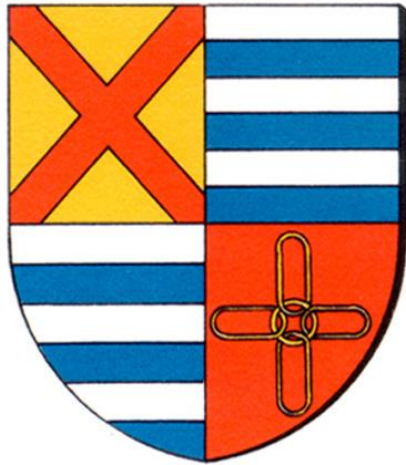


# PLAN LOCAL d'URBANISME

*Approuvé*

**NIEDERENTZEN**

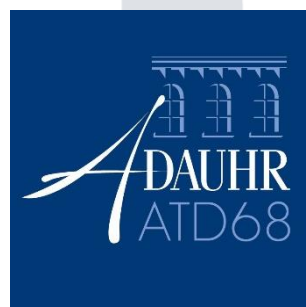


**1.9 f Diagnostic urbain - Analyse spatiale**

ÉLABORATION DU P.L.U. Intercommunal

PLUi APPROUVÉ par délibération du Conseil de la  
Communauté de Communes du 23 DÉCEMBRE 2019

Le Président



Décembre 2019


## SOMMAIRE

1. Cartes de repérage des zones et secteurs du PLU en vigueur .....	2
2. Emprise du bâti dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur.....	5
3. Emprise des infrastructures dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur .....	8
4. Distance du bâti existant par rapport aux voiries et emprises publiques dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur .....	11
5. Distance du bâti existant par rapport aux limites séparatives dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur .....	13
6. Synthèse des distances d'implantation du bâti existant par rapport aux voiries et limites dans le zonage du PLU en vigueur .....	15
7. Hauteurs de construction dans les zones et secteurs d'analyse du PLU en vigueur .....	17
8. Consommation d'espace dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur .....	19

# 1. Cartes de repérage des zones et secteurs du PLU en vigueur

Bilan PLU - carte de localisation des zones en liaison des différents tableaux statistiques  
Commune de Niederentzen



 Zonage PLU




Sources : BD Ortho 2002 IGN, Ortho 2011-2012 CIGAL, DGI 2015, ADAUHR 2008

0 370 740 Mètres

# Bilan PLU - carte de localisation des zones en liaison des différents tableaux statistiques

## Commune de Niederentzen



 Zonage PLU



Sources : BD Ortho 2002 IGN, Ortho 2011-2012 CIGAL, DGI 2015, ADAUHR 2006

0 80 160 Mètres

## Eléments méthodologiques

Les précédents documents servent de cartes de repérage pour l'approche urbaine de la commune de Niederentzen. L'idée développée ici est d'étudier la morphologie de l'agglomération au travers d'un certain nombre d'indicateurs spatiaux, et ce faisant, d'analyser également la répartition en zones proposée par le Plan Local d'Urbanisme (PLU) en vigueur, au travers de ses articles majeurs.

Afin d'être au plus proche de la réalité de l'agglomération et de ses quartiers, la méthode d'approche préconisée vise à analyser les zones du PLU en vigueur, mais également chaque type de zones ; d'où une numérotation affectée à chaque secteur. Il se peut en effet, que la morphologie actuelle d'une zone Ub (pour prendre cet exemple) recèle des différences d'implantation du bâti ou de densité par rapport aux autres zones Ub classées au PLU en vigueur.

Les résultats ainsi observés permettront le cas échéant une réflexion nouvelle sur les délimitations en zonage du futur PLUi, soit afin de tenir compte plus justement de cette réalité, soit par choix politique de renforcer tel ou tel aspect réglementaire afin d'infléchir à moyen et long termes la physionomie urbaine de tel ou tel quartier.

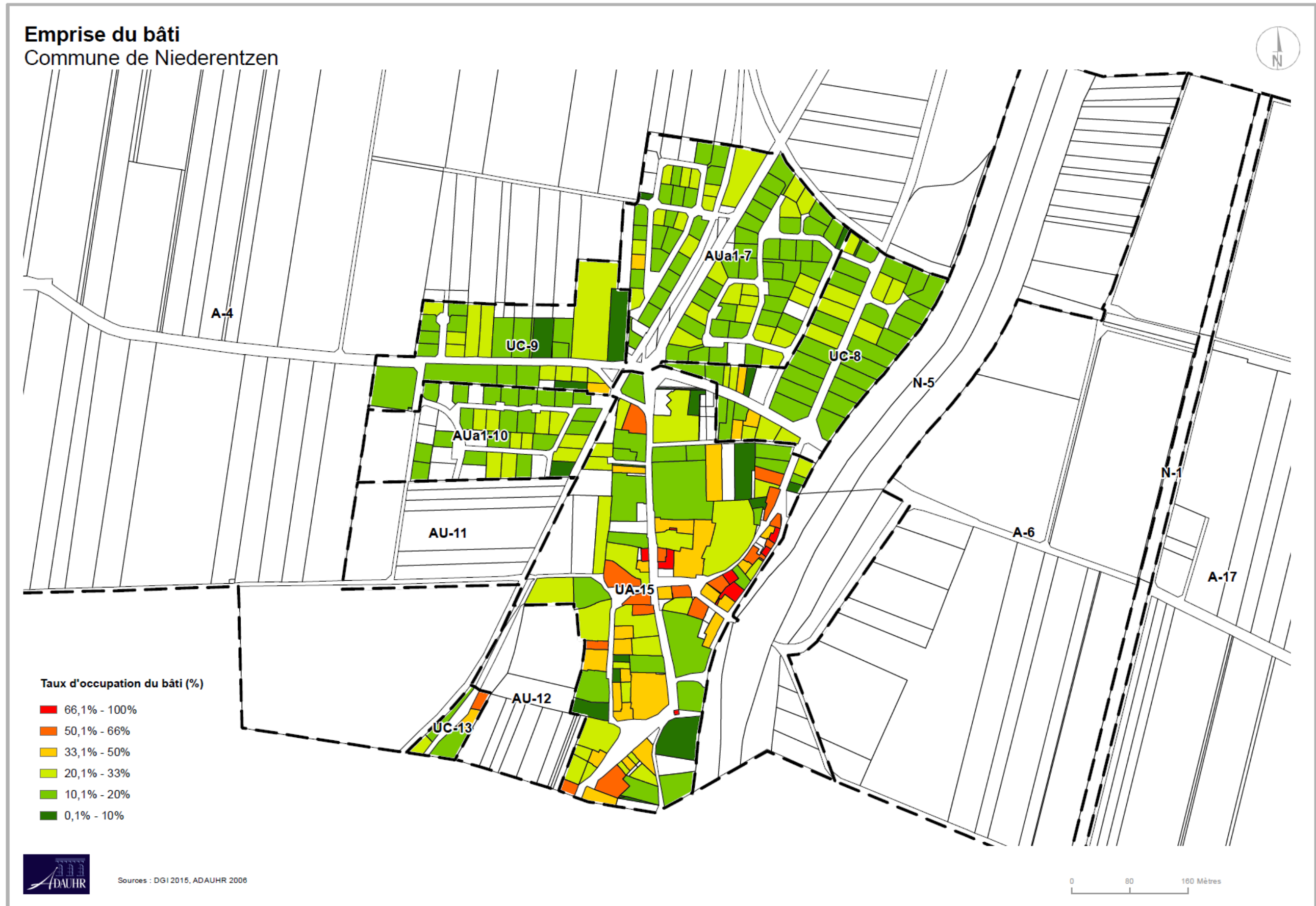
Ainsi, si la commune de Niederentzen au travers de son plan de zonage PLU délimite 8 zones ou secteurs, la méthode d'analyse préconisée détaille ce zonage en 20 secteurs identifiés pour appréhender au mieux la morphologie urbaine existante.

Le tableau ci-joint indique les correspondances entre zones PLU en vigueur et secteurs d'analyse. Précisons quelques points particuliers en termes d'appellations de zones dans le PLU en vigueur de Niederentzen :

- **UA** : Zone correspondant au noyau villageois initial.
- **UC** : Zone correspondant aux extensions plus récentes de l'urbanisation.
- **AUa1** : Secteur de développement urbain de première phase qui constitue le prolongement de la zone UC.
- **AUb** : Secteur destiné à la réalisation d'un parc d'activités en relation directe avec le circuit automobile de l'Anneau du Rhin.
- **AU** : Zone regroupant les terrains à caractère naturel de la commune destinés à être ouverts à l'urbanisation, pas urbanisables dans un premier temps.
- **A** : Zones affectées à l'activité agricole.
  - **Aa** : Secteurs constructibles mais exclusivement destinés à accueillir des constructions liées et nécessaires à l'exploitation agricole ainsi que des constructions et installations nécessaires aux services publics et intérêt collectif.
- **N** : Zone des espaces naturels non affectés à l'agriculture.

Type de zones	Intitulé PLU	Intitulé analyse	Superficie Zones PLU et analyse (ha)	
UA	UA	UA-15	13,4	<b>13,4</b>
UC	UC	UC-8	4,6	<b>9,2</b>
	UC	UC-9	4,1	
	UC	UC-13	0,5	
AUa1	AUa1	AUa1-7	7,9	<b>11,7</b>
	AUa1	AUa1-10	3,9	
AUb	AUb	AUb-20	6,9	<b>6,9</b>
AU	AU	AU-11	4,0	<b>7,1</b>
	AU	AU-12	3,1	
A	A	A-4	114,0	<b>424,2</b>
	A	A-6	29,6	
	A	A-17	280,6	
Aa	Aa	Aa-3	90,3	<b>234,2</b>
	Aa	Aa-19	143,8	
N	N	N-1	2,0	<b>174,8</b>
	N	N-2	45,6	
	N	N-5	16,2	
	N	N-14	1,5	
	N	N-16	62,5	
	N	N-18	47,1	

## 2. Emprise du bâti dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

Le document «emprise du bâti» récapitule toutes les parcelles bâties présentes sur le ban communal, quelle que soit la zone PLU, et établit une typologie en fonction de l'emprise de la (ou des) construction(s) sur la parcelle d'assise.

Six classes de densité du bâti ont été retenues dans cette approche, sachant que les deux classes les moins denses (0,1 % à 20 % de l'emprise parcellaire) sont également celles où l'on peut imaginer demain dans le cadre du PLU des formes de densification possibles (confer "Attendus de la loi ALUR" du 24 mars 2014).

Ce document cartographique a été réalisé à partir du fond de plan cadastral le plus récent, à savoir le plan 2015 fourni par la DGI (Direction Générale des Impôts).

L'analyse spatiale qui a permis le traitement de l'information a été effectuée par des moyens SIG en sélectionnant dans un premier temps les bâtiments existants, puis les parcelles d'assise de ces bâtiments. Le croisement de ces deux informations a permis le calcul du taux d'emprise bâtie pour chaque parcelle.

Tous les résultats obtenus ont été enfin synthétisés cartographiquement en six catégories.

Les limites de cet exercice sont similaires à celles évoquées dans le chapitre précédent car le fond de plan cadastral peut comporter des erreurs de saisie, notamment dans le contour ou l'affectation des parcelles : certaines d'entre elles devraient de fait être intégrées dans le domaine public, ou font partie du domaine privé de la commune ; de même, le résultat des échanges ou des ventes de parcelles n'est pas toujours à jour, et les unités foncières résultantes mal figurées. Enfin, certaines constructions sont implantées à cheval sur une ou plusieurs parcelles ce qui peut induire des erreurs de calcul. Le tout donne toutefois un résultat sérieux, significatif et parlant.

Ce plan et le tableau qui lui est associé servent à appréhender les densités urbaines effectives au travers du critère de l'emprise au sol des bâtiments sur la parcelle de propriété et d'interroger, le cas échéant, l'article 9 du PLU en vigueur (taux d'occupation effectif par rapport aux indications du PLU selon les zones et secteurs).

## Tableau de synthèse des données

La carte, comme les tableaux ci-joints montrent les différences de densités existantes à l'intérieur du tissu urbain de la commune de Niederentzen. Le cadastre 2015 connaît deux ans de report, ainsi les constructions les plus récentes ne peuvent pas être analysées dans ce chapitre.

Les données relatives aux zones agricoles (A) ou naturelles (N) sont plus anecdotiques, ces espaces étant très peu le support de constructions (contraintes réglementaires), et quand c'est le cas, ces dernières sont bien souvent implantées sur des parcelles très importantes ce qui donne une densité faible. L'intérêt réside ici plus sur le recensement des constructions existantes en dehors de l'agglomération : cette information revêt toute son utilité au regard de la loi ALUR et de la loi Avenir de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Forêt du 13 octobre 2014 qui toutes les deux encadrent aujourd'hui différemment les possibilités de constructibilité, y compris pour des bâtiments existants, dans les zones A (agricoles) et N (naturelles) des PLU et PLUi.

Le cadastre recense 19 bâtiments hors zones urbaines ou urbanisables du PLU : respectivement 5 en zones naturelles et 14 en zones agricoles, essentiellement des fermes et des exploitations agricoles, regroupant chacune un ensemble de bâtiments.

Ces 19 constructions devront faire l'objet d'une réflexion particulière dans le cadre du futur PLUi afin de définir soit des zonages et une réglementation adaptés, soit un simple repérage cartographique et des indications réglementaires spécifiques quant à leurs possibilités d'évolution.

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Nombre de constructions	Superficie			Emprise en %	
			du bâti (ha)	des parcelles (ha)	de la zone d'assise (ha)	du bâti	des parcelles bâties dans la zone
A	A-4	5	0,17	1,96	113,98	9%	2%
	A-6	3	0,12	1,62	29,64	8%	5%
Aa	Aa-3	5	0,27	16,18	90,33	2%	18%
	Aa-19	1	0,02	1,34	143,84	1%	1%
N	N-2	1	0,00	31,44	45,55	0%	69%
	N-16	4	0,01	1,22	62,48	1%	2%
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>0,59</b>	<b>53,76</b>	<b>485,82</b>	<b>1%</b>	<b>11%</b>

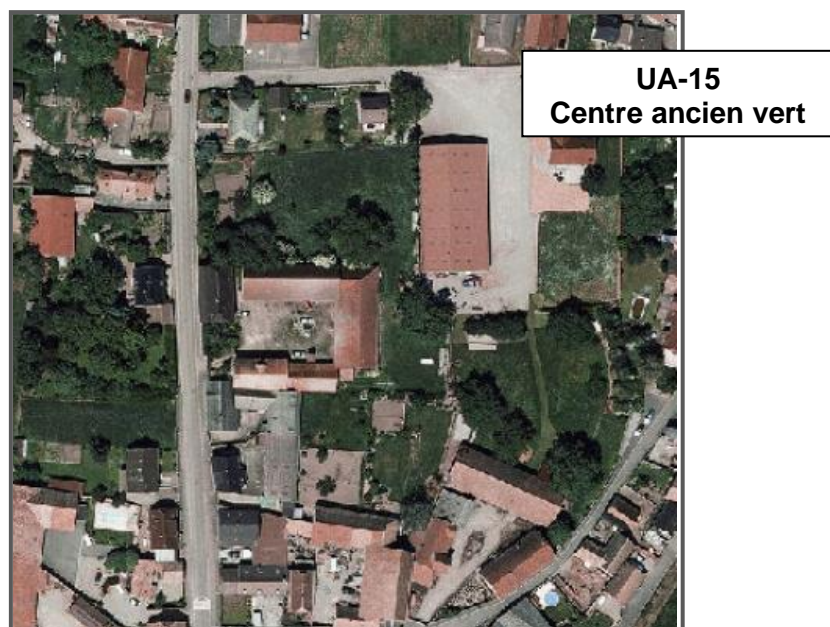
Sur l'ensemble du ban, les résultats obtenus présentent des situations plutôt attendues.

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Superficie en ha			Emprise en %	
		du bâti	des parcelles	de la zone d'assise	du bâti	des parcelles bâties dans la zone
UA	UA-15	2,46	9,33	13,44	26,3%	69,5%
UC	UC-8	0,65	3,64	4,61	18,0%	78,9%
	UC-9	0,56	3,27	4,14	17,2%	79,0%
	UC-13	0,09	0,36	0,49	25,8%	74,0%
AUa	AUa1-7	0,88	4,91	7,85	18,0%	62,5%
	AUa1-10	0,34	1,86	3,87	18,0%	48,0%
AU	AU-12	0,00	0,93	3,10	0,3%	30,0%
<b>Total</b>		<b>4,99</b>	<b>24,30</b>	<b>37,50</b>	<b>20,5%</b>	<b>64,8%</b>

Logiquement, c'est le centre ancien (zone UA) qui présente la plus forte densité avec un taux d'emprise du bâti de 26,3 % ; c'est-à-dire qu'en moyenne un peu plus d'un quart de la parcelle est surbâtie. De plus, avec 69,5 % de parcelles bâties, la zone UA est bien la zone d'habitat la plus dense de la commune. Ces chiffres s'illustrent graphiquement par des teintes rouges/orangées sur la carte, notamment le long des rues.

Ce taux s'apparente à celui de Biltzheim qui est de 23,6 % mais peut paraître bas pour un centre ancien (il atteint les 38 % à Niederhergheim par exemple), néanmoins ce chiffre est à nuancer.

En effet, le centre-ancien de Niederentzen présente une densité moyenne voire importante le long de la rue Principale et le long de la rue de Biltzheim et rue de l'III qui est essentiellement composée d'ancien corps de ferme. Cependant cette densité est contrebalancée par la présence de grandes parcelles végétalisées dans le centre ancien qui sont très peu densifiées et très vertes.

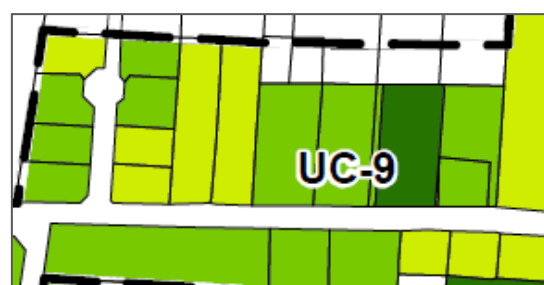


La zone UC, correspondant à des extensions antérieures au PLU, présente une densité plus faible : 18 % d'emprise du bâti. Il s'agit de parcelles peu surbâties et présentant une morphologie d'habitat pavillonnaire de moyenne/faible densité.

Ce type de tissu urbain est classique, la commune de Biltzheim affiche ici des chiffres équivalents (17,3 % d'emprise du bâti).

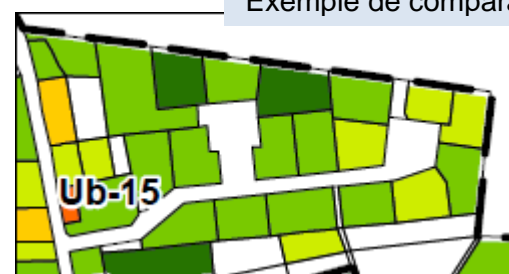
Les deux extraits ci-dessous présentent deux quartiers, le premier à Niederentzen, le deuxième à Biltzheim qui présentent cette même morphologie classique des extensions pavillonnaires.

**NIEDERENTZEN :**

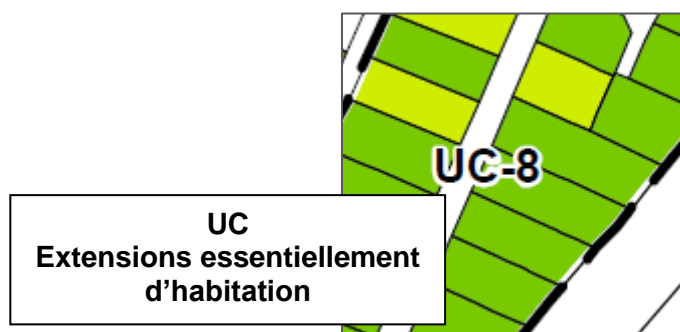
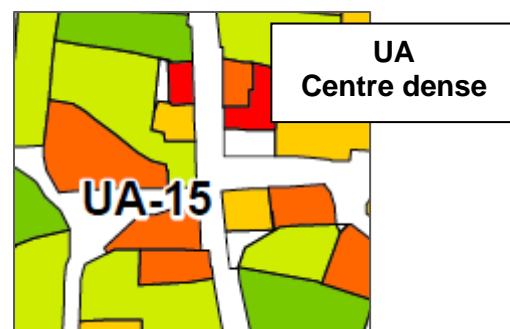


**BILTZHEIM :**

Exemple de comparaison



Ainsi, au vu des indicateurs de densités, le zonage PLU paraît pertinent. En effet, il distingue un tissu urbain ancien et plutôt dense (zone UA) à un tissu d'habitat avec une prédominance par de l'habitat pavillonnaire (UC).



Les secteurs AUa déjà très urbanisés avec 58 % de parcelles bâties, présentent une densité équivalente aux zones UC (18 %). Ces chiffres signifient que Niederentzen continue son extension d'habitation par des densités équivalentes.

A ce stade des analyses, il est également possible d'évaluer la densité de population réelle de la commune de Niederentzen. En effet, classiquement l'INSEE rapporte la population recensée la plus récente avec la taille du ban communal pour donner un nombre d'habitants au km<sup>2</sup>.

L'approche qui est menée ici permet sans doute d'appréhender de manière plus juste un tel ratio. En cumulant les surfaces des parcelles bâties des zones U habitat (UA, UC et AUa) regroupant des quartiers urbains mixtes, soit une surface urbaine effective d'environ 23,36 hectares.

La densité de population de Niederentzen en 2012 (population légale 2015) est de 23,3 habitants à l'hectare pour 544 habitants.

De même, on peut estimer la densité moyenne de Niederentzen en termes de logements par hectare en rapportant le nombre de logements recensés par l'INSEE à la surface urbaine effective calculée plus haut (23,36 hectares).

L'INSEE recense 222 logements en 2012 à Niederentzen, soit une densité moyenne d'environ 9,5 logements/hectare.

Cette densité de logements à l'hectare est faible comparée à certaines autres communes de la Communauté de Communes, en effet Oberergrheim annonce un taux de 12,8 log/ha et Niederhergheim de 11,8 log/ha.

Logiquement, la densité d'habitants par hectare de Niederentzen est également faible comparée aux communes précédentes.

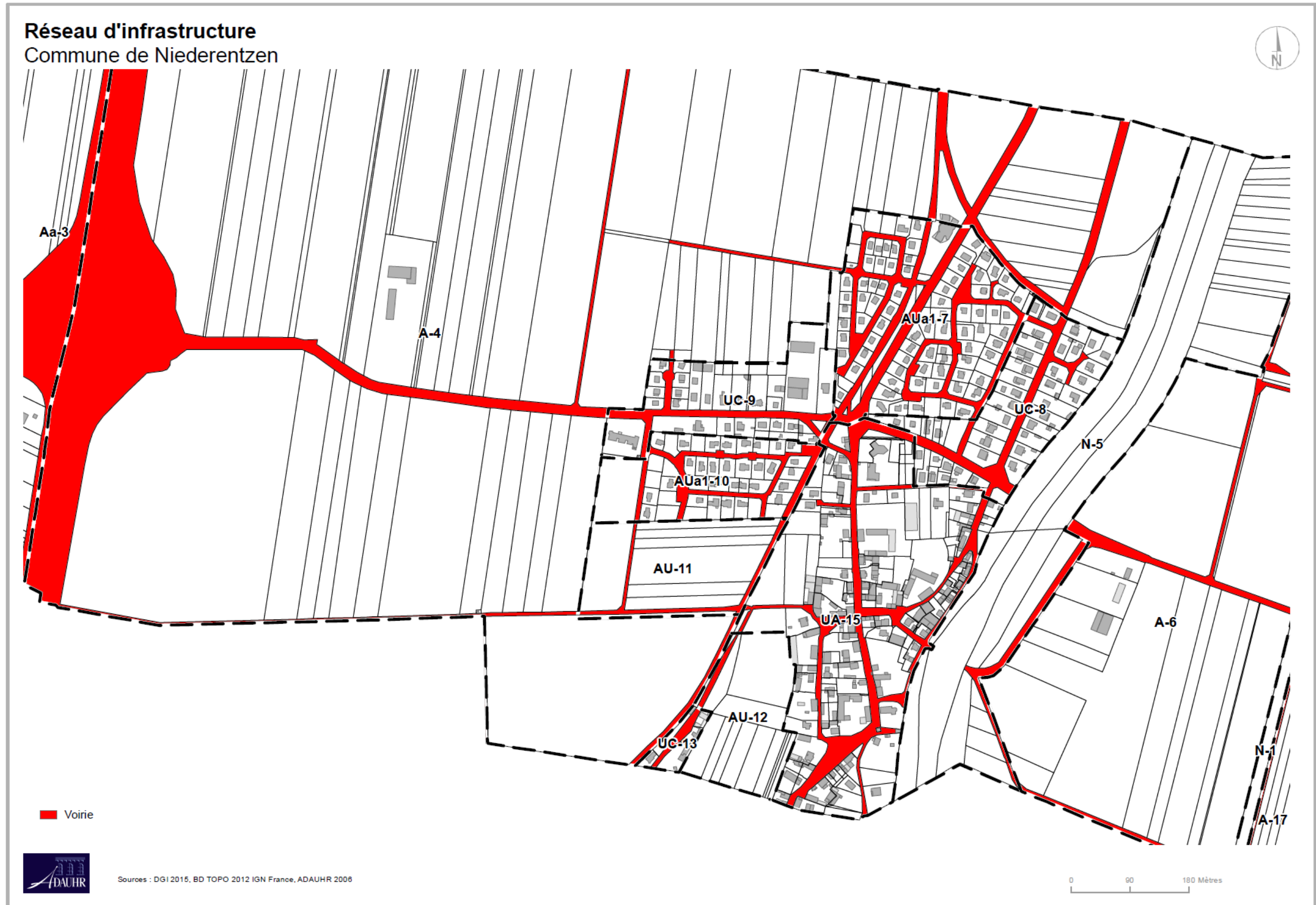
**Questionnement et enjeux**

Comment ajuster les délimitations entre zones afin de gagner en cohérence réglementaire et optimiser le foncier urbain disponible ou bâti ?

Quelle politique adopter vis-à-vis des parcelles vertes dans le centre ancien ? Protéger leur rôle de respirations vertes locales ou encourager leur densification ?



### 3. Emprise des infrastructures dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

Le document cartographique relatif aux infrastructures présente le double avantage de montrer comment sont desservis les différents secteurs géographiques du ban communal, notamment les quartiers de l'agglomération et d'apporter un certain nombre d'informations sur l'emprise effective des espaces publics (voiries, places, etc.).

Les emprises publiques sont par définition non cadastrées et apparaissent de fait en creux sur le fond de plan cadastral disponible. Afin de les cartographier et d'analyser leur impact spatial, il convient dans un premier temps de les créer spatialement afin de les délimiter et de pouvoir les quantifier.

L'approche proposée ici porte sur l'emprise et non le linéaire de voies : l'idée est de pouvoir mesurer la consommation d'espace des infrastructures et notamment leur impact dans les zones et secteurs urbains et urbanisables du PLU en vigueur.

Le travail spatial effectué comporte lui aussi quelques erreurs ou approximations : seules les emprises publiques sont mesurées (les voies qui seraient dans le domaine privé échappent à ce calcul) et certaines configurations parcellaires à proximité des voies existantes laissent à penser que certains réaménagements, alignements, achats communaux n'ont pas été reversés dans le domaine public sur le plan cadastral utilisé (micros parcelles près de carrefours, lanières le long de certaines voies, etc. qui apparaissent notamment dans l'emprise viaire sur les photos aériennes).

## Tableau de synthèse des données

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Superf. Voies (ha)	Superf. ZONE (ha)	Part des voies (%)
UA	UA-15	2,16	13,44	16,0%
UC	UC-8	0,79	4,61	17,2%
	UC-9	0,58	4,14	14,1%
	UC-13	0,12	0,49	25,2%
AUa	AUa1-7	2,07	7,85	26,4%
	AUa1-10	0,71	3,87	18,2%
AUb	AUb-20	0,31	6,91	4,5%
AU	AU-11	0,35	4,02	8,7%
	AU-12	0,10	3,10	3,2%
A	A-4	11,74	113,98	10,3%
	A-6	1,12	29,64	3,8%
	A-17	8,37	280,57	3,0%
Aa	Aa-19	4,02	143,84	2,8%
	Aa-3	7,98	90,33	8,8%
N	N-1	0,04	1,97	2,1%
	N-2	2,65	45,55	5,8%
	N-5	0,44	16,18	2,7%
	N-14	0,00	1,47	0,3%
	N-16	1,28	62,48	2,0%
	N-18	1,69	47,14	3,6%
<b>Total</b>		<b>43,55</b>	<b>770,48</b>	<b>5,7%</b>

Les données collationnées, cartographiées et traitées montrent que les voies et emprises existantes et repérables consomment environ 43,55 ha à Niederentzen. Leur part dans le ban communal est de 5,7 %.

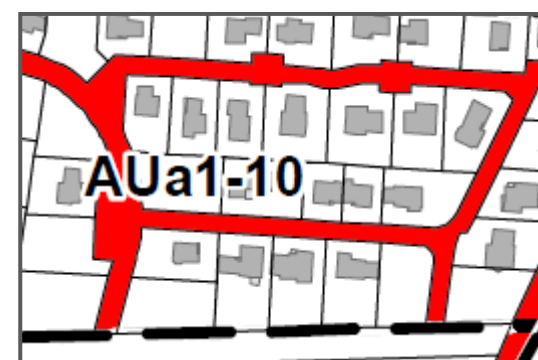
Le village est situé au bord de l'Ill ce qui influence considérablement la trame viaire qui est souvent parallèle au cours d'eau.

Aux différentes entités qui composent la structure urbaine de Niederentzen, correspondent des types de trames viaires caractéristiques :

- La trame serrée des rues correspondant au noyau villageois originel (UA).
- La trame viaire en prolongation de la trame du centre ancien pour des extensions, le long de la rue de Biltzheim (en bordure de l'Ill) ainsi que le long de la route de Rouffach (route qui connecte le village à l'autoroute A35). Cette trame correspond aux « faubourgs » de Niederentzen, c'est-à-dire aux premières extensions diffuses hors de l'enveloppe villageoise d'origine.
- Les voies des lotissements, organisées pour desservir rationnellement les constructions, favorablement greffées sur la trame viaire d'ensemble essentiellement dans le secteur AUa.
- Le réseau viaire organisé traversant les cultures, typiques des zones agricoles remembrées.
- L'autoroute qui traverse le ban de Niederentzen à l'Ouest de l'enveloppe urbaine ainsi qu'un échangeur pour desservir la RD 18 BIS.

Sans surprise, les chiffres d'emprises des voies viennent étayer cette analyse de la morphologie viaire, soulignant à nouveau la pertinence du zonage PLU en vigueur.

En effet, c'est logiquement les lotissements (AUa) qui présentent l'emprise viaire la plus importante : 24 % en zone d'habitation. La forme de la voirie, qui structure le quartier fait partie intégrante des principes fondateurs de l'urbanisme des années 80-90.



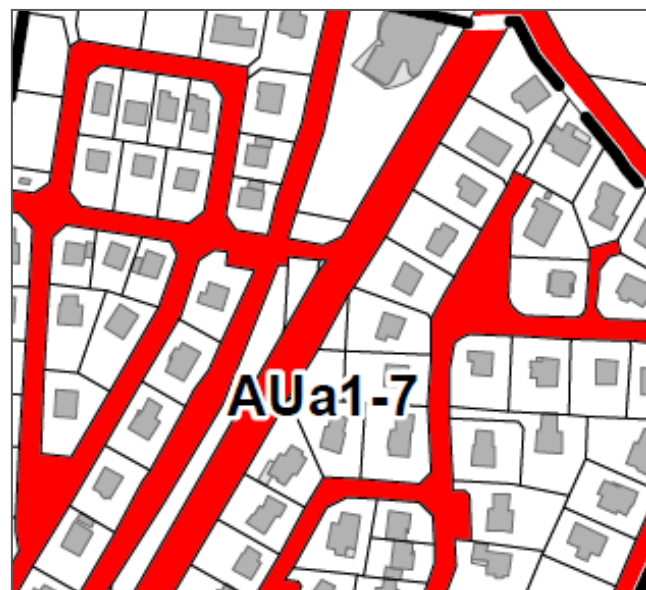
Les autres zones urbaines pour de l'habitat présentent des taux d'emprises plus classiques : 16 % en UA et en zone UC (hors zone d'équipements et zone UCr-13) et 4% en AUa (très peu urbanisé).

Rappelons à titre indicatif, que dans une opération d'aménagement organisée, la part des voiries est rarement inférieure à 12 % et qu'elle oscille plutôt autour de 14-16 % (chiffre que l'on retrouve en moyenne à Niederentzen dans les zones UA et UC).

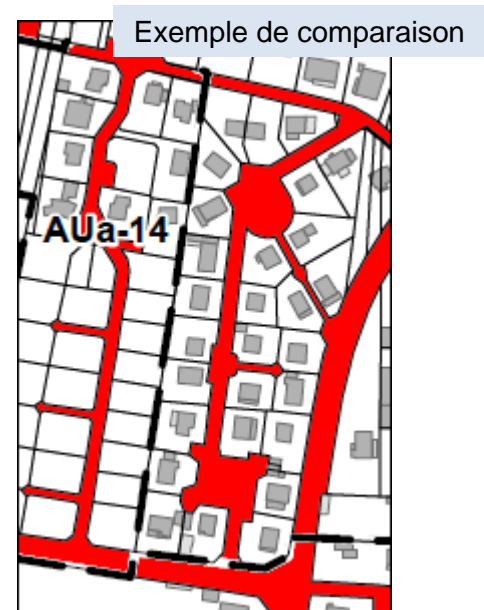
Tomber en dessous de 10 % nécessite une organisation viaire particulière et des choix d'aménagement qui restreignent les largeurs de plate-forme et/ou le nombre ou l'existence de trottoirs.

A nouveau, les deux extraits ci-dessous présentent deux quartiers, le premier à Niederentzen, le deuxième à Biltzheim qui affichent une même morphologie viaire, typique des extensions pavillonnaires.

**Niederentzen :**



**Biltzheim :**



### Questionnement et enjeux

L'enjeu ici porte sur la maîtrise de la consommation d'espace pour des emprises publiques, notamment viaires et sur la définition de secteurs ou de quartiers urbains à aménager qui pourraient ou devraient faire l'objet d'OAP (Orientations d'Aménagement et de Programmation) afin de définir une organisation urbaine qualitative et efficace.

#### 4. Distance du bâti existant par rapport aux voiries et emprises publiques dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

Ce document tente de résumer les grands types d'implantation des constructions par rapport aux voies et espaces publics, et ce faisant porte sur l'article 6 du PLU.

Il a été également réalisé à partir du fond de plan cadastral le plus récent, à savoir le plan 2015 fourni par la DGI (Direction Générale des Impôts).

L'analyse spatiale effectuée par des moyens SIG mesure dans un premier temps pour chaque construction la distance qui la sépare des emprises publiques (de fait on utilise l'entité "emprises publique" évoquée dans le chapitre précédent).

Puis les informations obtenues sont résumées en trois classes afin de simplifier les résultats et de faire ressortir graphiquement des «morphotypes» différenciés.

Dans la catégorie 0-1 mètre, on peut partir du principe que l'on se situe dans des espaces urbains implantés à l'alignement des voies. Au-delà de 3 mètres, on se situe peu ou prou dans des quartiers ou de fait on appliquerait les règles d'implantation du RNU (Règlement National de l'Urbanisme) et où finalement le PLU n'apporte pas de règles particulières. La catégorie intermédiaire ressort graphiquement dans des îlots où le document d'urbanisme a probablement servi ou tenté d'optimiser l'usage du sol en permettant des implantations bâties spécifiques. On retrouvera ici des limites à l'exercice d'analyse déjà évoquées ci-dessus, tant pour les emprises publiques que pour les délimitations parcellaires.

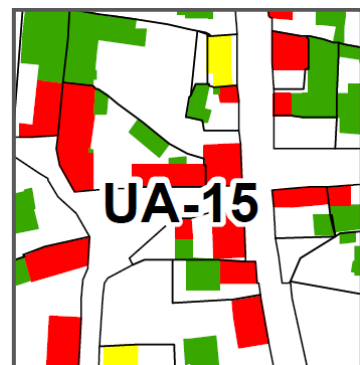
## Tableau de synthèse des données

Le tableau ci-joint identifie les constructions analysées et présente des comptages de constructions par catégories d'implantations retenues.

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Distance en mètres par rapport aux voies			Nb constructions
		entre 0-1m	entre 1-3m	sup. à 3m	
UA	UA-15	105	29	215	349
UC	UC-8	2	0	114	116
	UC-9	1	1	57	59
	UC-13	4	1	9	14
AUa	AUa1-7	0	2	105	107
	AUa1-10	0	0	36	36
AU	AU-12	0	0	2	2
<b>Total</b>		<b>112</b>	<b>33</b>	<b>538</b>	<b>683</b>

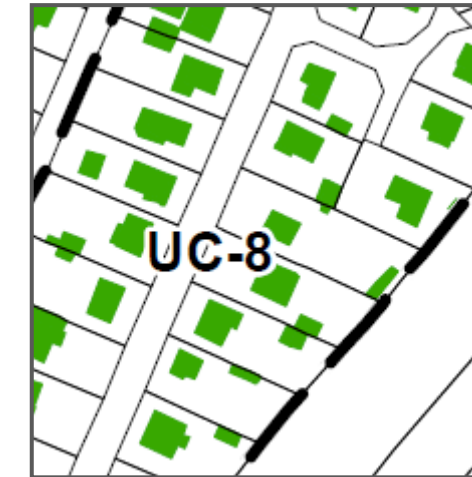
### Premier constat :

La zone UA de Niederentzen est celle qui ressort graphiquement le plus en rouge, avec en moyenne 30 % des constructions à l'alignement. Résultat logique pour un centre-village ancien.



### Deuxième constat :

Dans toutes les autres zones, c'est le recul de plus de 3 mètres qui s'impose très fortement. Près de 97 % des constructions en UC et AUa suivent cette implantation.



Ainsi, l'agglomération de Niederentzen affiche clairement une morphologie bâtie marquée par les reculs vis-à-vis des emprises publiques. La carte qui précède est avant tout de couleur verte illustrant des constructions implantées à au moins 3 mètres des voies.

Les statistiques ne font que quantifier cet état de fait : il n'y a pas à Niederentzen, en dehors du centre-village, une zone ou secteur PLU où le recul n'est pas très largement prépondérant.

Ce type de configuration est le marqueur d'un village qui, d'une petite bourgade disposant d'une centralité à la morphologie plus compacte et dense, s'est développée au gré des desserments urbains du village-centre, en profitant de sa bonne situation.

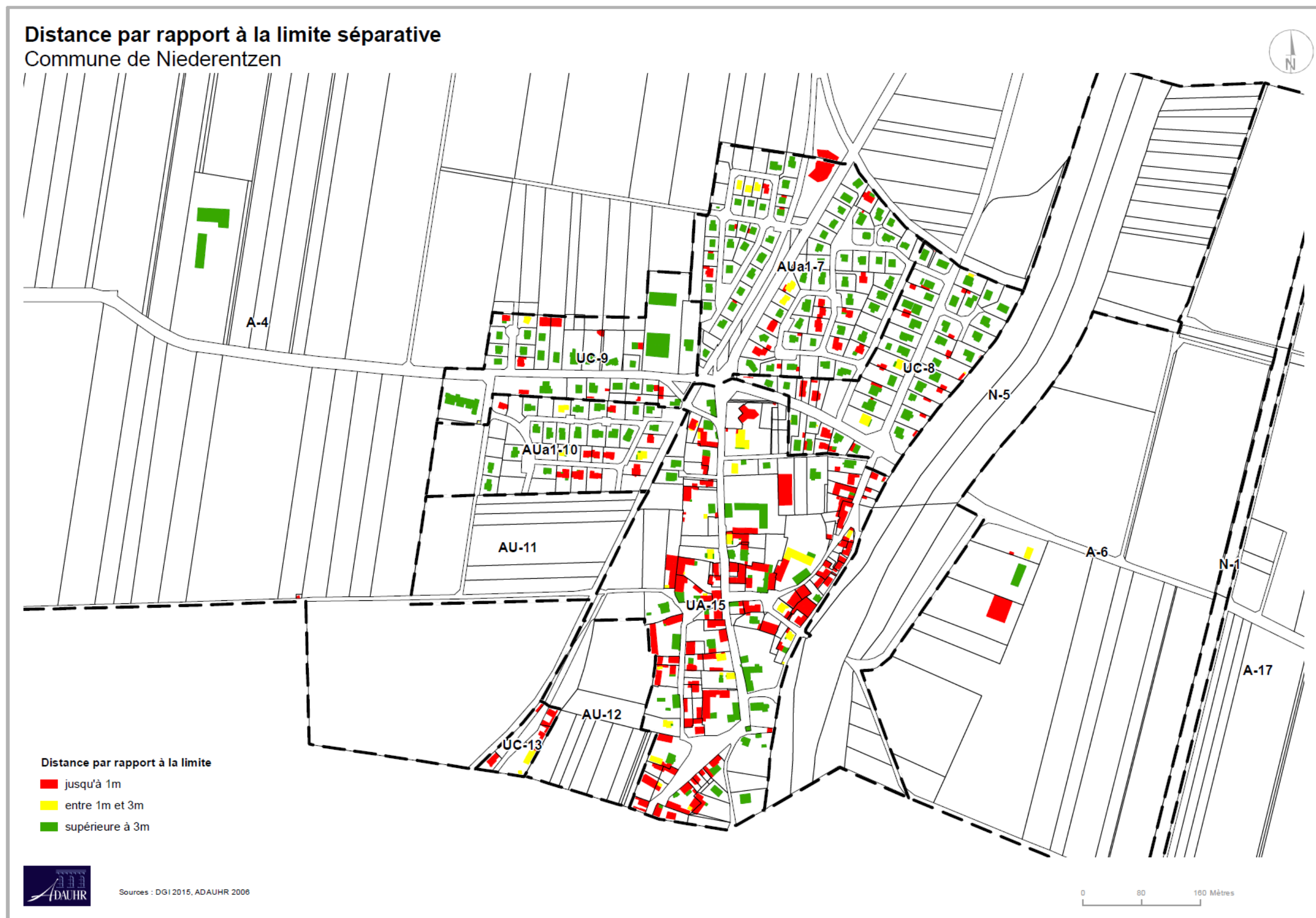
## Questionnement et enjeux

L'enjeu ici porte sur le bon usage de la règle et sur la levée d'un présupposé : la mixité urbaine en termes d'implantation par rapport aux voies est possible, voire souhaitable. Soit de façon volontaire, voire exclusive pour marquer un paysage urbain le long d'une voie, ou d'une place, soit pour donner des réponses et une diversité de situation dans les quartiers ou les îlots.

Le choix et les solutions sont par contre délicats à mettre en œuvre, tant la morphologie urbaine communale est imprégnée de ce recul notable par rapport aux emprises publiques.

C'est toutefois à envisager pour des secteurs d'extension urbaine (AU du PLU), où sur des « dents creuses » urbaines, afin d'éviter l'aspect « nappe urbaine indifférenciée », structurer et renforcer des emprises publiques et limiter la consommation d'espace.

## 5. Distance du bâti existant par rapport aux limites séparatives dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

Ce document tente de résumer les grands types d'implantation des constructions par rapport aux limites séparatives, et ce faisant porte sur l'article 7 du PLU en vigueur.

Il a été également réalisé à partir du fond de plan cadastral le plus récent, à savoir le plan 2015 fourni par la DGI (Direction Générale des Impôts).

L'analyse spatiale effectuée par des moyens SIG mesure dans un premier temps pour chaque construction la distance qui la sépare de chaque limite parcellaire (de fait on utilise l'entité "emprises publiques" évoquée dans le chapitre précédent).

Puis les informations obtenues sont résumées en trois classes afin de simplifier les résultats et de faire ressortir graphiquement des «morphotypes» différenciés.

Dans la catégorie 0-1 mètre on peut partir du principe que l'on se situe dans des espaces urbains implantés sur limite séparative. Au-delà de 3 mètres, on se situe peu ou prou dans des quartiers ou de fait on appliquerait les règles d'implantation du RNU (Règlement National de l'Urbanisme) et où finalement le PLU en vigueur n'apporte pas de règles particulières. La catégorie intermédiaire ressort graphiquement dans des îlots où le document d'urbanisme a probablement servi ou tenté d'optimiser l'usage du sol en permettant des implantations bâties spécifiques le long des limites de parcelles. On retrouvera ici des limites à l'exercice d'analyse déjà évoquées ci-dessus, tant pour les emprises publiques que pour les délimitations parcellaires : dans ce dernier cas, la méconnaissance des unités de propriétés fausse le travail. On peut toutefois espérer que les résultats obtenus, malgré ces erreurs ou déficits d'informations restent corrects et utilisables en termes de choix d'urbanisme à venir.

## Tableau de synthèse des données

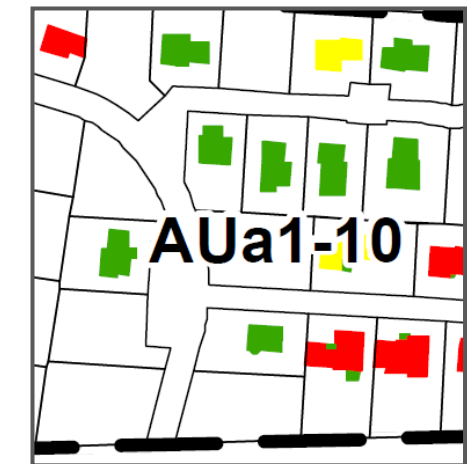
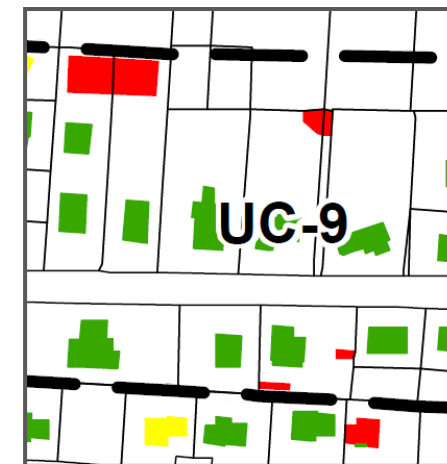
Le tableau ci-joint identifie les constructions analysées et présente des comptages de constructions par catégories d'implantations retenues.

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Distance en mètres par rapport aux limites			Nb constructions
		entre 0-1m	entre 1-3m	sup. à 3m	
UA	UA-15	221	27	101	349
UC	UC-8	41	5	70	116
	UC-9	18	1	40	59
	UC-13	11	3	0	14
AUa	AUa1-7	27	5	75	107
	AUa1-10	9	3	24	36
AU	AU-12	2	0	0	2
<b>Total</b>		<b>329</b>	<b>44</b>	<b>310</b>	<b>683</b>

La commune de Niederentzen présente sur cette thématique, pourtant analogue, celle des implantations bâties par rapport aux limites séparatives, un profil différent que par rapport aux emprises publiques. Autant la carte de cette dernière était «verte», marquée par les reculs, autant elle apparaît plus «rouge», empreinte d'implantation sur limites de propriétés.

Tout comme la carte de la voirie (cf. chapitre 4), cet indicateur illustre les différentes entités qui composent la structure urbaine de Niederentzen :

- Le centre-village ancien, densément bâti avec une forte majorité de constructions sur limites parcellaires (63 %) : zone UA.
- Les extensions UC et AUa, où les constructions en recul par rapport aux limites parcellaires sont majoritaires (63 %), cependant 32 % sont tout de même en limite de parcelle. Les zones UC sont plus marquées par l'implantation en limite parcellaire que les secteurs AUa (37 % contre 27 % en secteurs AUa) :

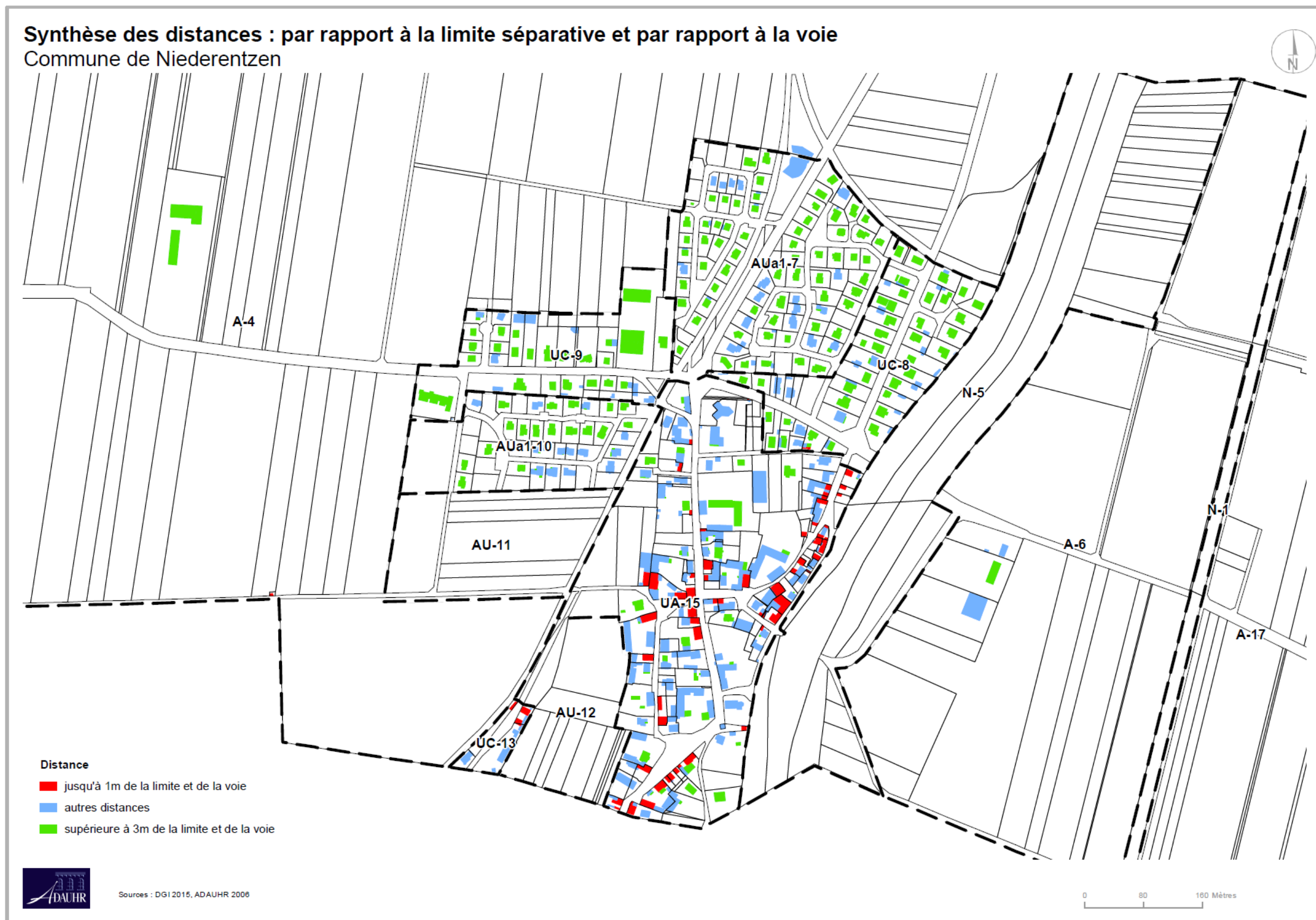


## Questionnement et enjeux

La commune de Niederentzen offre à l'analyste et à l'urbaniste différents cas de figure en termes d'implantation de ses constructions par rapport aux limites parcellaires.

La souplesse réglementaire en termes d'implantation doit perdurer dans le futur PLUi, et même être encouragée afin de permettre des opérations variées et mixtes qui donnent de la diversité morphologique dans l'agglomération

## 6. Synthèse des distances d'implantation du bâti existant par rapport aux voiries et limites dans le zonage du PLU en vigueur





## Eléments méthodologiques

L'idée au travers de ce document de synthèse, est de tenter de présenter l'agglomération bâtie de Niederentzen au travers d'une analyse croisée qui porte sur l'implantation des constructions par rapport aux voies et limites.

Là encore, trois catégories cartographiques sont proposées afin de faciliter la lecture et de faire ressortir graphiquement les situations selon les quartiers et les zones du POS.

Dans la catégorie 0-1 mètre, des voies et limites (en rouge sur la carte), on retrouve les espaces urbains qui utilisent au mieux l'espace et les configurations parcellaires disponibles. La bonne corrélation avec les résultats obtenus au chapitre 3 (emprise bâtie) qui précède n'étonnera personne.

A l'inverse, en vert sur la carte, apparaissent les bâtis qui de fait respectent les reculs de type RNU. Et en bleu, on retrouve tous les cas intermédiaires qui tantôt sont situés sur une limite ou un alignement.

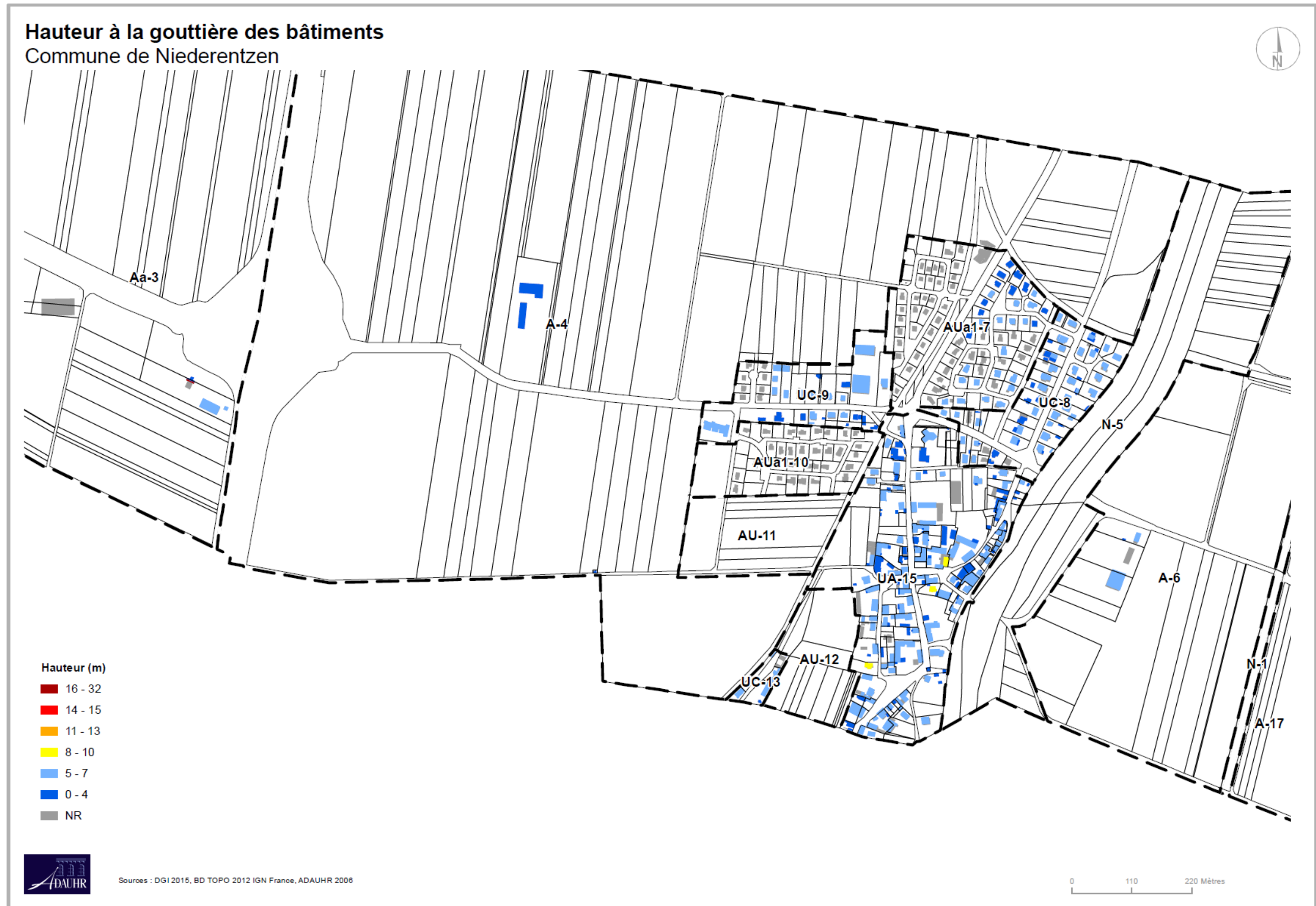
## Questionnement et enjeux

Graphiquement, cette carte de synthèse produite sur la base de l'implantation des constructions permet de s'interroger sur la pertinence des zonages proposés par le POS et/ou sur leur nécessaire pérennisation.

Une première question se pose : Quelle politique adopter vis-à-vis des parcelles vertes dans le centre-ancien ? Protéger leur rôle de respirations vertes locales ou encourager leur densification ?

Une seconde question pourrait être celle de l'écriture des règles d'urbanisme, voire des OAP (Orientations d'Aménagement et de Programmation) pour les zones d'urbanisation à maintenir ou à ouvrir, afin d'optimiser l'usage du foncier disponible, devra s'inspirer des constats évoqués dans ce qui précède.

## 7. Hauteurs de construction dans les zones et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

Il s'agit là du document de synthèse le plus complexe à élaborer car il fait appel à deux types de sources de données.

- D'abord le fond de plan cadastral le plus récent, à savoir le plan 2015 fourni par la DGI (Direction Générale des Impôts) ;
- Ensuite le fichier de la BD Topo de l'IGN 2012 qui dans certains de ses attributs donne des valeurs indicatives pour les hauteurs à l'égout du toit des bâtiments répertoriés.

### N B :

- La notion de construction ou de bâtiment ne doit pas être confondue avec celle de logement. Nous retrouvons des constructions qui sont de fait des entreprises et/ou des équipements.
- Le cadastre différencie parfois pour une même unité bâtie différentes constructions ou bâtiments sans que cela apparaisse clairement sur le plan (problème d'échelle de représentation et de représentation graphique : ainsi pour une maison individuelle sur une parcelle de propriété on pourra de fait compter cadastralement plusieurs constructions agglomérées (la maison, le garage attenant, la véranda). Même dans ce cas une construction n'est pas égale à un logement.

La première difficulté réside dans le croisement de ces deux sources d'informations par des moyens SIG. La BD Topo étant moins à jour que le cadastre, certaines hauteurs de bâtiments ne peuvent être mentionnées (il s'agit notamment des bâtiments plus récents, mais surtout de la moindre précision de la BD Topo quant à la représentation des constructions dans les agglomérations).

De même, cette source d'information étant géométriquement moins précise, il convient d'opérer préalablement des réajustements entre les deux plans d'informations afin de pouvoir affecter aux bâtiments du cadastre, les données sur les hauteurs issues de la BD Topo de l'IGN.

Seconde limite : dans le cas de constructions agglomérées ou comportant des hauteurs différentes, c'est la hauteur la plus importante à l'égout qui est prise en considération.

Troisième limite : cette méthode et aucune source d'information actuelle ne donnent la hauteur maximale des constructions.

La carte produite classe les bâtiments en 6 catégories qui sont comparables à des hauteurs en niveaux. Ainsi la première classe de 0 à 4 mètres correspond à une construction comprenant un sous-sol et un étage. Les suivantes rajoutent chaque fois un étage (on considère qu'un étage fait 3 mètres avec la dalle). Au-delà de 16 mètres, on aura toutes les constructions de plus de 6 étages.

Autre précision : dans les zones d'activités, on a considéré par défaut que toutes les constructions comprenaient un étage, parfois de grande hauteur.

## Tableaux de synthèse des données

Hauteur (m)	Niveaux	Bâtiments	Pourcentage
0 – 4	1	218	41,1%
5 – 7	2	307	57,8%
8	3	3	0,6%
32	4	3	0,6%
<b>Total</b>	-	<b>531</b>	<b>100,0%</b>

Sur les 531 constructions recensées à Niederentzen sur le plan cadastral le plus récent, seules 6 dépassent les 7 mètres à l'égout. La construction la plus haute atteint les 32 mètres à l'égout du toit (silo agricole).

Types de zones	Intitulés de zones	Hauteurs à l'égout			
		H minimale	H maximale	H moyenne	Moyenne zone
UA	UA-15	3	8	5	5
UC	UC-8	3	7	5	5
	UC-9	3	6	5	
	UC-13	4	6	5	
AUa	AUa1-7	3	6	5	5
AU	AU-12	4	5	4	4
A	A-17	3	3	3	9
	A-4	4	5	4	
	A-6	5	6	6	
Aa	Aa-3	5	32	21	
	Aa-19	4	5	5	
N	N-2	5	5	5	4
	N-5	3	3	3	
	N-16	3	3	3	

Comprenant 57,8 % des bâtiments de Niederentzen, c'est la classe 5-7 mètres, en bleu clair sur la carte, qui est la plus représentée, suivie par la classe 0-4 mètres, en bleu foncé (41,1 %).

Ainsi, les deux premières classes de hauteurs regroupent 98,9 % des constructions à Niederentzen, chiffre qui illustre la très grande homogénéité des hauteurs dans la commune.

La zone UA (centre-ancien) affiche une hauteur moyenne de 5 mètres à l'égout du toit. Les hauteurs y sont très peu variées.

Les zones UC et AUa, sont quant à elles marquées par une forte homogénéité des hauteurs de constructions affichant une moyenne également de 5 m à l'égout.

C'est logiquement les zones A qui montrent les hauteurs les plus élevées : avec une moyenne de 9 mètres à l'égout du toit dont trois silos qui atteignent 32 m.

## Questionnement et enjeux

Faut-il reconsidérer les critères réglementaires de hauteurs dans le futur PLUi en U zones ou AU indicées encore disponibles ?

## 8. Consommation d'espace dans le zonage et secteurs d'analyse du PLU en vigueur



## Eléments méthodologiques

La loi ALUR impose une analyse de la consommation du sol sur 10 ans à la date d'approbation du document d'urbanisme local.

Ce premier document permet d'appréhender sérieusement la question, et devra faire l'objet de réactualisations tout au long de la procédure, jusqu'à l'arrêt du PLU intercommunal.

Afin de tenir compte de l'"Attendu" de la loi, il conviendra en plus d'effectuer quelques extrapolations puisqu'il se passe environ 9 mois entre la date d'arrêt et la date d'approbation d'un PLUi.

Le travail effectué a consisté à comparer le plan parcellaire de 2015 à la photo aérienne de l'IGN (BD Ortho) de 2002. Le retard constaté quant à l'inscription effective des constructions réalisées sur un fond de plan cadastral oscille entre 1,5 à 2 ans, ce qui nous donne une période effective de 10 ans.

Ce travail de comparaison est effectué par photo interprétation par un opérateur. Il consiste à relever toutes les constructions supplémentaires par rapport à la date de départ.

Limites de l'exercice : une erreur d'interprétation ou un oubli de l'opérateur ; le fait qu'un bâtiment nouveau puisse être implanté sur plusieurs parcelles d'assises (le cadastre ne donne pas forcément un parcellaire à jour des unités de propriétés effectives) et/ou qu'il puisse être « découpé » en plusieurs entités alors qu'il ne s'agit de fait que d'une seule et même construction : le nombre de bâtiments nouveaux est de ce fait indicatif.

A nouveau ce travail informatique préalable a été conforté par une analyse de terrain, effectuée le 16 mars 2016.

Au final le travail présenté ici dresse le bilan de la consommation foncière entre 2002 et mars 2016, soit un peu moins d'une quinzaine d'années d'urbanisation.

**N B** : même remarque que précédemment sur la notion de construction ou de bâtiment.

## Tableaux de synthèse des données

Ce premier tableau étudie les bâtiments présents sur le cadastre, il ne tient pas compte des constructions les plus récentes.

Le second tableau, qui récapitule la consommation foncière, tient quant à lui compte de la totalité des parcelles urbanisées entre 2002 et mars 2016.

Intitulé POS	Intitulé analyse	Nb de bâtiments (indicatif)	Superficie bâtie cumulée au sol (m2)	Taille moyenne du bâti au sol (m2)	Superficie bâtie cumulée au sol (ha)	Superficie zone d'analyse (ha)	%
UA	UA-15	3	376	125	0,0	13,4	0,3%
UC	UC-8	3	170	57	0,0	4,6	0,4%
	UC-9	22	1 393	63	0,1	4,1	3,4%
	UC-13	1	137	137	0,0	0,5	2,8%
AU	AUa1-7	110	8 461	77	0,8	7,9	10,8%
	AUa1-10	47	3 352	71	0,3	3,9	8,7%
A	A-4	3	314	105	0,0	114,0	0,0%
Aa	Aa-3	1	1 872	1 872	0,2	90,3	0,2%
<b>Total</b>		<b>190</b>	<b>16 075</b>	<b>2 507</b>	<b>1,6</b>	<b>238,7</b>	<b>0,7%</b>

Le nombre de constructions affiché ici est indicatif et ne correspond pas de manière exhaustive au nombre de bâtiments édifiés (valeur légèrement surestimée du fait qu'un bâtiment situé à cheval sur 2

parcelles sera compté comme 2 bâtiments). Il ne faut par conséquent pas s'arrêter à la valeur absolue mais comparer les chiffres entre eux pour voir quelles zones se sont les plus développées. Le nombre de m<sup>2</sup> est en revanche une donnée plus sûre et qui correspond réellement à la surface bâtie construite entre 2002 et mars 2016.

### Premier constat : la dynamique constructive

De fait, 190 constructions nouvelles ont été recensées par cette méthode d'analyse, représentant environ 16 075 m<sup>2</sup> d'emprise bâtie au sol. C'est dire l'ampleur du phénomène constructif depuis 2002.

### Deuxième constat : la géographie urbaine de ce phénomène

La zone UA ne voit apparaître que 3 nouvelles constructions, la zone UC, 26 nouvelles constructions. Tandis que la zone AUa avec 157 nouvelles constructions cristallise à elle seule 10 % de la superficie bâtie cumulée sur des espaces vierges.

On notera notamment deux nouveaux quartiers en zone AUa :

- Un lotissement de 110 logements au Nord (rue des Vosges) :



- Une opération d'environ 23 logements à l'Ouest :



### Troisième constat : zones agricoles et naturelles

Peu de mouvements enregistrés en zones agricoles et aucun en zones naturelles.

Les zones et secteurs A et Aa représentent 0,2 % de la superficie bâtie cumulée.

Intitulé PLU	Intitulé analyse	Nb de parcelles (indicatif)	Superficies cumulées				
			Zone d'analyse (m2)	Parcelles bâties (m2)	Parcelles bâties (ha)	Zone d'analyse (ha)	Part en % des parcelles dans la zone
UA	UA-15	9	134 378	2 711	0,3	13,4	2,0%
UC	UC-8	9	46 069	1 154	0,1	4,6	2,5%
	UC-9	22	41 387	8 592	0,9	4,1	20,8%
	UC-13	1	4 875	464	0,0	0,5	9,5%
AU	AUa1-7	84	78 528	48 815	4,9	7,9	62,2%
	AUa1-10	42	38 729	25 128	2,5	3,9	64,9%
A	A-4	18	1 139 812	3 111	0,3	114,0	0,3%
A	Aa-3	2	903 301	6 108	0,6	90,3	0,7%
<b>Total</b>		<b>187</b>	<b>2 387 079</b>	<b>96 082</b>	<b>9,6</b>	<b>238,7</b>	<b>4,0%</b>

La consommation d'espace totale résultante dans les zones du PLU en vigueur est d'environ 9,6 hectares et affecte environ 187 parcelles de propriété. Ces hectares urbanisés entre 2002 et 2016, rapportés aux zones d'assises du PLU, représentent environ 4,0 % de la superficie de ces dernières.

Ainsi ont été consommés entre 2002 et 2016 :

- 8,7 ha pour de l'habitat et la mixité urbaine ;
- 0,9 ha pour les besoins de l'activité agricole.

Les différences observables entre nombre de bâtiments supplémentaires et parcelles surbâties par zone d'analyse s'expliquent pour deux raisons essentielles : le fait que le cadastre découpe certaines constructions qui en fait forment une unité, et amplifie donc le nombre de bâtiments nouveaux ; certaines parcelles affectées par des constructions nouvelles dans bon nombre d'opérations, y compris en zone U sont des opérations d'ensemble qui portent sur un même parcellaire (phénomène de densification ou d'optimisation foncière).

### Questionnement et enjeux

Au vu de ces constats et des zones libres du PLU (chapitre 2), 9,6 ha consommés au total et environ 14 ha de surfaces disponibles brutes, le projet de PLUi pourrait reconsidérer l'inscription de certaines zones AU strictes ou AU indicées au regard de leur positionnement, de leur réelle disponibilité et des potentialités effectives en zones U.



