



# Plaine de Notre-Dame-de-Londres et du Mas-de-Londres (Identifiant national : 910006431)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 34303176)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, - 910006431, Plaine de Notre-Dame-de-Londres et du Mas-de-Londres. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/910006431.pdf>

Région en charge de la zone : Languedoc-Roussillon

Rédacteur(s) : Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

Centroïde calculé : 718837°-1870396°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 21/09/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 21/09/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 06/04/2011

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hérault
- Commune : Notre-Dame-de-Londres (INSEE : 34185)
- Commune : Rouet (INSEE : 34236)
- Commune : Mas-de-Londres (INSEE : 34152)
- Commune : Saint-Martin-de-Londres (INSEE : 34274)
- Commune : Valflaunès (INSEE : 34322)
- Commune : Cazevieille (INSEE : 34066)

### 1.2 Superficie

3482,5 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre):

Maximale (mètre):

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF « Plaine de Notre-Dame-de-Londres et du Mas-de-Londres » se situe au nord-est du département de l'Hérault. Elle englobe 3490 hectares de la plaine de Londres, une cuvette entourée de reliefs montagneux : le Pic Saint-Loup au sud, le Causse de l'Hortus à l'est, l'extrémité sud du massif du bois de Pous au nord et la montagne de la Célette à l'ouest. L'altitude du périmètre est comprise entre 160 et 350 mètres.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### **Patrimoniaux**

### **Fonctionnels**

### **Complémentaires**

- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames
- Champignons

### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La ZNIEFF est limitée :

- au sud, par le bas de pente du Pic Saint-Loup (elle est mitoyenne de la ZNIEFF du même nom) ;
- à l'est, par la partie occidentale de la crête de la montagne de l'Hortus, des chemins et la route D122 ;
- au nord, par la rupture de pente avec les reliefs boisés du Bois du Pouls ;
- à l'ouest par la route D986 et des chemins, ainsi que des limites de parcelles et un thalweg autour du hameau du Mas-de-Londres.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

### *Commentaire sur les facteurs*

La cuvette de Londres subit quelques modifications qui sont susceptibles de modifier le patrimoine naturel.

Il s'agit principalement de la transformation des prairies actuelles, avec fauche ou pâturage extensifs, en secteurs plus productifs, avec apports d'engrais. La continuité écologique le long des ruisseaux peut être également affectée par des aménagements routiers mal conçus.

Le Lamalou est concerné par de nombreux pompages et par les apports agricoles du bassin versant qui nuisent à la qualité des eaux et au maintien d'espèces (poissons) de valeur.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	
- Bryophytes	- Autre Faunes		
- Mammifères	- Lichens		
- Poissons	- Oiseaux		
- Ptéridophytes	- Odonates		
- Reptiles	- Lépidoptères		
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>				

### 6.2 Habitats autres

*Non renseigné*

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	235	<i>Pelobates cultripes</i> (Cuvier, 1829)	<i>Pélobate cultripède</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Markus Zinsli, CEN LR				2003
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Markus Zinsli, CEN LR				2003
Arachnides	1240	<i>Uroctea durandi</i> (Latreille, 1809)	<i>Araignée Clotho</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Fouert-Pouret Jérôme, CBE				2005
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ecologistes de l'Euzière				
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2009
	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Diane (La), Thaïs (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mario Kleszczewski, CEN LR				2005
	8268	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2000
Lichens	55730	<i>Encephalographa elisae</i> A. Massal.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Olivier BRICAUD, M. Claude ROUX, Association Française de Lichénologie, CBNMP				1991

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	55921	<i>Petractis crozalsii</i> (B. de Lesd.) Clauzade & Cl.Roux		Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Olivier BRICAUD, M. Claude ROUX, Association Française de Lichénologie, CBNMP				1992
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Rufay Xavier, CEN LR				2005
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ecologistes de l'Euzière				
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2008
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2006
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , Célia Sirami, CEN LR				2008
	3699	<i>Hirundo daurica</i> Linnaeus, 1771	<i>Hirondelle rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Xavier Rufay, CEN LR				2003
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	<i>Pie-grièche méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2002
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2008
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	<i>Guêpier d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Patrice Cramm , CEN LR				2008
Phanérogames	80212	<i>Adonis annua</i> L., 1753	<i>Goutte de sang, Adonis annuelle, Adonis d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, CBNMP				1993
	82282	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	<i>Orchis punaise, Orchis à odeur de punaise</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Paul HERVY, SFO Languedoc, CBNMP				2003
	132222	<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>saxatilis</i> (DC.) Heywood, 1964	<i>Chou étalé des rochers, Chou des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Bruno BARBANSON, Cabinet Barbanson Environnement, CBNMP				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	<i>Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, CBNMP				2006
	94270	<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & R.Soca, 1995	<i>Orchis d'Occitanie, Orchis occitan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Philippe GENIEZ, M. Frédéric MELKI, M. Rémi (Roumieg) SOUCHE (SOCA), CBNMP				2008
	98216	<i>Festuca fabrei</i> Kerguelen & Plonka, 1988	<i>Fétuque de Fabre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Robert PORTAL, CBNMP				1999
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	<i>Gagée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. David DELON, CBNMP				2005
	99566	<i>Galium tricorutum</i> Dandy, 1957	<i>Gaillet à trois cornes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Bruno BARBANSON, Cabinet Barbanson Environnement, CBNMP				2008
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	<i>Gratiolle officinale, Herbe au pauvre homme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Christophe BERNIER, Ecologistes de l'Euzière, CBNMP				2006
	102573	<i>Hieracium stelligerum</i> Froël., 1838	<i>Épervière étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, CBNMP				1987
	103648	<i>Inula salicina</i> L., 1753	<i>Inule à feuilles de saule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mme Marie-Josèphe MAURUC, CBNMP				2005
	104337	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey., 1822	<i>Jonc strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, CBNMP				2006
	105793	<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam., 1779	<i>Leucanthème à feuilles de graminées, Marguerite à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Claude BOUZAT, CBNMP				2006



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	137271	<i>Leucojum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i> L., 1759	<i>Nivéole d'été</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, SFF, CBNMP				1993
	106660	<i>Lotus delortii</i> Timb.-Lagr. ex F.W.Schultz, 1852	<i>Lotier de Delort</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Claude BOUZAT, CBNMP				2007
	107713	<i>Medicago secundiflora</i> Durieu, 1845	<i>Luzerne à fleurs unilatérales</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Didier MORISOT, CBNMP				2001
	108044	<i>Mentha cervina</i> L., 1753	<i>Menthe des cerfs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Christophe BERNIER, Ecologistes de l'Euzière, CBNMP				2006
	109685	<i>Nonea erecta</i> Bernh., 1800	<i>Nonnée brune, Nonnée sombre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. James MOLINA, SFF, CBNMP				1993
	114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	<i>Polygale grêle, Polygale nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Nicolas BIANCHIN, CBNMP				2008
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines, Potamot coloré, Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Frédéric ANDRIEU, CBNMP				2008
	140805	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>bupleurifolia</i> (Pouzolz ex Timb.-Lagr. & Jeanb.) Bonnier, 1923	<i>Scorsonère à feuilles de buplèvre, Scorsonère à feuilles de Buplèvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Bruno BARBANSON, Cabinet Barbanson Environnement, CBNMP				2009
	126517	<i>Thymus embergeri</i> Roussine, 1952	<i>Thym d'Emberger</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Claude BOUZAT, CBNMP				2006
	142006	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753	<i>Tulipe sauvage, sous-espèce type, Tulipe des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Jean-Claude BOUZAT, CBNMP				2004

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127988	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Tordyle à larges feuilles, Caucalis à feuilles larges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Florimond FOURNIER, SFF, CBNMP				2008
	128782	<i>Veronica acinifolia</i> L., 1762	<i>Véronique à feuilles d'acinos, Véronique à feuilles de Calament Acinos</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : M. Frédéric ANDRIEU, CBNMP				2006

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	235	<i>Pelobates cultripes</i> (Cuvier, 1829)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	8267	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	8268	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3582	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	199409	<i>Lanius meridionalis</i> Temminck, 1820	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	82282	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	100576	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109685	<i>Nonea erecta</i> Bernh., 1800	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	142006	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Alexis Rondeau, CEN LR		
	Cramm Patrice		
	Cramm Patrice et SIRAMI Celia		
	Dallard Roland, CBE		
	Ecologistes de l'Euzière		
	Fouert-Pouret Jérôme, CBE		
	M. Bruno BARBANSON, Cabinet Barbanson Environnement, CBNMP		
	M. Christophe BERNIER, Ecologistes de l'Euzière, CBNMP		
	M. David DELON, CBNMP		
	M. Didier MORISOT, CBNMP		
	M. Florimond FOURNIER, SFF, CBNMP		
	M. François MUNOZ, CBNMP		
	M. Frédéric ANDRIEU, CBNMP		
	M. Gérard DELVARE, SFO Languedoc, CBNMP		
	M. Guillaume FRIED, CBNMP		
	M. James MOLINA, CBNMP		
	M. James MOLINA, SFF, CBNMP		
	M. Jean-Claude BOUZAT, CBNMP		
	M. Jean-Paul HERVY, M. Michel NICOLE, SFO Languedoc, CBNMP		
	M. Jean-Paul HERVY, SFO Languedoc, CBNMP		
	M. Jérémie BARRET, CEN L-R, CBNMP		
	M. John DE VOS, SFO Languedoc, CBNMP		
	M. Laurent FARAVEL, SFO Languedoc, CBNMP		
M. Michel NICOLE, Mme Margot NICOLE, SFO Languedoc, CBNMP			
M. Michel NICOLE, SFO Languedoc, CBNMP			
M. Nicolas BIANCHIN, CBNMP			
M. Olivier BRICAUD, M. Claude ROUX, Association Française de Lichénologie, CBNMP			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	M. Philippe GENIEZ, M. Frédéric MELKI, M. Rémi (Roumieg) SOUCHE (SOCA), CBNMP		
	M. Robert PORTAL, CBNMP		
	Mario Kleszczewski, CEN LR		
	Markus Zinsli, CEN LR		
	Mme Geneviève TIZANE, M. Daniel TIZANE, CBNMP		
	Mme Marie-Josèphe MAURUC, CBNMP		
	Patrice Cramm , Célia Sirami, CEN LR		
	Patrice Cramm , CEN LR		
	Rufray Xavier, CEN LR		
	Xavier RufRay, CEN LR		