

Surveyor, guarantor of a sustainable living environment

Blandine GANIVET, France

Keywords: Climate, Environment, Responsibility, Planning

SUMMARY

The Ordre des Géomètres-Experts (OGE) is a legal entity under private law established by the founding law n° 46-942 of May 7, 1946 and delegated with a public service mission to regulate the French surveying profession.

Within this framework, the profession has never ceased to remain very close to the administrations such as the land registry, the land publicity services, but also to its supervisory ministry and to all the administrations.

The surveyor is often the first one to enter a land that will be the object of a land development. He is consequently the last one to see the land untouched by any artificiality. He thus has a role and even a responsibility to protect our environment by proposing development solutions that will be sustainable and respectful of the living environment of its inhabitants.

In order to be concrete and active in the prevention and awareness of climate change, the order of surveyors has implemented since 2001 the precise measurement of the summit of Mont Blanc (highest peak in Europe) but also other emblematic places such as the tide gauge of Marseille (average level of the Mediterranean Sea), measures of retreat of a glacier in the Pyrenees (France).

The surveyors are forces of proposals such as the creation of the ONCV (National Organization of the Living Environment) gathering professional organizations in different fields which have given themselves the mission to gather and analyze the available studies and the information brought back from the field by its members, in order to refine the knowledge of the living environment and its evolution, so that the actors of the regional planning and the construction can better answer the citizens' expectations.

Since August 21, 2021 a new law has been voted in France: the "Climate and Resilience" law. This law is a response to the climate emergency. Here again, the Ordre des Géomètres experts acts and mobilizes to propose to politicians the solutions for the application of this law to allow a regulated development and guarantee a sustainable living environment.

These actions with all these stakeholders allow each surveyor to feel invested in his role.

On the other hand, the administration and the public authorities consider the surveyor-expert as referents, as trusted agents who can quickly mobilize within a common cause: to develop and guarantee a sustainable living environment.

Géomètre-Expert, guarantor of a sustainable living environment

Blandine GANIVET, France

1. INTRODUCTION

If we ask ourselves what the role and mission of a Géomètre-Expert is in 2023, the Ordre des Géomètres-Expert, a legal entity of private law instituted by the founding law n° 46-942 of May 7, 1946, gives us the following answer in its new presentation of the profession:



GÉOMÈTRE-EXPERT

GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

"To open up, to transform, to develop more sustainable living spaces, to create more connected territories. Every day, all over France, we are the starting point for thousands of individual and collective projects, in the city, in the country, wherever you are. The way you think about your living environment has a profound impact on your well-being. Their design cannot be left to guesswork. With you, we work every day to guarantee more sustainable living environments and more open, fluid and sustainable ecosystems. Géomètre-Expert, guarantor of a sustainable living environment.

Indeed, the Land Surveyor is a professional in land use planning and management who plays an essential role in the planning and development of our living environment. They are responsible for creating and managing plans that help governments or individuals make informed decisions about land use, urban planning and sustainable development.

Because of his position as one of the first, or even the first, to enter a site that will be the subject of a land development project, he also becomes the last one to see the land untouched by any artificial development. He thus has a role and even a responsibility to protect our environment by proposing development solutions that will be more sustainable and respectful of the living environment of its inhabitants.

2. LIVING ENVIRONMENT

2.1 But how to define the living environment?

Under the impetus of the Order of Surveyors, the National Observatory of the Living Environment (ONCV) was born in 2019, composed of various professionals of the living environment such as:

- The Order of the Geometer-Expert
- The National Council of Architects
- Bar Association of Paris
- OPQU (Office Professionnel de Qualification des Urbanistes)
- UNAM (National Union of Developers)
- French Interprofessional Association of Ecologists
- Federation of SCOT
- French Landscape Federation



Thus, the ONCV's mission is to conduct surveys and develop constructive thinking in order to propose living spaces that are better adapted to the needs of each person.

In its early work, the ONCV set out to provide the following scientific definition of the concept of living environment.

2.2 What is the living environment?



"The living environment corresponds to the physical and human environment in which an individual or a group of individuals evolves. It is composed of the natural and built environment, deals with the issue of housing, employment, shops and services, mobility offers, leisure and also addresses more intangible aspects such as the social, economic, cultural, political environment ... This list is not exhaustive, other elements can be considered as part of the living environment of a citizen."

Surveyor: a Profession Facing the Challenges of Society (11865)
Etienne Aveline (France)

FIG Working Week 2023
Protecting Our World, Conquering New Frontiers
Orlando, Florida, USA, 28 May–1 June 2023

2.3 What is the quality of the living environment?

The quality of the living environment refers to the way in which the needs and expectations, expressed or not, of the individual or group are met in order to contribute to their well-being.

These needs and expectations are partly shared within society (physiological needs, health, sociability, safety, absence of nuisance...) and are generally not substitutable.

In particular, the natural environment, in its various forms and in both urban and rural contexts, plays a fundamental role in the quality of the living environment: in fact, it has beneficial effects on the functioning of the city, on the health and well-being of its inhabitants, and can help to protect against certain risks (flooding, heat waves, mudslides, etc.) that have a direct impact on the living environment

The relative importance of the components of the living environment varies from one person to another, depending on their lifestyle or preferences, and trade-offs are often necessary, on the part of the individual or society.

Thus, the quality of the living environment can be understood as the degree of satisfaction derived from a compromise between these different factors.

2.4 What is a desirable living environment?

Thus, the desirable living environment depends not only on the individual or group considered, but also on the spatial and temporal scales to which it relates.

An individual will not give the same priority to the different components of the living environment according to the time of day, the day of the week, the time of year or the stage of life; nor according to the frequency with which he or she practices a place or frequents a social group and the activities he or she carries out there.

Assessing the quality of the living environment involves varying the scales of analysis:

- Applied to a territory, it must consider the diversity of the public that visits it and the variation in time of their activities;
- In relation to an individual, it requires an interest in all the places visited and the social interactions experienced, in terms of their influence on his or her well-being.

The objectives of maintaining or even improving the quality of the living environment play a fundamental role in society.

By seeking to satisfy the needs and expectations of citizens, the adjustment of its components contributes to the proper functioning of society and the attractiveness of territories.

And given the high expectations of the French in terms of living environment, it is necessary to ask the question of how to respond to this demand with the challenges and constraints with which society must collectively deal.

Thus, the existence of a variety of living environments and the possibility for the individual to choose among them contribute in an essential way to the satisfaction of the whole population. The improvement of the living environment of the territories does not consist in the convergence of living environments towards a single model, but in the enhancement of their specific assets.

2.5 How to evaluate it?

The evaluation of the living environment can be approached, for some of its components, in an objective manner through quantitative indicators (presence/absence of urban functions, number and density of services, travel time, measurement of nuisances, etc.) or qualitative indicators (landscape diversity, environmental quality, ease of access, cleanliness, comfort, etc.).

Nevertheless, the living environment can only be assessed in relation to the user who uses it: the user is therefore at the heart of the analysis.

Because of the diversity of these components, their non-substitutability and the subjective dimension of their prioritization, an approach to the concept from the point of view of its perception by the people concerned is essential for the evaluation of its degree of quality.

Subjective indicators, relating to the feeling of satisfaction of individuals or groups with their living environment and its components, must therefore complete the quantitative analysis. Each citizen thus plays the role of "expert of his needs".

2.6 A sustainable living environment and the Surveyor

Sustainable living is a concept that refers to the creation and management of a quality environment for the inhabitants of a region or community, while preserving natural resources and minimizing negative environmental impacts. It is about developing sustainable practices in different areas such as urban planning, transportation, land use, waste management, energy supply, agriculture, biodiversity protection, water management, etc.

Sustainable living is based on principles such as consideration of environmental impacts, citizen participation, collaboration between different stakeholders, energy efficiency, promotion of renewable energy, waste reduction, preservation of biodiversity, promotion of healthy and sustainable lifestyles, reduction of greenhouse gas emissions, etc.

Sustainable living is an important goal for local governments, businesses and citizens who want to ensure a viable future for generations to come. It involves long-term vision and strategic

planning to ensure a high quality of life for all, while preserving natural resources and minimizing negative impacts on the environment.

The Geometer-Expert is therefore a key player in guaranteeing a sustainable living environment, by ensuring the proper management of the territory and the quality of the environment. His technical and legal expertise is essential to ensure the realization of projects in a sustainable way and in the respect of the standards and rules in force.

Finally, the Surveyor is often involved in urban and rural development projects, such as the creation of new subdivisions, the construction of roads, bridges and other infrastructure, and the renovation of historic buildings. By ensuring that these projects are carried out in a responsible and sustainable manner, the Surveyor contributes to improving the quality of life of communities and ensuring a sustainable future for generations to come.

3. CLIMATE EMERGENCY

3.1 Climate and Resilience Act

Climate emergency refers to the critical and pressing situation of our planet in the face of climate change, which is largely the result of increasing greenhouse gas emissions caused by human activities. The effects of climate change are already being felt around the world, including sea level rise, extreme weather events, melting glaciers, ecosystem degradation and biodiversity loss.

The climate emergency requires an urgent and collective response to reduce and limit the impacts of climate change. This implies action at all levels: individual, community, governmental and international.

The Géomètre-Expert can thus play an important role in the preservation of the environment by proposing solutions to minimize the impact of development projects.

Indeed, it is the major actor and contributes to the fight against the climate emergency in various ways, including

1. Identification of risk areas: to help identify risk areas related to climate change, such as flood zones, coastal areas vulnerable to rising waters, landslide risk areas, etc. Its expertise in measuring and drawing up plans linked with new technologies makes it an indispensable asset for mapping these new hazards.
2. Sustainable development planning: the Ordre des Géomètres-Expert acts and mobilizes with the French government to plan development in a sustainable manner by taking into account the potential impacts of climate change.

Since August 21, 2021, a new law has been voted in France: the "Climate and Resilience" law for which the Ordre des Géomètres-Expert has been able to be a force

of proposals with solutions allowing a regulated development and guaranteeing a sustainable living environment.

Combining sobriety in land use, balanced and qualitative development of all territories, capacity to house all French people, reduction of commuting, improvement of biodiversity, promotion of the return of nature to the city, fight against global warming: these are the main challenges to which the bill must respond by promoting the collective intelligence of the chain of actors in the living environment.

3. Promote and encourage the installation of renewable energy in development projects.

The Géomètre-Expert plays a key role in the protection of the environment. Within the framework of his permanent interaction with administrations, developers and private individuals, he is the referent for risk analysis, environmental impact studies and recommendations for sustainable development practices.

3.2 Surveyor and prevention actors

The effects of climate change are felt all over the world and our profession is mobilizing to bring its skills to the service of the climate emergency in order to raise citizens' awareness.

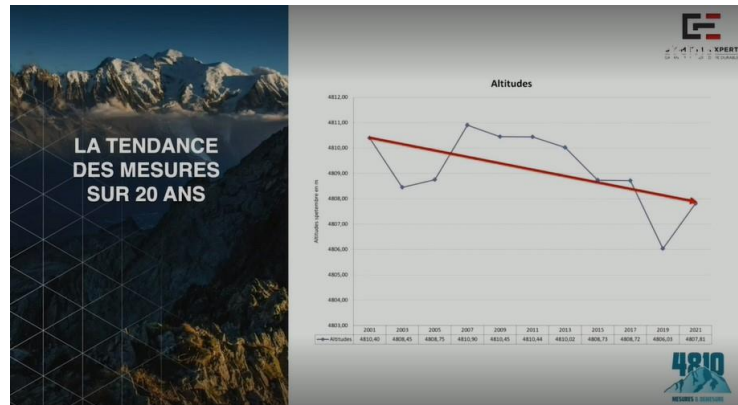
- The Mont Blanc



Indeed, in order to be an actor in the prevention and awareness of these changes, the Ordre des Géomètres-Experts has implemented since 2001, the precise measurement of the summit of Mont Blanc (the highest peak in Europe)

These measurements every two years have allowed us to highlight the decrease in the altitude of Mount Banc over the last 20 years with an average of 13cm per year.

These measurements can be analyzed by climatologists and glaciologists.



- The tide gauge of Marseille



On May 07, 2016, on the occasion of these 70 years, the Order of Surveyors proceeded for the first time to measure the sea level simultaneously on 44 of the 47 tide gauges present on the French coastline.

Thus, the Geometers-Experts were able to reference all the tide gauges and compare them with the Marseille tide gauge, the reference point for the zero altitude in France.

- The Arcouzan glacier

Every year since 2011, the Regional Natural Park of the Ariègean Pyrenees organizes an observation campaign of the Arcouzan glacier, at Mont Valier, with the Geometers-Experts accompanied by scientific and technical partners (glaciologists, hydrogeologists and high mountain guides), equipped with very advanced technological means.

Located in a massif of less than 3.000 meters of altitude, this small glacier is the most isolated of the Pyrenees chain and of a very difficult access. The measurement campaigns allow us to better understand this natural heritage while continuing to protect it. The scientific database is thus regularly enriched for the happiness of the scientific community of glaciologists and hydrogeologists.

- The measurement of coastal erosion on the Pointe du Cap Ferret

The first acquisition campaign of the project was carried out on March 21 and 22, 2018 on the experimental site of the Pointe du Cap Ferret (Gironde). An emblematic place of the erosion phenomena of the Atlantic coastline with very strong environmental and societal issues.



4. CONCLUSION

The Surveyor-Expert observes, like each of us, the climatic changes that our world is currently experiencing. These measurements throughout the world enrich the data base of scientists and he is also the first witness of this climatic emergency. His role is therefore essential in the creation of a harmonious, safe and sustainable environment. Moreover, by integrating environmental constraints in development projects, managing natural risks and contributing to the preservation of natural resources, surveyors contribute to the quality of life of inhabitants and the development of territories. Thanks to their technical skills and their in-depth knowledge of the standards and rules in force, they help guarantee a sustainable living environment for present and future generations.

However, the profession must also face many challenges, notably linked to the ecological transition and to societal evolutions. This is why the Geometer-Expert is called upon to play an ever more important role in the construction of a sustainable future.

References

<https://www.geometre-expert.fr/>

<http://oncv.org/>

<https://www.geo-sat.com/fr/mesure-de-lerosion-littorale-pointe-cap-ferret/>

<https://www.geofoncier.fr/information/geofoncier-soutient-loperation-de-mesure-du-mont-blanc/>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/bouches-du-rhone/metropole-aix-marseille/marseille/visite-du-maregraphe-marseille-991997.html>

Biographical notes

Blandine GANIVET, France

Surveyor-Expert, engineer, member of the Order of Surveyors-Experts since 2017, founding member of the Young French Surveyors. She created her company two years ago in the south of France.

Contact

Blandine GANIVET, ORDRE DES GEOMETRES-EXPERTS
145 route de Lelanne
40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE
+33611511972
Blandine.ganivet@geometre-expert.fr

Géomètre-Expert, garant d'un cadre de vie durable

Blandine GANIVET, France

Mots-clés : Aménagement, Climat, Responsabilité, Environnement

RÉSUMÉ

L'Ordre des Géomètres-Experts (OGE) personne morale de droit privé instituée par la loi fondatrice n° 46-942 du 7 mai 1946 et déléguée d'une mission de service public de régulation de la profession française de géomètre.

Dans ce cadre la profession n'a jamais cessé de rester très proche des administrations tel que le cadastre, les services de publicités foncières, mais également de son ministère de tutelle et ainsi que de toutes les administrations.

Le géomètre est souvent le premier à pénétrer et sur un terrain qui fera l'objet d'un aménagement foncier. Il est par conséquent, le dernier à visionner le terrain vierge de toute artificialisation. Il a ainsi un rôle et même une responsabilité de protéger notre environnement en proposant des solutions d'aménagements qui seront durables et respectueux du cadre de vie de ses habitants.

Pour être concret et acteur dans la prévention et la prise de conscience des changements climatiques, l'ordre des géomètres experts a mis en place dès 2001 la mesure précise du sommet du Mont Blanc (plus haut sommet d'Europe) mais aussi d'autres lieux emblématique tel que le marégraphe de Marseille (niveau moyen de la mer Méditerranée), mesures de retrait d'un Glacier dans massif des Pyrénées (France).

Les géomètres experts sont forces de propositions comme la création de l'ONCV (Organisation Nationale du Cadre de Vie) regroupant des organisations professionnels dans des domaines différents qui se sont donnés comme mission de réunir et analyser les études disponibles et les informations remontée du terrain par ses membres, pour affiner la connaissance du cadre de vie et de son évolution, afin que les acteurs de l'aménagement du territoire et de la construction puissent mieux répondre aux attentes des citoyens.

Depuis le 21 Août 2021 une nouvelle loi a été votée en France: la loi « Climat et résilience ». Cette loi est une réponse à l'urgence climatique. Ici encore l'Ordre des Géomètres experts agit et se mobilise pour proposer aux politiques les solutions d'application de cette loi pour permettre un aménagement régulier et garant d'un cadre de vie durable.

Ces actions auprès de toutes ces parties prenantes confèrent permettent à chaque Géomètre-expert de se sentir investi dans son rôle.

D'autre part, l'administration et les pouvoirs publics considère le géomètre-expert comme des référents, comme des agents de confiance qui peuvent se mobiliser rapidement au sein d'une cause commune : aménager et garantir un cadre de vie durable.

Géomètre-Expert, garant d'un cadre de vie durable

Blandine GANIVET, France

3. INTRODUCTION

Si nous nous interrogeons sur quel est le rôle et la mission d'un Géomètre-Expert en 2023, l'Ordre des Géomètres-Expert, personne morale de droit privé instituée par la loi fondatrice n° 46-942 du 7 mai 1946, nous apporte la réponse suivante dans sa nouvelle présentation de la profession :



GÉOMÈTRE-EXPERT

GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

« Décloisonner, métamorphoser, aménager des lieux de vie plus durable, faire surgir des territoires plus connectés. Nous sommes dans toute la France, chaque jour, le point de départ de milliers de projet individuel et collectif, en ville, à la campagne, ou que vous soyez. La manière dont vous pensez vos cadres de vie, ont un impact profond sur votre bien-être. Leur conception ne peut rien laisser à l'approximation. Avec vous, nous travaillons chaque jour à garantir des cadres de vie plus durable et des écosystèmes plus ouverts, fluides et durables. Géomètre-Expert, garant d'un cadre de vie durable. »

En effet, le Géomètre-Expert est un professionnel de l'aménagement du territoire et de la gestion foncière qui joue un rôle essentiel dans la planification et le développement de notre cadre de vie. Il est responsable de la création et de la gestion de plans qui aident les administrations ou les particuliers à prendre des décisions éclairées en matière d'utilisation des terres, de planification urbaine et de développement durable.

De par sa position d'être l'un des premiers voir le premier à pénétrer sur un terrain qui fera l'objet d'un aménagement foncier, il devient également le dernier à visionner le terrain vierge de toute artificialisation. Il a ainsi un rôle et même une responsabilité de protéger notre environnement en proposant des solutions d'aménagements qui seront plus durables et respectueuses du cadre de vie de ses habitants.

4. CADRE DE VIE

2.1 Mais comment définir le cadre de vie ?

Sous l'impulsion de l'Ordre des Géomètres, l'Observatoire National du Cadre de Vie (ONCV) a vu le jour en 2019, composé de divers professionnels du cadre de vie tels que :

- L'Ordre des Géomètre-Expert
- Le Conseil National des Architectes
- Ordre des Avocats au Barreau de Paris
- OPQU (Office Professionnel de Qualification des Urbanistes)
- UNAM (Union Nationale des Aménageurs)
- Association Française Interprofessionnelle des Ecologues
- Fédération des SCOT
- Fédération Française du Paysage



Ainsi l'ONCV a pour mission la réalisation d'enquêtes et l'élaboration de réflexions constructives afin de proposer des lieux de vies toujours mieux adaptés aux besoins de chacun.

Dans ses premiers travaux, l'ONCV s'est attachée à donner une définition scientifique suivante du concept de cadre de vie.

2.2 Qu'est-ce que le cadre de vie ?



« Le cadre de vie correspond au milieu physique et humain dans lequel évolue un individu ou un groupe d'individus. Il se compose de l'environnement naturel et bâti, traite la question du logement, de l'emploi, des commerces et services, des offres de mobilité, des loisirs et aborde également des aspects plus immatériels comme l'environnement social, économique, culturel, politique... Cette liste n'est pas exhaustive, d'autres éléments peuvent être considérés comme faisant partie du cadre de vie d'un citoyen. »

2.3 Quelle qualité du cadre de vie ?

La qualité du cadre de vie se rapporte à la façon dont les besoins et attentes, exprimées ou non, de l'individu ou du groupe, sont satisfaits pour contribuer à son bien-être.

Ces besoins et attentes sont pour partie partagés au sein de la société (besoins physiologiques, santé, sociabilité, sécurité, absence de nuisances...) et ne sont généralement pas substituables entre eux.

En particulier, l'environnement naturel, sous ses formes variées et en contexte urbain comme rural, tient une place fondamentale dans la qualité du cadre de vie : en effet, il fournit des effets bénéfiques sur le fonctionnement urbain, sur la santé et le bien-être des habitants, et peut contribuer à se prémunir de certains risques (inondations, vagues de chaleur, coulées de boue...) ayant un impact direct sur le cadre de vie.

L'importance relative des composantes du cadre de vie varie d'une personne à l'autre, en fonction des modes de vie ou des préférences de chacun, et des arbitrages sont souvent nécessaires, de la part de l'individu ou de la société.

Ainsi, la qualité du cadre de vie peut s'entendre comme le degré de satisfaction retiré d'un compromis entre ces différents facteurs.

2.4 Qu'est-ce qu'un cadre de vie désirable ?

De ce fait, le cadre de vie désirable dépend non seulement de l'individu ou du groupe considéré, mais aussi des échelles spatiales et temporelles auxquelles il se rapporte.

Un individu n'accordera pas la même priorité aux différentes composantes du cadre de vie selon le moment de la journée, le jour de la semaine, la période de l'année ou encore le stade de sa vie ; ni selon la fréquence à laquelle il pratique un lieu ou fréquente un groupe social et les activités qu'il y réalise.

L'évaluation de la qualité du cadre de vie suppose de faire varier les échelles d'analyse :

- Appliquée à un territoire, elle doit se pencher sur la diversité des publics qui le fréquentent et sur la variation dans le temps de leurs activités ;
- Rapportée à un individu, elle nécessite de s'intéresser à l'ensemble des lieux parcourus et des interactions sociales vécues, en fonction de leur influence sur son bien-être.

Les objectifs de maintien, voire d'amélioration, du niveau de qualité du cadre de vie jouent un rôle sociétal fondamental.

En cherchant la satisfaction des besoins et attentes des citoyens, l'ajustement de ses composantes concourt au bon fonctionnement de la société et à l'attractivité des territoires.

Et compte tenu des attentes prégnantes des Français en termes de cadre de vie, il est nécessaire de se poser la question de l'articulation de la réponse à apporter à cette demande avec les enjeux et les contraintes avec lesquels la société doit, collectivement, composer.

Ainsi, l'existence d'une variété de cadres de vie et la possibilité pour l'individu d'exercer un choix parmi eux contribuent de façon essentielle à la satisfaction de l'ensemble de la population. L'amélioration du cadre de vie des territoires ne consiste pas en la convergence des cadres de vie vers un modèle unique, mais bien en la mise en valeur de leurs atouts spécifiques.

2.5 Comment l'évaluer ?

L'évaluation du cadre de vie peut être abordée, pour certaines de ses composantes, de manière objective à travers des indicateurs quantitatifs (présence/absence de fonctions urbaines, nombre et densité de services, temps de parcours, mesure des nuisances...) ou qualitatifs (diversité des paysages, qualité environnementale, facilité d'accès, propreté, confort...).

Néanmoins, le cadre de vie ne peut s'apprécier que par rapport à l'usager qui le pratique : celui-ci est donc au cœur de l'analyse.

Du fait de la diversité de ces composantes, de leur non-substituabilité et de la dimension subjective de leur hiérarchisation, une approche du concept sous l'angle de sa perception par les personnes concernées est indispensable à l'évaluation de son degré de qualité.

Des indicateurs subjectifs, relevant du sentiment de satisfaction des individus ou groupes vis-à-vis de leur cadre de vie et de ses composantes, doivent donc compléter l'analyse quantitative. Chaque citoyen joue ainsi le rôle d'« expert de ses besoins».

2.6 Un cadre de vie durable et le Géomètre-Expert

Le cadre de vie durable est un concept qui fait référence à la création et à la gestion d'un environnement de qualité pour les habitants d'une région ou d'une communauté, tout en préservant les ressources naturelles et en minimisant les impacts environnementaux négatifs. Il s'agit de développer des pratiques durables dans différents domaines tels que l'urbanisme, le transport, l'aménagement du territoire, la gestion des déchets, l'approvisionnement en énergie, l'agriculture, la protection de la biodiversité, la gestion de l'eau, etc.

Le cadre de vie durable est basé sur des principes tels que la prise en compte des impacts environnementaux, la participation des citoyens, la collaboration entre les différentes parties prenantes, l'efficacité énergétique, la promotion des énergies renouvelables, la réduction des

déchets, la préservation de la biodiversité, la promotion de modes de vie sains et durables, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, etc.

Le cadre de vie durable est un objectif important pour les gouvernements locaux, les entreprises et les citoyens qui souhaitent assurer un avenir viable pour les générations futures. Il implique une vision à long terme et une planification stratégique pour garantir une qualité de vie élevée pour tous, tout en préservant les ressources naturelles et en minimisant les impacts négatifs sur l'environnement.

Le Géomètre-Expert est donc un acteur clé pour garantir un cadre de vie durable, en veillant à la bonne gestion du territoire et à la qualité de l'environnement. Son expertise technique et juridique est indispensable pour assurer la réalisation de projets de manière pérenne et dans le respect des normes et des règles en vigueur.

Enfin, le Géomètre-Expert est souvent impliqué dans des projets de développement urbain et rural, tels que la création de nouveaux lotissements, la construction de routes, de ponts et d'autres infrastructures, et la rénovation de bâtiments historiques. En veillant à ce que ces projets soient réalisés de manière responsable et durable, il contribue à améliorer la qualité de vie des communautés et à garantir un avenir durable pour les générations à venir.

3. URGENCE CLIMATIQUE

3.1 Loi Climat et Résilience

L'urgence climatique fait référence à la situation critique et pressante de notre planète face au changement climatique, qui résulte en grande partie de l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre causées par les activités humaines. Les effets du changement climatique se font déjà sentir à travers le monde, notamment par l'élévation du niveau de la mer, les phénomènes météorologiques extrêmes, la fonte des glaciers, la dégradation des écosystèmes et la perte de biodiversité.

L'urgence climatique nécessite une réponse collective et urgente pour réduire et limiter les impacts du changement climatique. Cela implique des actions à tous les niveaux : individuel, communautaire, gouvernemental et international.

Le Géomètre-Expert peut ainsi jouer un rôle important dans la préservation de l'environnement en proposant des solutions pour minimiser l'impact des projets d'aménagement.

En effet, il est l'acteur majeur et contribue à la lutte contre l'urgence climatique de différentes manières, dont voici quelques exemples.

4. L'identification de zones à risque : pouvoir aider à identifier les zones à risque liée aux changements climatiques, telles que les zones d'inondation, les zones côtières vulnérables à la montée des eaux, les zones à risques de glissements de terrain, etc. Son

expertise de la mesure avec l'établissement de plans liés avec les nouvelles technologies en font un atout indispensable pour cartographier ses nouveaux dangers.

5. La planification du développement durable : l'Ordre des Géomètres-Expert agit et se mobilise auprès du gouvernement français pour planifier le développement de manière durable en prenant en compte les impacts potentiels des changements climatiques.

Depuis le 21 Août 2021, une nouvelle loi a été votée en France : la loi « Climat et Résilience » pour laquelle l'Ordre des Géomètres-Expert a su être force de propositions avec des solutions permettant un aménagement régulé et garant d'un cadre de vie durable.

Allier sobriété foncière, aménagement équilibré et qualitatif de tous les territoires, capacité à loger tous les Français, réduction des mouvements pendulaires, amélioration de la prise en compte de la biodiversité, promotion du retour de la nature en ville, lutte contre le réchauffement climatique : tels sont les principaux enjeux auxquels le projet de loi doit répondre en favorisant l'intelligence collective de la chaîne des acteurs du cadre de vie.

6. Promouvoir et inciter l'installation d'énergie renouvelable dans les projets d'aménagements.

Le Géomètre-Expert joue un rôle clé dans la protection de l'environnement. Dans le cadre de son interaction permanente avec les administrations, les aménageurs et les particuliers, il est le référent en matière d'analyse de risques, d'études d'impact environnemental et des recommandations pour des pratiques de développement durable.

3.2 Géomètre-Expert et acteurs de la prévention

Les effets du changement climatique se font ressentir partout dans le monde et notre profession se mobilise pour apporter ces compétences au service de l'urgence climatique afin de sensibiliser les citoyens.

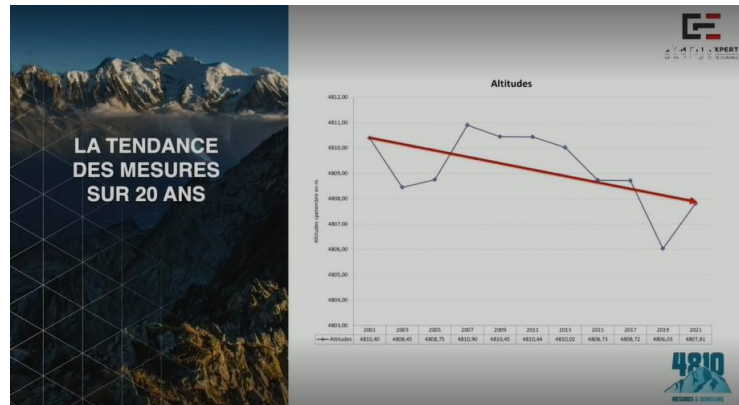
- Le Mont Blanc



En effet pour être acteur dans la prévention et la prise de conscience de ces changements, l'Ordre des Géomètres-Experts a mis en place dès 2001, la mesure précise du sommet du Mont Blanc (le plus haut sommet d'Europe)

Ces mesures tous les deux ans ont permis de mettre en évidence la décroissance de l'altitude du Mont Banc depuis ces 20 dernières années avec une moyenne de 13cm par an.

Ces mesures pourront être analysées par des climatologues et glaciologues.



- Le marégraphe de Marseille



Le 07 mai 2016, à l'occasion de ces 70 ans, l'Ordre des Géomètres-Experts a procédé pour la première fois à la mesure du niveau de la mer simultanément sur 44 des 47 marégraphes présents sur le littoral français.

Ainsi, les Géomètres-Experts ont pu référencer entre eux tous les marégraphes et les comparer avec le marégraphe de Marseille, point de référence pour l'altitude zéro en France.

- Le glacier d'Arcouzan

Chaque année depuis 2011, le Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises organise une campagne d'observation du glacier d'Arcouzan, au Mont Valier, avec les Géomètres-Experts accompagnés de partenaires scientifiques et techniques (glaciologues, hydrogéologues et guides de hautes montagnes), équipés de moyens technologiques très pointus.

Situé dans un massif de moins de 3.000 mètres d'altitude, ce petit glacier est le plus isolé de la chaîne des Pyrénées et d'un accès très difficile. Les campagnes de mesures permettent de mieux connaître ce patrimoine naturel tout en continuant à le protéger. La base de données scientifique est ainsi régulièrement enrichie pour le bonheur de la communauté scientifique de glaciologues et hydrogéologues.

- La mesure de l'érosion littorale sur la Pointe du Cap Ferret

La première campagne d'acquisition du projet a été réalisée les 21 et 22 mars 2018 sur le terrain d'expérimentation de la Pointe du Cap Ferret (Gironde). Un lieu emblématique des phénomènes d'érosion du littoral atlantique avec des enjeux environnementaux et sociétaux très forts.



4. CONCLUSION

Le Géomètre-Expert constate comme chacun d'entre nous les changements climatiques que connaît notre monde actuellement. Ces mesures à travers le monde enrichissent la base de données des scientifiques et il se trouve également le premier témoin de cette urgence climatique. Son rôle est alors essentiel dans la création d'un environnement harmonieux, sûr et durable. De plus, en intégrant les contraintes environnementales dans les projets d'aménagement, en gérant les risques naturels et en contribuant à la préservation des ressources naturelles, les géomètres contribuent à la qualité de vie des habitants et la valorisation des territoires. Grâce à ses compétences techniques et sa connaissance approfondie des normes et des règles en vigueur, il contribue à garantir un cadre de vie durable pour les générations présentes et futures.

Cependant, la profession doit également faire face à de nombreux enjeux, notamment liés à la transition écologique et aux évolutions sociétales. C'est pourquoi, le Géomètre-Expert est appelé à jouer un rôle toujours plus important dans la construction d'un avenir durable.

Références

<https://www.geometre-expert.fr/>

<http://oncv.org/>

<https://www.geo-sat.com/fr/mesure-de-lerosion-littorale-pointe-cap-ferret/>

<https://www.geofoncier.fr/information/geofoncier-soutient-loperation-de-mesure-du-mont-blanc/>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/provence-alpes-cote-d-azur/bouches-du-rhone/metropole-aix-marseille/marseille/visite-du-maregraphe-marseille-991997.html>

Notes biographiques

Blandine GANIVET, France

Géomètre-Expert, ingénieur, membre de l'Ordre des Géomètres-Experts depuis 2017, membre fondateur des Jeunes Géomètres Français. Elle a créé son entreprise il y a deux ans dans le sud de la France.

Contact

Blandine GANIVET, ORDRE DES GEOMETRES-EXPERTS
145 route de Lelanne
40230 SAINT-GEOURS-DE-MAREMNE
+33611511972
Blandine.ganivet@geometre-expert.fr