

معهد تسيير التقنيات الحضرية
جامعة المسيلة

IGTU Université de M'sila

مقياس: تسيير الاخطار الكبرى بالوسط الحضري

Module : Gestion des risques urbains Majeurs en milieu urbain

Présenté par :

AMMICHE ALLAOUA (Cours)

(TD)



الاخطار الكبرى



الاستراتيجية الجزائرية الخاصة بالوقاية من الأخطار الكبرى

الهشاشة الحضرية

(vulnérabilités urbaines)

الهشاشة أو الضعف الحضري

إن الهشاشة أو الضعف الحضري هو سمة أساسية للأنظمة الحضرية المعاصرة (مدينة أو منطقة تجمعات حضرية) والتي يمكن (من المحتمل) أنها تتعرض للخطر الشديد بسبب حادث ما (طبيعي أو بشري)، أيًا كان مصدره. وبالتالي فمقدار مقاومة النظام الحضري هو الذي يعكس هشاشته من عدمها.

تحليل عوامل الضعف أو الهشاشة يوفر وسيلة للتنبؤ بحجم الضرر المحتمل، حيث يوفر مقياسا كميا لمدى تعرض العناصر ومقياسا نوعيا لقدرة الاستجابة لدى الفرد أو المجموعة المعرضة لكارثة.



L'aspect général du milieu urbain fragile

المظهر العام للمحيط العمراني الهش

وبالتالي:

بالنسبة للعلماء والدارسين لموضوع **الهشاشة، الضعف** هو درجة الخسارة أو احتمال تلف العناصر المعرضة للمخاطر (الظواهر المدمرة)

Pour les scientifiques, la vulnérabilité est **le degré de perte** ou la probabilité d'**endommagement** des éléments exposés à des aléas (des phénomènes destructeurs)



أهداف تحليل الهشاشة Les objectifs des analyses de vulnérabilité

ومن الأهداف المهمة المتعلقة بدراسة الضعف نشير إلى ما يلي

تقدير الضرر المتوقع (خسارة القيمة) للأشخاص والممتلكات فور وقوع الحدث (الخطر) (لتمثيل الضرر على نطاق الكيان المعني أو لاتخاذ قرار بشأن وسائل الإنقاذ).- تحديد القضايا الأكثر عرضة للمخاطر التي تنطوي عليها من أجل التمكن من تخطيط وتنظيم استراتيجية الحماية والوقاية المناسبة.

Parmi les objectifs importants liés à l'étude de la vulnérabilité, nous notons les suivants:

- **Estimer les dommages (perte de valeur)** prévisibles aux personnes et aux biens justes après que le l'événement (l'aléa) qui se produit (pour représenter les dommages à l'échelle de l'entité concernée ou pour décider des moyens de secours à mettre en place).
- **Identifier les enjeux les plus vulnérables** à l'aléa impliqué pour pouvoir planifier et organiser une stratégie de protection et de prévention adéquates.

(http://www.auvergnerhonealpes.developpementdurable.gouv.fr/IMG/pdf/vulnerabilite_du_bati_existant.pdf)

أهمية دراسة الهشاشة: معرفة نقاط الضعف كأداة للعمل الوقائي

يوفر تحليل عوامل الهشاشة وسيلة للتنبؤ بحجم الضرر المحتمل، حيث يوفر مقياسا كميا لمدى تعرض العناصر ومقياسا نوعيا لقدرة الاستجابة لدى الفرد أو المجموعة المعرضة لكارثة

وبالتالي فإن تقاسم نقاط الضعف في الإقليم أو في نقطة معينة يمكن أن يكون أصل المبادرات الرامية إلى:

- تحسين سلامة السكان والحد من الأضرار التي لحقت بالممتلكات
- يمكن أن يكون تشخيص الهشاشة أو الضعف بمثابة دعم لبدء تحديد استراتيجية التدخل وخطة عمل منسقة ومحددة الأولويات بين مختلف الجهات الفاعلة للحد من الضعف المتواجد حاليا على مستوى الرهانات (الإسكان والشركات والعمليات الزراعية والشبكات والمباني والخدمات العامة، وتحديد المدن أو الخدمات العامة المناسبة. الأشكال المعمارية).

الهشاشة الحضرية: 1- تحدي للسياسات العامة (على المستوى السكنات الفردية و المواطن)

Précarité urbaine : 4-un défi pour les politiques publiques

إن الضعف الزلزالي للبيئة الحضرية يميز قدرة المباني والهياكل على تحمل الهزات وقدرة السكان على التصرف بطريقة متماسكة ومعقولة في مواجهة حدث كبير.

La vulnérabilité sismique d'un environnement urbain caractérise la capacité des bâtiments et des structures à supporter les secousses et la capacité des populations à se comporter de façon cohérente et raisonnée face à un événement majeur.

<https://www.fondation-maif.fr/article-1-115.html>

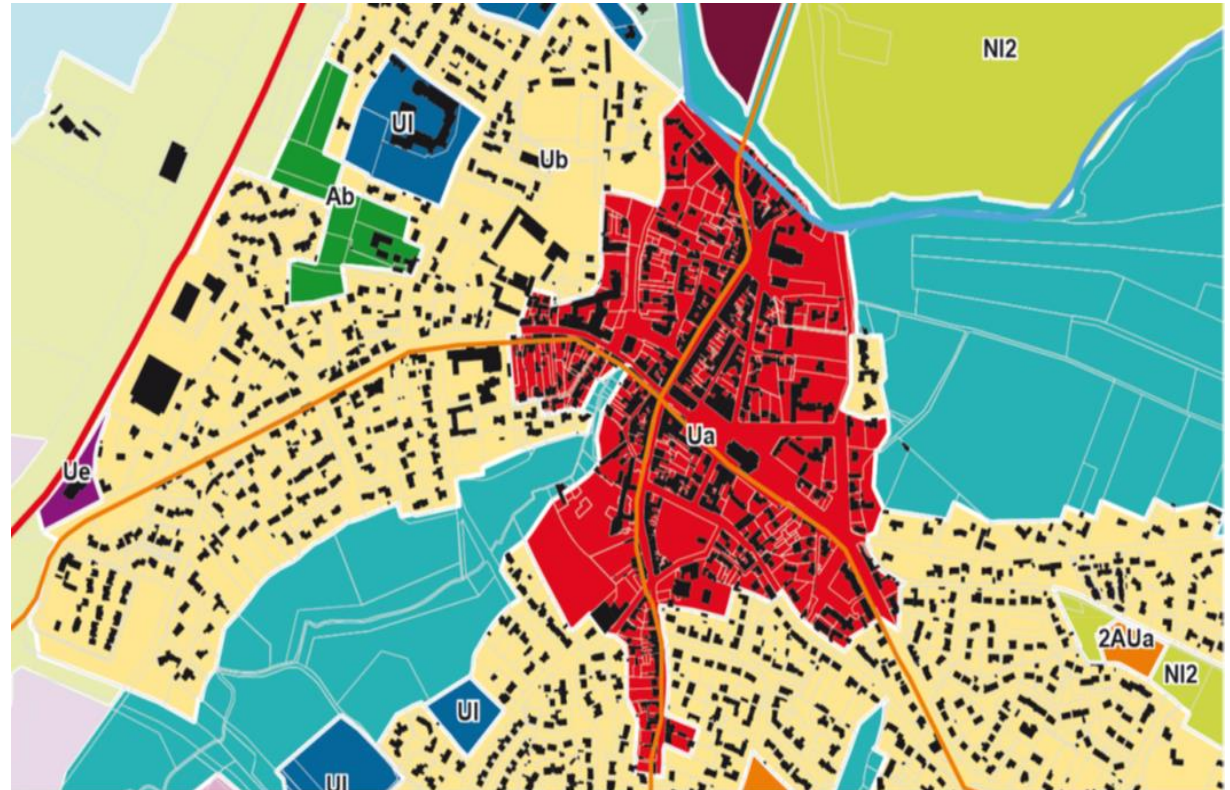


<https://www.rtbf.be/article/seisme-au-maroc-comment-une-region-peu-propice-aux-tremblements-de-terre-a-t-elle-pu-etre-touchee-11254574>

- الهشاشة الحضرية: 2- تغطي جميع الأضرار المتوقعة

على المستوى العمراني ، يمكننا القول أن الهشاشة لمدينة ما يمكن أن تغطي جميع الأضرار المتوقعة (المحتملة) حسب استخدام الأراضي والظواهر الصناعية أو الطبيعية بالإقليم المعين.

Au niveau urbain, on peut dire que la vulnérabilité d'une ville peut couvrir tous les dommages (potentiels) attendus en fonction de l'utilisation du sol et des phénomènes industriels ou naturels du territoire concerné.



الهشاشة الحضريّة: - نتائج متعددة الجوانب

ينتج عن الهشاشة:

- الضرر الذي يلحق بعنصر معرض للمخاطر (التدهور المادي مقدراً نوعاً أو كمياً).
- فقدان القيمة ، نتيجة مباشرة أو غير مباشرة للتدهور المادي (مجموعة أو عنصر مبني أو منطقة جغرافية).

la vulnérabilité se traduit par:

- des dommages pour un élément exposé aux aléas (dégradation physique estimée de manière qualitative ou quantitative).
- perte de valeur conséquence directe ou indirecte de la dégradation physique (un groupe, un élément bâti ou une zone géographique).

كيف يعبر عن الهشاشة:

يتم التعبير عنها بقيمة بين 0 و 1 (أو بين 0% و 100%). يتوافق الحد الأدنى للقيمة مع الضعف الصفري وبالتالي لا يوجد احتمال للضرر أو الاضطراب. على العكس من ذلك ، فإن الضعف البالغ 100 يعبر عن احتمال الخسارة الكاملة للعنصر أو فشل الوظيفة.

Comment exprimer la vulnérabilité:

1- Elle s'exprime par une valeur comprise entre 0 et 1 (ou entre 0% et 100%). La valeur minimale correspond à une vulnérabilité nulle et donc à une probabilité d'endommagement ou de perturbation nulle. Une vulnérabilité de 100 exprime à l'inverse une probabilité de perte totale de l'élément ou de rupture de la fonction.

خاتمة:

أهمية دراسة الهشاشة: معرفة نقاط الضعف كأداة للعمل الوقائي

يوفر تحليل عوامل الهشاشة وسيلة للتنبؤ بحجم الضرر المحتمل، حيث يوفر مقياسا كميا لمدى تعرض العناصر ومقياسا نوعيا لقدرة الاستجابة لدى الفرد أو المجموعة المعرضة لكارثة

وبالتالي فإن تقاسم نقاط الضعف في الإقليم أو في نقطة معينة يمكن أن يكون أصل المبادرات الرامية إلى:

- تحسين سلامة السكان والحد من الأضرار التي لحقت بالممتلكات
- يمكن أن يكون تشخيص الهشاشة أو الضعف بمثابة دعم لبدء تحديد استراتيجية التدخل وخطة عمل منسقة ومحددة الأولويات بين مختلف الجهات الفاعلة للحد من الضعف المتواجد حاليا على مستوى الرهانات (الإسكان والشركات والعمليات الزراعية والشبكات والمباني والخدمات العامة، وتحديد المدن أو الخدمات العامة المناسبة. الأشكال المعمارية).