and a second	e de la companya de La companya de la co
garis, massaga, aastas gara gariga gamisaas ee aan garayaa, astaa aan gaarayaa ah dhira wasta ta ta aa dhistic 	andra para para para para mandra de la mandra	adata a romang tempanan an ana amagah mara pata terhanan patanghin bilandapa terhan sebagai dalam sebagai terhan se	en e
an en	a para ang pangangan ang pangangan ang pangangan pangangan ang pangangan pangangan ang pangangan ang pangangan La pangangan pangang	magnicia mentre que de cuerça en el Propuesto en el comunida en el comunidad de la comunidad de la comunidad d La comunidad de la comunidad d	ander en
	an de como de transferio en contra como en como de transferio de como de como de transferio de contra como enc La como de como	en enga sega senan senanta sasa an antara da an antara da an antara da an antara da an	and the state of t
en en proposition de la company de la co			



Renforcement de Pavegétation



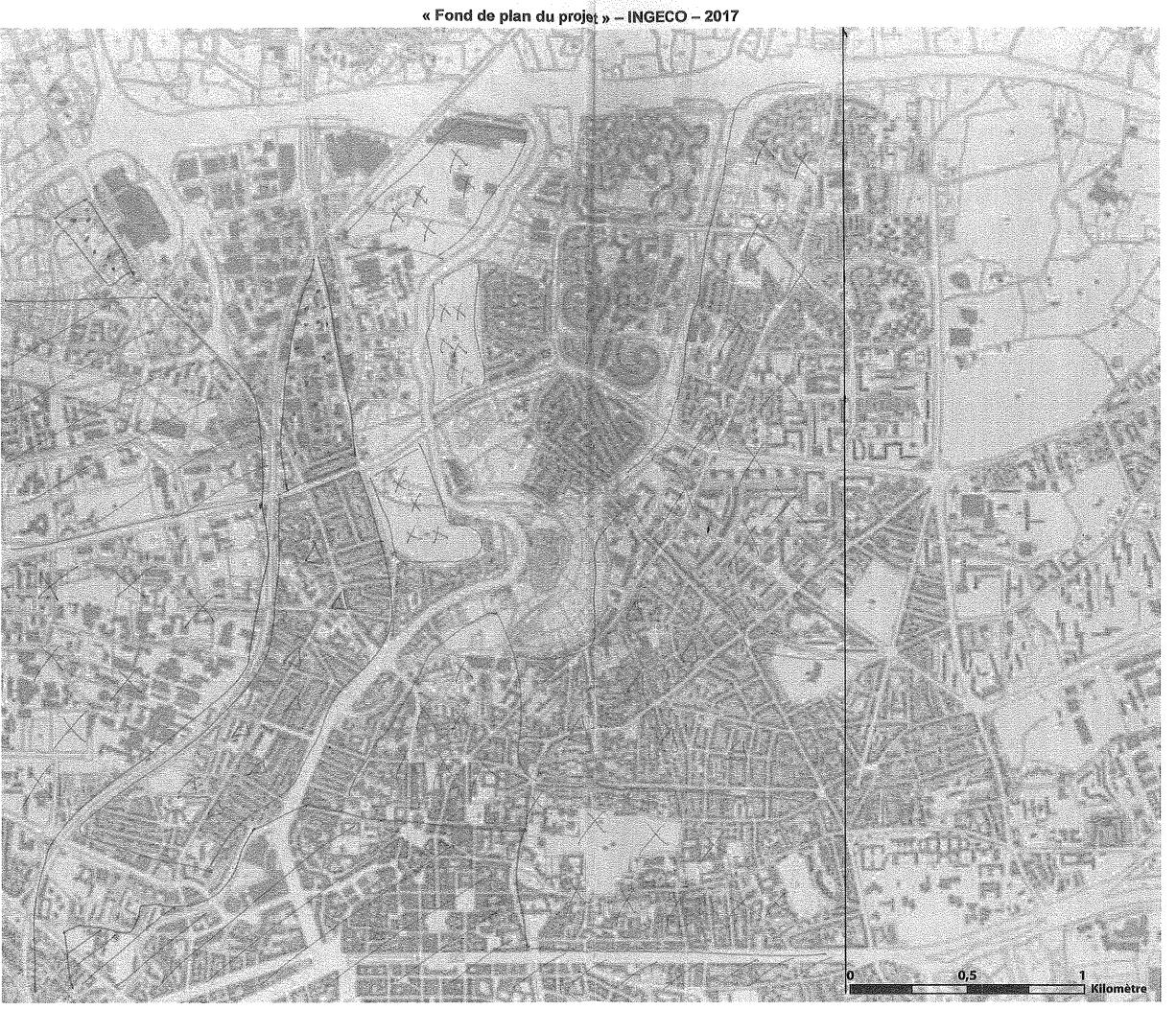
Renforcement de la végétation et adaptation de la enorphilogie extouine



Vegetation a mointent



Adaptation de Comphologie croone



Le plan est à rendre avec la copie.